

КОМПЛЕКТ

Навчально - програмної документації
для підготовки кваліфікованих робітників з професії

7233 «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування» 2 (1-2),3 розрядів

8331 «Тракторист – машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва» категорій “А1”, “А2”

8322 «Водій автотранспортних засобів категорії "С"»

на базі неповної загальної середньої освіти

Термін навчання 3 роки

№ п/п	Навчальний предмет. Професійна компетентність	Сторінка
1.	Освітньо-кваліфікаційні характеристика: слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 2 (1-2) розряду; 3 розряду; тракториста-машиніста категорій «А1»; «А2»; водія категорії «С»	4-14
2.	Основи трудового законодавства	15-18
3.	Основи галузевої економіки та підприємництва	19-23
4.	Охорона праці	24-29
5.	Основи електротехніки та матеріалозбереження	30-32
6.	Основи технічного креслення, матеріалознавства, техмеханіки, технічне обслуговування.	33-36
7.	Основи інформаційних технологій	37-39
8.	Виробниче навчання (базовий блок)	40-42
9.	Робоча навчальна програма модуля «Слюсар з ремонту с/г машин та устаткування» 2 (1-2) розряду	43-44
10.	СРСГМУ – 2.1. Виконання слюсарних робіт (професійно-теоретична підготовка)	45-50
11.	СРСГМУ – 2.1. Виконання слюсарних робіт (професійно-практична підготовка)	51-55
12.	Робоча навчальна програма модуля «Слюсар з ремонту с/г машин та устаткування» 3 розряду	56-57
13.	СРСГМУ – 3.1. Виконання слюсарно-ремонтних робіт СРСГМУ – 3.2. Виконання технічного обслуговування та ремонту машин середньої складності (професійно-теоретична підготовка)	58-64
14.	СРСГМУ – 3.1. Виконання слюсарно-ремонтних робіт СРСГМУ – 3.2. Виконання технічного обслуговування та ремонту машин середньої складності (професійно-практична підготовка)	65-69
15.	Перелік кваліфікаційних пробних робіт «слюсар з ремонту с/г машин та устаткування 2(1-2) розряду	70
16.	Перелік кваліфікаційних пробних робіт «слюсар з ремонту с/г машин та устаткування 3 розряду	71-72
17.	Основи галузевої економіки та підприємництва	73-77
18.	Основи трудового законодавства	78-81
19.	Правила дорожнього руху	82-87
20.	Охорона праці	88-94
21.	Трактори	95-101
22.	Сільськогосподарські машини	102-106
23.	Комплексна система технічного обслуговування та ремонту машин	107-110
24.	Основи агрономії	111-119
25.	Організація і технологія механізованих робіт	120-127
26.	Основи слюсарної справи	128-132
27.	Основи безпеки руху	133-136
28.	Основи технічного креслення	137-140
29.	Основи інформаційних технологій	141-144
30.	Виробниче навчання (базовий блок)	145-148
31.	Робоча навчальна програма модуля «Тракторист-машиніст с/г (лісогосподарського) виробництва категорії А1	149-151
32.	ТрА1 – 1. Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.)	152-169

	ТрА1 – 2 . Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А1 (теоретичне навчання)	
33.	ТрА1 – 1. Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.) ТрА1 – 2. Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А1 (виробниче навчання)	170-184
34.	ТрА1 – 3. Індивідуальне навчання керуванню тракторами	185-189
35.	Робоча навчальна програма модуля «Тракторист-машиніст с/г (лісгосподарського) виробництва категорії А2	190-192
36.	ТрА2 – 1. Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.) ТрА2 – 2 . Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А2 (теоретичне навчання)	193-209
37.	ТрА2 – 1. Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.) ТрА2 – 2 . Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А2 (виробниче навчання)	210-215
38.	ТрА2 – 3. Індивідуальне навчання керуванню тракторами	216-219
39.	Перелік кваліфікаційних пробних робіт «Тракторист-машиніст с/г (лісгосподарського) виробництва категорії «А1»	220
40.	Перелік кваліфікаційних пробних робіт «Тракторист-машиніст с/г виробництва категорії «А2»	221-222
41.	Основи законодавства України	223-224
42.	Охорона праці та навколишнього середовища	225-227
43.	Будова й експлуатація вантажного автомобіля.	228-231
44.	Правила дорожнього руху.	231-239
45.	Основи безпеки дорожнього руху та перша медична допомога	240-245
46.	Професійна етика та культура водіння.	246-248
47.	Індивідуальне водіння автомобіля	249-253

Професійна кваліфікація: слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 2 (1-2) розряду

1. Кваліфікаційна характеристика 1-й розряд

Завдання та обов'язки. Розбирає прості вузли сільськогосподарських машин і тракторів. Обпилює зовнішні і внутрішні поверхні, зачищає задирки у деталей. Рубає метал вручну. Ріже заготовки з прутка, листа і труб ручними ножицями, ножівками. Готує вироби та вузли під зварювання та зачищає після зварювання. Промиває, очищає та змащує деталі машин. Миє та зливає мастила з машин. Очищає машини і трактори від бруду. Бере участь в ремонті простих машин під керівництвом слюсаря вищої кваліфікації.

Повинен знати: основні прийоми виконання робіт з розбирання простих вузлів сільськогосподарських машин і тракторів; призначення і правила застосування простого слюсарного та контрольно-вимірювального інструменту, кріпильних деталей; найменування та маркування металів, мастил, мийних речовин, палива.

Кваліфікаційні вимоги. Повна загальна середня освіта та професійна підготовка на виробництві, без вимог до стажу роботи.

Приклади робіт

1. Батареї дискові луцильників - розбирання.
2. Борони зубові і дискові - розбирання.
3. Болти, гайки, шпильки - обпилювання задирок, різання заготовок ножівкою, рубання зубилом, проганяння різьби.
4. Колеса опорні, ножі дискові плугів - розбирання.
5. Лапи культиваторів - заміна.
6. Шестірні, вали і інші деталі - зачищення задирок після механічного оброблення.
7. Ящики зернотукових сівалок - розбирання.

2-й розряд

Завдання та обов'язки. Розбирає сільськогосподарські машини, комбайни і трактори, готує їх до ремонту. Ремонтує, складає прості з'єднання і вузли сільськогосподарських машин, комбайнів і тракторів із заміною окремих частин і деталей. Знімає і установлює освітлювальну арматуру. Виконує слюсарне оброблення та підганяння деталей за 2 - 14-м квалітетами (5 - 6-м класами точності). Виконує роботи з застосуванням пневматичних і електричних інструментів та на свердлильних верстатах. Нарізає різьби ручними мітчиками і плашками. Бере участь в ремонті машин середньої складності під керівництвом слюсаря вищої кваліфікації.

Повинен знати: принцип дії, правила послідовного розбирання на вузли і підготовка до ремонту сільськогосподарських машин, комбайнів та тракторів; призначення і правила застосування найбільш розповсюджених універсальних і спеціальних пристроїв та середньої складності вимірювального інструменту; призначення і застосування охолоджувальних і гальмових рідин; мастил, палива; механічні властивості матеріалів, які обробляє; основи знань про допуски і посадки, квалітети (класи точності) та параметри шорсткості (класи чистоти оброблення); основи електротехніки і технології металів в обсязі роботи, яку виконує.

Кваліфікаційні вимоги. Повна загальна середня освіта та професійна підготовка на виробництві. Підвищення кваліфікації та стаж роботи за професією слюсаря з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 1 розряду - не менше 0,5 року.

Приклади робіт

1. Бензобаки, акумулятори, кабіни, кожухи - знімання, установлення на машини і кріплення.
2. Двигуни, коробки передач, мости задні - знімання.
3. Диски, гальмові стрічки та фрикційні накладки – усунення пошкоджень і клепання.
4. Елеватори пруткові картоплезбиральних комбайнів - розбирання.
5. Кронштейни, скоби, хомутики - виготовлення.
6. Луцильники - ремонт і складання.
7. Мости передні, бортові передачі, механізми підймання та видавлювання, рейки виносу, балансири, гальма - розбирання і підготовка до ремонту.
8. Муфти фрикційні - розбирання і складання.
9. Плафони, ліхтарі світлові, свічки, стартери - знімання та установлення.
10. Прокладки-виготовлення.
11. Редуктори розподільні комбайнів - знімання та розбирання.
12. Ящики зернотукових сівалок - ремонт.

2. Вимоги до освітнього, освітньо-кваліфікаційного рівнів, професійної кваліфікації осіб, які навчатимуться за професією Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 2 (1-2) розряду

2.1. При вступі на навчання

Повна або базова загальна середня освіта.

2.2. При підвищення професійної кваліфікації

Освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» за професією Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 1-го розряду та стаж роботи за професією Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 1-го розряду - не менше 0,5 року.

2.3. Після закінчення навчання

Повна або базова загальна середня освіта, професійна (професійно-технічна) освіта або професійна підготовка на виробництві, освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» за професією Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 2-го розряду.

Кваліфікаційна характеристика взята із СП(ПТ)О7233.С.33.12-2017

Професійна кваліфікація: слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 3-го розряду

3. Кваліфікаційна характеристика

3-й розряд

Завдання та обов'язки. Ремонтує, складає і регулює вузли та агрегати середньої складності сільськогосподарських машин, комбайнів і тракторів з заміною окремих частин і деталей. Складає прості і середньої складності сільськогосподарські машини, комбайни і трактори на колісному ході і здає відповідно до технічних умов. Ремонтує, виконує технічне обслуговування, налагоджує і регулює прості машини та устаткування тваринницьких ферм і комплексів. Розбирає агрегати електроустаткування і приладів. Виконує слюсарне оброблення та підганяє вузли та деталі за 11 - 12-м квалітетами (4 - 5-м класами точності). З'єднує та паяє проводи, виготовляє їх і замінює пошкоджені ділянки. Бере участь в ремонті складних і особливо складних машин під керівництвом слюсаря вищої кваліфікації.

Повинен знати: будову сільськогосподарських машин, устаткування, комбайнів і тракторів, які обслуговує; призначення та взаємодію їх основних вузлів і деталей; технологічну послідовність розбирання, ремонту і складання машин і устаткування; методи виявлення і способи усунення дефектів в роботі машин та окремих агрегатів; технічні умови на випробування, регулювання та приймання вузлів і механізмів після ремонту; основні властивості матеріалів, які обробляє; будову універсальних, складних пристроїв та середньої складності контрольно-вимірювального інструменту; допуски і посадки; квалітети (класи точності) і параметри шорсткості (класи чистоти оброблення); електротехнічні матеріали і правила зрощування, спаювання і ізолювання проводів.

Кваліфікаційні вимоги. Повна загальна середня освіта професійно-технічна освіта без вимог до стажу роботи або повна загальна середня освіта та професійна підготовка на виробництві. Підвищення кваліфікації та стаж роботи за професією слюсаря з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 2 розряду – не менше 1 року.

Приклади робіт

1. Апарати висівні сівалок - установа і регулювання.
2. Апарати доїльні - ремонт і регулювання.
3. Барабани молотильні та різальні комбайнів - ремонт і установа.
4. Бітери приймальні та відбійні, вентилятори зернозбиральних комбайнів - знімання, ремонт і установа.
5. Бункери зберігання зі шнеком - регулювання роботи датчика рівня горна.
6. Вали карданні, варіатори, муфти - ремонт, установа і регулювання.
7. Вентилятори, насоси водяні і масляні, фільтри двигунів - ремонт і складання.
8. Гичковидалячі картоплезбиральних комбайнів - ремонт і установа.
9. Двигуни, коробки передач, мости задні - розбирання.
10. Замки запалювання - ремонт, складання, регулювання.
11. Камери похилі зернозбиральних комбайнів - ремонт і установа.

12. Керування кермове - заміна, устанавлення.
13. Клапани - притирання.
14. Колеса ведучі і ведені, гусениці і ланцюги, ролики підтримувальні та опорні, тяги кермові, колодки гальмівні і стрічки - ремонт і складання.
15. Конвеєри і грохоти комбайнів - ремонт і устанавлення.
16. Мости передні, бортові передачі, механізми підймання та відвалу, рейки виносу відвалу, балансири, гальма - ремонт, складання і устанавлення.
17. Редуктори картоплезбиральних комбайнів - ремонт і устанавлення.
18. Сепаратори молочні - ремонт і регулювання.
19. Сошники дискові сівалок - ремонт і устанавлення.
20. Трубопроводи - ремонт та усунення несправностей.

2. Вимоги до освітнього, освітньо-кваліфікаційного рівнів, професійної кваліфікації осіб, які навчатимуться за професією Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 3-го розряду

2.1. При продовженні професійної (професійно-технічної) освіти

Повна або базова загальна середня освіта.

2.2. При підвищенні професійної кваліфікації

Освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» за професією Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 2-го розряду; стаж роботи за професією Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 2-го розряду не менше 1 року.

2.3. Після закінчення навчання

Повна або базова загальна середня освіта, професійна (професійно-технічна) освіта або професійна підготовка на виробництві, освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» за професією Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 3-го розряду.

Кваліфікаційна характеристика взята із СП(ПТ)О7233.С.33.12-2017

Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника професійно-технічного навчального закладу

(підприємства, установи та організації, що здійснюють (або забезпечують) підготовку (підвищення кваліфікації) кваліфікованих робітників)

1. Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва

2. Кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорії А1

3. Кваліфікаційна характеристика

Завдання та обов'язки. Самостійно виконує сільськогосподарські та інші механізовані роботи на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології. Комплектує машинно-тракторні агрегати. Виконує транспортні роботи на тракторах з дотриманням правил дорожнього руху та правил перевезення вантажів.

Виконує щозмінне технічне обслуговування та періодичне технічне обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин, на яких працює. Визначає несправності тракторів, причіпних і начіпних знарядь та інших машин, що з ними агрегатуються, усуває їх. Самостійно виконує технологічні регулювання робочих органів сільськогосподарських та інших машин і пристроїв до них.

Читає нескладні машинобудівні креслення, схеми, користується інструкціями з експлуатації машин. Раціонально використовує паливно-мастильні, технічні та інші експлуатаційні матеріали і запасні частини. Виконує слюсарні роботи середньої складності з технічного обслуговування та ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються. Ремонтує, складає і регулює вузли та агрегати середньої складності тракторів і сільськогосподарських машин із заміною окремих частин і деталей. Готує трактори, сільськогосподарські та інші машини і знаряддя до зберігання.

Дотримується правил і норм з охорони праці, виробничої санітарії та пожежної безпеки.

Повинен знати: правила, способи й особливості виконання сільськогосподарських та інших робіт машинно-тракторними агрегатами згідно з вимогами агротехніки та агротехнології; будову, принцип дії колісних і гусеничних тракторів; вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для виконання механізованих робіт; ознаки та причини основних несправностей тракторів, сільськогосподарських та інших машин і способи їх усунення; системи технічного обслуговування, ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин; правила дорожнього руху та перевезення вантажів; правила зберігання та способи захисту від корозії тракторів, сільськогосподарських і інших машин; основи організації, оплати праці й соціально-трудова відносин у сільськогосподарському виробництві; основні властивості паливно-мастильних матеріалів та охолоджувальних рідин; способи виконання слюсарних робіт під час технічного обслуговування та ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються; методи виявлення і способи усунення дефектів у роботі машин та окремих агрегатів, зміст і правила оформлення первинних документів з обліку

роботи машин (облікового листа тракториста-машиніста, шляхового листа та інших документів); норми виробітку і витрати паливно-мастильних матеріалів на виконання основних механізованих робіт, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, методи та засоби підвищення продуктивності праці; правила і норми з охорони праці, виробничої санітарії та пожежної безпеки під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських та інших машин, вимоги законодавства з питань охорони навколишнього природного середовища.

Кваліфікаційні вимоги. Повна або базова загальна середня освіта. Професійно-технічна освіта або професійно-технічне навчання за програмами підготовки тракториста-машиніста сільськогосподарського виробництва. Кваліфікаційна атестація на право керування машинами категорії А1. Без вимог до стажу роботи. Наявність кваліфікаційного посвідчення на право керування тракторами цієї категорії.

Приклади робіт

1. Виконувати розмічання, рубання, згинання, різання, обпилювання, свердління, зенкування, розвертання, нарізання різі, клепаання, склеювання, паяння, шабрування.
2. Виконувати операції технічного обслуговування сільськогосподарської техніки.
3. Виконувати ремонт тракторів агрегатним методом та нескладний ремонт робочих органів сільськогосподарських машин.
4. Виконувати дефектування робочих органів техніки.
5. Керувати гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна до 73,5 кВт (100 к.с.).
6. Проводити комплектування та підготовку МТА для виконання сільськогосподарських та інших робіт.
7. Виконувати технологічні операції:
 - основного і передпосівного обробітку ґрунту;
 - посіву та посадки сільськогосподарських культур;
 - внесення добрив та ядохімікатів, в тому числі промивка під час переходу з одного виду добрив та ядохімікатів на інший;
 - заготівлі грубих кормів та силосу;
 - поливу сільськогосподарських культур;
 - обробітку посівів;
 - збирання сільськогосподарських культур.
8. Виконувати транспортні роботи.
9. Виконувати операції із зберігання сільськогосподарської техніки.

4. Вимоги до освітнього, освітньо-кваліфікаційного рівнів, кваліфікації осіб, які навчатимуться за професією Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісгосподарського) виробництва категорії А1

- 4.1. При вступі на навчання
Повна або базова загальна середня освіта.
- 4.2. Після закінчення навчання

Повна або базова загальна середня освіта, професійно-технічна освіта або професійно-технічне навчання, освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» за професією Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А1.

5. Сфера професійного використання випускника

КВЕД ДК 009:2010 01. Сільське господарство.

6. Специфічні вимоги

6.1. Вік: прийняття на роботу здійснюється відповідно до законодавства.

6.2. Стать: чоловіча (обмеження отримання професії по статевій приналежності визначається переліком важких робіт і робіт із шкідливими та небезпечними умовами праці, на яких забороняється використання праці жінок, затверджених наказом МОЗ України № 256 від 29.12.1993, п. 2.7).

6.3. Медичні обмеження.

Кваліфікаційна характеристика взята із ДСПТО 8331.А.01.50 - 2016

Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника професійно-технічного навчального закладу

(підприємства, установи та організації, що здійснюють (або забезпечують) підготовку (підвищення кваліфікації) кваліфікованих робітників)

1. Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва

2. Кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорії А 2

3. Кваліфікаційна характеристика

Завдання та обов'язки

Самостійно виконує сільськогосподарські та інші механізовані роботи на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к.с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності відповідно до вимог агротехніки та агротехнології. Виконує щозмінне технічне обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин, які експлуатує. Визначає несправності тракторів, причіпних знарядь і машин, що з ними агрегатуються, усуває їх. Самостійно виконує технологічні регулювання робочих органів сільськогосподарських та інших машин і пристроїв до них. Виконує слюсарні роботи середньої складності з технічного обслуговування та ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються.

Дотримується правил і норм з охорони праці, виробничої санітарії та пожежної безпеки.

Повинен знати: способи і особливості виконання сільськогосподарських та інших робіт машинно-тракторними агрегатами відповідно до вимог агротехніки й агротехнології; експлуатаційні регулювання тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що агрегатуються з тракторами цієї категорії; будову, принцип дії, вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для виконання механізованих робіт; ознаки та причини основних несправностей тракторів, сільськогосподарських та інших машин і способи їх усунення; системи технічного обслуговування та ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин; правила дорожнього руху та перевезення вантажів; способи виконання слюсарних робіт під час експлуатації, технічного обслуговування і ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин; технологічні регулювання сільськогосподарських та інших машин, що агрегатуються з тракторами цієї потужності.

Кваліфікаційні вимоги. Повна або базова загальна середня освіта. Професійно-технічна освіта чи професійно-технічне навчання за програмами підготовки тракториста-машиніста сільськогосподарського виробництва. Кваліфікаційна атестація на право керування машинами категорії А 2. Наявність кваліфікаційного посвідчення на право керування тракторами цієї категорії. У разі підготовки за двома або кількома категоріями – без вимог до стажу роботи. За інших умов – стаж керування машинами категорії А1 не менше одного року.

Приклади робіт

1. Виконувати операції технічного обслуговування сільськогосподарської техніки.
2. Виконувати ремонт тракторів агрегатним методом та нескладний ремонт робочих органів сільськогосподарських машин.
3. Виконувати дефектування робочих органів техніки.
4. Проводити комплектування та підготовку МТА для виконання сільськогосподарських та інших робіт.
5. Виконувати технологічні операції:
основного і передпосівного обробітку ґрунту;
посіву та посадки сільськогосподарських культур;
внесення добрив та ядохімікатів;
обробітку посівів.
6. Виконувати транспортні роботи.
7. Виконувати операції з зберігання сільськогосподарської техніки.

4. Вимоги до освітнього рівня осіб, які навчатимуться в системі професійно-технічної освіти

- 4.1. При продовженні навчання – повна або базова загальна середня освіта.
- 4.2. При підвищенні кваліфікації – професійно-технічна освіта або професійно-технічне навчання, стаж роботи за професією тракториста-машиніста сільськогосподарського виробництва категорії А1 не менше одного року.
- 4.3. Після закінчення навчання – повна або базова загальна середня освіта, професійно-технічна освіта або професійно-технічне навчання, освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» за професією Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А2.

5. Сфера професійного використання випускника

КВЕД ДК 009:2010: 01 Сільське господарство.

6. Специфічні вимоги

- 6.1. Вік: прийняття на роботу здійснюється відповідно до законодавства.
- 6.2. Стать: чоловіча (обмеження отримання професії по статевій приналежності визначається переліком важких робіт і робіт із шкідливими та небезпечними умовами праці, на яких забороняється використання праці жінок, затверджених наказом МОЗ України № 256 від 29.12.1993, п. 2.7).
- 6.3. Медичні обмеження.

Кваліфікаційна характеристика взята із ДСПТО 8331.А.01.50 - 2016

Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника професійно-технічного навчального закладу

(підприємства, установи та організації, що здійснюють (або забезпечують) підготовку (підвищення кваліфікації) кваліфікованих робітників)

1. **Професія** - 8322 Водій автотранспортних засобів.

2. **Кваліфікація:** водіння автотранспортних засобів категорії С (автомобілів, які призначені для перевезення вантажів і дозволена максимальна маса яких перевищує 7500 кг (16500фунтів).

3. **Кваліфікаційні вимоги:**

Повинен знати:

Законодавство України про автомобільний транспорт і дорожній рух; правила дорожнього руху; правила перевезення вантажів (в т.ч. небезпечних, великовагових, негабаритних), порядок і умови перевезення пасажирів і багажу; призначення, розташування, будову, принцип дії агрегатів, складових одиниць, механізмів і систем автотранспортних засобів категорії С та правила їх технічної експлуатації; будову, правила експлуатації і технічного обслуговування причепів; основи керування автотранспортними засобами; можливі причини дорожньо-транспортних пригод та способи їх запобігання; характер впливу кліматичних умов (дощ, туман, ожеледиця та інше) на безпеку руху; несправності, що виникають в процесі експлуатації автотранспортних засобів, способи їх виявлення і усунення; порядок проведення технічного обслуговування; правила безпечного ведення робіт, пожежної безпеки та санітарії під час технічного обслуговування автотранспортного засобу та під час роботи на лінії; особливості користування експлуатаційними матеріалами (паливо, мастила, електроліт та інше); правила зберігання автотранспортних засобів на відкритій стоянці і в гаражі; правила надання першої допомоги потерпілим під час дорожньо-транспортних пригод; правові основи і відповідальність за порушення правил дорожнього руху, правил експлуатації автотранспортного засобу, завдання матеріальної шкоди та шкоди навколишньому середовищу.

Повинен уміти:

Керує автомобільними транспортними засобами, які відносяться до категорії С за різних дорожніх умов. Виконує вимоги правил дорожнього руху, правил перевезень вантажів, пасажирів та багажу. Забезпечує належний технічний стан автотранспортного засобу. Керує спеціальним обладнанням, яке встановлене на цих автотранспортних засобах. Буксирує автопричіп повною масою до 750 кг. Перевіряє технічний стан автотранспортного засобу перед виїздом на лінію та після повернення з рейсу. Забезпечує справність обладнання автотранспортного засобу відповідно до вимог стандартів, що стосуються безпеки дорожнього руху і охорони навколишнього середовища. Виконує роботи з щоденного технічного обслуговування автотранспортного засобу. Подає автотранспортний засіб для навантаження та розвантаження. Контролює правильність завантаження, розміщення та кріплення вантажів (у тому числі – небезпечних, великовагових, негабаритних) у кузові. Усуває технічні несправності, які виникають під час роботи на лінії і не потребують розбирання механізмів. Виконує регулювальні роботи. Заправляє автотранспортні засоби паливом та іншими експлуатаційними

матеріалами. Оформляє дорожню документацію. Надає першу медичну допомогу потерпілим під час дорожньо-транспортної пригоди.

4. Загальнопрофесійні вимоги

Повинен:

- раціонально та ефективно організовувати працю на робочому місці;
- додержуватись норм технологічного процесу;
- не допускати браку в роботі;
- знати і виконувати вимоги нормативних актів про охорону праці та навколишнього середовища, додержувати норм, методів і прийомів безпечного ведення робіт;
- використовувати в разі необхідності засоби попередження і усунення природних і непередбачених негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо).

5. Вимоги до освітньо-кваліфікаційного рівня осіб, які навчатимуться в системі професійно-технічної освіти

Попередні освітньо-кваліфікаційні рівні:

Повна загальна середня або базова освіта. Професійно-технічна освіта (ліцензований або атестований в ДАК України навчальний заклад з навчання водіїв транспортних засобів, який акредитований в Державтоінспекції) зі спеціальною підготовкою за Державним стандартом підготовки водіїв автомобілів категорії «С» . У разі здійснення перевезень небезпечних вантажів - спеціальна підготовка за відповідними навчальними планами і програмами т наявність стажу роботи водієм категорії «С» не менше 3-х років.

на категорію «С»- повна загальна середня або базова освіта. Без вимог до стажу роботи.

6. Сфера професійного використання випускника:

вантажні автомобільні перевезення.

7. Специфічні вимоги:

- Вік після закінчення терміну навчання – старше 17 років, з віковими обмеженнями на право використання посвідчення водія з 18 років.
- Стать: чоловіча, жіноча.
- Медичні обмеження

Кваліфікаційна характеристика взята із ДСПТО 8322.01.00.60.24-2012

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор

ФГ «Полонське»

Огойко М.Г

(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

Романюк М.Є.

(підпис)

(прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**Загально професійний блок. Основи трудового законодавства****ЗПК.1. Оволодіння основами трудового законодавства**

Код ком-тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин	
		усього	з них на лабораторно-практичні роботи
Загальнопрофесійний блок . Основи трудового законодавства			
ЗПК.1.	Оволодіння основами трудового законодавства		
ЗПК.1.1.	Основи організації і оплати праці в сільськогосподарському виробництві	1	
ЗПК.1.2.	Соціально-трудові відносини в сільському госп. господаргоо господарстві господарстві	1	
ЗПК.1.3.	Основні трудові права та обов'язки працівників	1	
ЗПК.1.4.	Трудовий договір: поняття, основні положення	1	
ЗПК.1.5.	Зміст, форми та строки трудового договору	1	
ЗПК.1.6.	Захист трудових прав працівників		1
ЗПК.1.7.	Соціальні гарантії працівників	1	
ЗПК.1.8.	Соціальний захист працівників на підприємстві	1	
	Усього годин за ЗПК.1:	8	1

ЗПК 1.1 Основи організації і оплати праці в сільськогосподарському виробництві

Нормативно-правові основи організації оплати праці на підприємствах України. Формування умов та розмірів заробітної плати в сільському господарстві. Поняття та особливості оплати праці в сільськогосподарських підприємствах. Визначення тарифних ставок, відрядних розцінок та додаткової оплати праці .Натуральна оплата праці. **Особливості оплати праці в рослинництві, тваринництві, а також механізаторів сільськогосподарських підприємств.**

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З ОПЛАТИ ПРАЦІ РОБІТНИКІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ НА ЗБИРАННІ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР УРОЖАЮ 2018 РОКУ.

ЗПК 1.2. Соціально-трудові відносини в сільському господарстві

Природа і суть сільськогосподарської праці. Сторони й суб'єкти соціально-соціально-трудових відносин. Особливості трудових відносин в сільському господарстві. Види й типи соціально-трудових відносин. Колективно-договірне регулювання соціально – трудових відносин.

Суть і завдання нормування праці. Методи нормування праці. Способи вивчення трудових процесів і затрати робочого часу.

Нормування праці на механізованих польових роботах, обслуговуванні стаціонарних машин і транспортних робіт. Теоретичні основи організації праці в сільськогосподарському виробництві.

ЗПК 1.3. Основні трудові права та обов'язки працівників

Положення трудового законодавства про трудові права та обов'язки працівників. Основні трудові права працівників.

Право на виконання роботи відповідно до умов трудового договору, право на справедливу винагороду за роботу, право на безпечні умови та гігієну праці, право на щорічні поточні, оплачувані відпустки, право рівності чоловіків і жінок у сфері зайнятості, заборону розірвання або припинити дію трудового договору в період вагітності, а також в періоді декретної відпустки працівниці, право вступати в профспілку *Основні обов'язки працівника*. Дотримання робочого часу встановленого в закладі праці, графіку праці, правил та принципів безпеки та гігієни праці, дбати про благо закладу, охороні його власності, дотримуватися конфіденційності інформації, дотримуватися таємниці, визначеної в окремих правилах та принципів суспільного співіснування.

ЗПК 1.4. Трудовий договір: поняття, основні положення

Кодекс законів про працю України

Трудовий договір: поняття, основні положення, умови укладення і види трудового договору. Порядок укладення трудового договору з роботодавцем. Колективні договори та угоди. Трудовий контракт.

ЗПК 1.5. Зміст, форми та строки трудового договору

Зміст, форми та строки трудового договору. Підстава припинення трудового договору. Порядок розірвання трудового договору з ініціативи роботодавця. Порядок розірвання трудового договору з ініціативи працівника Трудові спори, що впливають з трудових договорів.

ЗПК 1.6. Захист трудових прав працівників

Індивідуальні та колективні трудові спори. Позасудовий порядок і строки розгляду трудових спорів. Порядок вирішення індивідуальних та колективних трудових спорів. Розгляд трудових спорів у комісіях із трудових спорів. Захист трудових прав в судах. Правова допомога адвоката.

ЗПК 1.7. Соціальні гарантії працівників

Зміст основних соціальних гарантій працівників. Відпустки та їх види. Основна щорічна і додаткові оплачувані відпустки. Додаткова оплата праці у святкові та вихідні дні. Оплата лікарняних листів. Пільговий вихід на пенсію окремих категорій працівників. Матеріальна допомога.

ЗПК 1.8. Соціальний захист працівників на підприємстві

Створення здорових і безпечних умов праці, забезпечення протиаварійної стійкості народного господарства-основні завдання соціального захисту працівників. Соціальний захист працівників на підприємствах, його напрямки, методи реалізації, способи фінансування. Функції соціального захисту.

Структура системи соціального захисту. Соціальне страхування як основний метод соціального захисту населення, залученого до трудової діяльності. Соціальна допомога.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗМІСТ

робочої початкової програми загальнопрофесійної підготовки

Професія: 7233 «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування»

Кваліфікація: Слюсар з ремонту сільськогосподарських

машин та устаткування 2(1-2) розряду

Код і назва модуля **Загальнопрофесійний блок. Основи трудового законодавства**

Код і назва компетентності **ЗПК.1. Оволодіння основами трудового законодавства**

Зміст компетентності

Знати: основні трудові права та обов'язки працівників; положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору; соціальні гарантії та соціальний захист чинні на підприємстві.

Модульний контроль

Форми контролю опитування, тестове завдання

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор

ФГ «Полонське»

Огойко М.Г

(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

Романюк М.Є.

(підпис)

(прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

Загальнопрофесійний блок. Основи галузевої економіки та підприємництва.

ЗПК.2. Оволодіння основами галузевої економіки та підприємництва

Код ком- тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин	
		усього	з них на лаборатор- но- практичні роботи
Загально професійний блок . Основи галузевої економіки та підприємництва			
ЗПК.2.	<i>Розуміння основ галузевої економіки та підприємництва</i>		
ЗПК.2.1.	Галузева структура економіки. Економічні відносини власності.	1	
ЗПК.2.2.	Підприємницька діяльність. Державна підтримка розвитку підприємства і підприємницької діяльності	3	1
ЗПК.2.3.	Підприємство в системі економічних відносин	3	
ЗПК.2.4.	Ринок та ринкові відносини	2	
ЗПК.2.5.	Система управління. Менеджмент. Маркетинг	1	
ЗПК.2.6.	Кадри підприємств і продуктивність праці. Оплата праці	2	
ЗПК.2.7.	Податкова політика підприємства. Фінанси та облік на підприємстві	2	1
	Усього годин за ЗПК.2:	14	2

ЗПК.2.1. Галузева структура економіки

Основні завдання курсу. Основи галузевої економіки і підприємництва. Поняття національної економіки. Галузева структура економіки та показники що її характеризують. Основні фактори, які впливають на формування галузевої економіки. Досягнення, проблеми та перспективи розвитку окремих галузей.

ЗПК.2.2. Підприємницька діяльність. Державна підтримка розвитку підприємства і підприємницької діяльності

Функції підприємця та складники підприємницької діяльності. Доход і ризик у підприємстві. Види підприємств: виробниче, комерційне, посередницьке, фінансове. Мале та велике підприємство. Приватне, колективне та державне підприємство. Переваги та обмеження різних форм підприємств. Валовий доход, витрати та прибуток підприємця. Структура витрат. Способи максимізації прибутку. Прибутковість (рентабельність) як прояв результатів діяльності підприємства. Зв'язки підприємця з банками, страховими компаніями, іншими фінансово-кредитними установами.

Національна програма сприяння розвитку підприємництва в Україні. Правові акти про підприємства. Закони України «Про підприємство», «Про підприємство», «Про державну підтримку малого і середнього підприємства».

Державна реєстрація та ліцензування суб'єктів підприємницької діяльності. Статут підприємства. Колективний договір.

Лабораторно-практична робота

Визначення особистої здатності до підприємництва. Проект «Малий бізнес».

ЗПК.2.3. Підприємство в системі економічних відносин.

Підприємство як суб'єкт господарювання. Основні ознаки підприємства. Процес виробництва: сутність і структура. Види підприємств. Структура підприємства. Принципи і функції економічної діяльності підприємства. Ресурси підприємства. Фонди підприємства, їх структура і кругообіг. Фізичний і моральний знос основних виробничих фондів. Витрати виробництва: зовнішні, внутрішні, постійні, змінні. Поняття собівартості продукції. Поняття про ціни та їх види. Особливості регулювання цін на продукцію. Формування доходу підприємства. Прибуток підприємства і його формування в умовах ринкових відносин. Рентабельність продукції і виробництва.

Виробничі технології. Особливості сучасних технологій. Інноваційна діяльність підприємства. Місце інновацій у діяльності сучасного підприємства.

ЗПК.2.4. Ринок та ринкові відносини.

Ринок, об'єктивні умови його формування, сутність та роль. Функції та структура ринку. Ринкова інфраструктура та її функції. Основні суб'єкти ринкової сфери. Основні чинники розвиненості ринку. Закон попиту та пропозиції у системі законів ринкової економіки. Поняття кон'юнктури ринку. Конкуренція: виникнення, сутність, функції і види. Методи конкуренції. Конкуренція і реклама. Взаємозв'язок між конкуренцією і монополією.

Основні організаційні форми монополії. Сутність антимонопольних дій.

ЗПК.2.5. Система управління. Менеджмент. Маркетинг

Поняття і необхідність управління підприємством Три інструменти управління: ієрархія, культура, ринок, їх використання.

Сучасні принципи, методи, організаційні структури управління підприємством. Шляхи удосконалення підприємств. Економічна суть управління. Суб'єкти і об'єкти управління. Принципи управління. Основні функції управління та його ефективність. Менеджмент і сучасна система організації виробництва. Роль бізнес-плану у виробничій та збутовій стратегії підприємства. Інформація та інформаційні системи. Маркетинг і його роль в ринковій економіці. Основні функції та принципи маркетингу. Роль інформації у здійсненні менеджменту і маркетингу.

ЗПК.2.6. Кадри підприємств і продуктивність праці. Оплата праці

Кадри підприємства, їх склад і структура. Класифікація персоналу підприємства. Кадрова політика та система управління персоналом. Ринок праці, особливості його формування та регулювання. Показники продуктивності праці та методи її вимірювання. Планування продуктивності праці на підприємстві. Організація і нормування праці. Розрахунки чисельності працюючих на підприємстві. Заробітна плата, її економічний зміст форми і системи. Оплата праці. Нові форми оплати праці. Форми та системи оплати праці. Закон формування зарплати. Причини відмінностей у зарплаті. Види та системи оплати праці. Тарифна система та її елементи (класи, категорії, розряди), порядок їх присвоєння. Захист заробітної плати від інфляції. Планування фонду оплати праці. Державна політика оплати праці.

ЗПК.2.7. Податкова політика підприємства. Фінанси та облік на підприємстві.

Поняття про податкову систему, її принципи. Функції податків. Системи оподаткування доходів. Елементи системи оподаткування. Класифікація податків: загальнодержавні і місцеві, прямі і непрямі. Пільги при оподаткуванні доходів. Облік виконаних робіт, наданих послуг та вироблені продукції, грошових потоків. Необхідність обліку. Організація обліку.

Кредити. Види кредитів. Кредитна заборгованість. Оренда, лізинг, орендна плата.

Страхування майна, виробничої діяльності.

Лабораторно-практична робота

Розрахунок податків з доходів працівника, суб'єкта підприємницької діяльності

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від « ____ » _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від « ____ » _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор

ФГ «Полонське»

Огойко М.Г.

(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

Романюк М.Є.

(підпис)

(прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗМІСТ

робочої початкової програми загальнопрофесійної підготовки

Професія: 7233 «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування»

Кваліфікація: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 2(1-2) розряду

Код і назва модуля **Загальнопрофесійний блок. Основи галузевої економіки та підприємництва**

Код і назва компетентності **ЗПК.2. Оволодіння основами галузевої економіки та підприємництва**

Зміст компетентності

Основні економічні процеси, відносини та явища, які функціонують та виникають між суб'єктами економіки (підприємствами, державою та громадянами); порядок створення приватного підприємства; порядок створення та заповнення нормативної документації (книга «доходів та витрат», баланс підприємства); порядок ліквідації підприємства; основи менеджменту (управління підприємством та розташування трудових ресурсів); основи маркетингу (як управляти продажами продукції); конкуренція (її види та прояви в економічних відносинах); основні фактори впливу держави (нормативно-законодавчу базу, податки, пільги, дотації).

Модульний контроль

Форми контролю: опитування, тестове завдання, лабораторно-практична робота

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ Трояк В.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р. «_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

Загальнопрофесійний блок: «Охорона праці»

Професія: 7233 «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування»

Кваліфікація: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 2(1-2) розряд

Код ком- тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності Теми програми	Кількість годин	
		усього	з них на лаборатор- но- практичні роботи
Загальнопрофесійний блок. Охорона праці			
ЗПК.3.	Дотримання та виконання вимог охорони праці		
ЗПК.3.1.	Правові та організаційні основи охорони праці	8	
ЗПК.3.2.	Основи безпеки праці в галузі	4	
ЗПК.3.3.	Основи пожежної безпеки	4	1
ЗПК.3.4.	Основи електробезпеки	4	1
ЗПК.4	Виконання обов'язкових дій при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків		
ЗПК.4.1.	Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичні огляди.	6	1
ЗПК.4.2	Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках	4	1
	Усього годин за ЗПК:	30	4

ЗПК. 3 . Дотримання та виконання вимог охорони праці

ЗПК. 3 .1. Правові та організаційні основи охорони праці.

Поняття “охорона праці”, соціально-економічне значення охорони праці.

Основні законодавчі акти з охорони праці: Конституція України, Закон України “Про охорону праці” (нова редакція від 21.12.2002 р.), Кодекс законів України про працю, Закон України “Про загальнообов’язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності”, Основи законодавства України про охорону здоров’я, Закон України “Про пожежну безпеку”, Закон України ”Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку”, Закон України “Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення”.

Правила внутрішнього трудового розпорядку. Колективний договір, його укладення і виконання. Обов’язки підприємства щодо забезпечення безпечних умов праці. Обов’язки працівників щодо дотримання безпеки праці. Права працівників на охорону праці під час роботи на підприємстві, на пільги і компенсації за важкі та шкідливі умови праці. Охорона праці жінок і підлітків. Порядок забезпечення засобами індивідуального та колективного захисту.

Державний і громадський контроль за охороною праці, відомчий контроль. Органи державного нагляду за охороною праці.

Відповідальність за порушення законодавства, правил та інструкцій з охорони праці.

Інструктажі з охорони праці. Поняття про виробничий травматизм і профзахворювання. Нещасні випадки, пов’язані з працею на виробництві і в побуті. Алкоголізм і безпека праці. Профзахворювання і профотруєння.

Основні причини травматизму і професійних захворювань на виробництві. Основні заходи запобігання травматизму та захворюванням на виробництві: організаційні, технічні, санітарно-виробничі, медико-профілактичні. Соціальне страхування від нещасних випадків і професійних захворювань.

Розслідування та облік нещасних випадків на виробництві, професійних захворювань і професійних отруень.

ЗПК. 3 .2. Основи безпеки праці у галузі. Потенціал небезпек. Психологія безпеки праці. Організація роботи з охорони праці.

Правила охорони праці в сільськогосподарському виробництві.

Загальні питання безпеки праці. Перелік робіт із підвищеною небезпекою та робіт, де є потреба у професійному доборі, для виконання яких необхідне щорічне спеціальне навчання і перевірка знань відповідних нормативно-правових актів з

охорони праці. Перелік робіт з підвищеною небезпекою у сільськогосподарському виробництві. Вимоги до персоналу, який експлуатує і обслуговує трактори і сільськогосподарські машини. Безпека праці на робочому місці тракториста-машиніста сільськогосподарського виробництва. Основні небезпечні виробничі фактори.

Вимоги безпеки під час перевірки технічного стану сільськогосподарської техніки та усунення несправностей перед початком роботи. Безпечні прийоми запуску двигуна трактора. Перевірка справності гальм, освітлювальних приладів, сигнальних пристроїв. Вимоги безпеки під час заправки трактора паливом, комплектування агрегатів. Правила безпеки під час проведення щозмінного технічного обслуговування машин.

Безпека праці під час підготовки тракторних агрегатів до роботи, переїздів до місць роботи, обробітку ґрунту, виконання робіт із сівби, посадки насіння, внесення пестицидів й агрохімікатів, догляду за сільськогосподарськими культурами, збирання соковитих кормів, заготівлі сіна.

Вимоги безпеки під час завантаження і вивантаження вантажів.

Вимоги безпеки після закінчення роботи.

Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях.

Заходи щодо безпеки виконання розбирально-складальних та слюсарно-ремонтних робіт. Вимоги до справності та безпечності інструментів, приладів, пристосувань. Безпека праці під час миття агрегатів і деталей.

Засоби індивідуального захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів. Спецодяг, спецвзуття та інші засоби індивідуального захисту. Захист від шуму, пилу, газу, вібрацій, несприятливих метеорологічних умов праці.

Попереджувальні надписи, сигнальні фарбування. Знаки безпеки. Встановлення додаткової сигналізації. Організація відпочинку у польових умовах вдень і вночі.

Вимоги безпеки до навчальних, навчально-виробничих приміщень навчальних закладів.

Фізіологічна та психологічна основа трудового процесу (безумовні та умовні рефлекси, їх вплив на безпеку праці).

Пристосування людини до навколишніх умов у процесі праці (відчуття, сприймання, увага, пам'ять, уява, емоції) та їх вплив на безпеку праці.

Психофізичні чинники умов праці (промислова естетика, ритм і темп роботи, виробнича гімнастика, кімнати психологічного розвантаження) та їх вплив на безпеку праці.

Вимоги нормативних актів про охорону праці щодо безпеки виробничих процесів, обладнання, будівель і споруд.

Засоби колективного захисту працівників.

Евакуація з приміщень у разі аварії.

ЗПК. 3. 3. Основи пожежної безпеки. Вибухонебезпека виробництва і вибухозахист.

Характерні причини виникнення пожеж: порушення правил використання відкритого вогню і електричної енергії, використання непідготовленої техніки у пожежонебезпечних місцях; порушення правил використання опалювальних систем, електронагрівальних приладів, відсутність захисту від блискавки. Пожежонебезпечні властивості речовин.

Організаційні та технічні протипожежні заходи. Пожежна сигналізація,

Горіння речовин і способи його припинення. Умови горіння. Спалах, запалення, самозапалення, горіння, тління. Легкозаймисті і горючі рідини. Займисті, важкозаймисті і незаймисті речовини, матеріали та конструкції. Поняття вогнестійкості.

Вогнегасильні речовини та матеріали: рідина, піна, вуглекислота, пісок, покривала, їх вогнегасильні властивості. Пожежна техніка для захисту об'єктів: пожежні машини, автомобілі та мотопомпи, установки для пожежогасіння, вогнегасники, ручний пожежний інструмент, їх призначення, будова, використання на пожежі. Особливості гасіння пожежі на об'єктах галузі.

Організація пожежної охорони в галузі.

Теоретичні основи механізму горіння та вибуху. Вибухонебезпечні властивості пилу. Основні причини пилових вибухів. Особливості горіння та вибуху пилу в обладнанні, виробничому приміщенні. Механізм горіння аерозолів.

Параметри і властивості, що характеризують вибухонебезпеку середовища.

Кількісні показники вибухів, що характеризують масштаби руйнування і тяжкість наслідків.

Вибухозахист виробництва. Вимоги щодо професійного добору та навчання персоналу для виробництва підвищеної вибухонебезпеки.

Лабораторно – практична робота Організаційні та технічні протипожежні заходи.

ЗПК. 3 . 4. Основи електробезпеки.

Електрика промислова, статична і атмосферна.

Особливості ураження електричним струмом. Вплив електричного струму на організм людини. Електричні травми, їх види. Чинники впливу на ступінь ураження людини електричним струмом: величина напруги, частота струму, шлях і тривалість дії, фізичний стан людини, вологість повітря. Безпечні методи звільнення потерпілого від дії електричного струму.

Класифікація виробничих приміщень щодо небезпеки ураження працівників електричним струмом.

Допуск до роботи з електрифікованими машинами. Колективні та індивідуальні засоби захисту в електроустановках. Попереджувальні написи, плакати та пристрої, ізолювальні прилади. Занулення та захисне заземлення, їх призначення. Робота з переносними електросвітільниками.

Захист від статичної електрики. Захист будівель та споруд від блискавки. Правила поведінки під час грози.

Лабораторно – практична робота Колективні та індивідуальні засоби захисту в електроустановках.

ЗПК.4. Виконання обов'язкових дій при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків

ЗПК.4 1. Основи гігієни праці та виробничої санітарії.

Поняття про виробничу санітарію як систему організаційних, гігієнічних та санітарно-технічних заходів. Шкідливі виробничі чинники (шум, вібрація, іонізуючі випромінювання тощо), основні шкідливі речовини, їх вплив на організм людини. Лікувально-профілактичне харчування.

Фізіологія праці. Чергування праці і відпочинку. Виробнича гімнастика. Додержання норм піднімання і переміщення важких речей неповнолітніми і жінками.

Основні гігієнічні особливості праці тракториста-машиніста сільськогосподарського виробництва.

Вимоги до опалення, вентиляції та кондиціонування повітря виробничих, навчальних та побутових приміщень. Правила експлуатації систем опалення та вентиляції.

Види освітлення. Природне освітлення. Штучне освітлення: робоче та аварійне. Правила експлуатації освітлення.

Санітарно-побутове забезпечення працівників. Санітарні вимоги до планування території, складських, санітарно-побутових та виробничих приміщень підприємств галузі. Прибирання приміщень.

Медичні огляди працівників галузі, їх значення, періодичність та порядок проведення. Перелік професій, працівники яких підлягають обов'язковим профілактичним медичним оглядам, вікові категорії працівників.

Лабораторно – практична робота Види освітлення

ЗПК. 4.2. Надання першої допомоги потерпілим у разі нещасних випадків.

Основи анатомії людини.

Послідовність, принципи й засоби надання першої допомоги. Дії у важких випадках.

Основні принципи надання першої допомоги: правильність, доцільність дії, швидкість, рішучість, спокій.

Засоби надання першої допомоги. Медична аптечка, її склад, призначення, правила користування.

Перша допомога в разі заповнення очей, поранень, вивихів, переломів.

Припинення кровотечі з рани, носа, вуха, легень, стравоходу.

Надання першої допомоги в разі знепритомнення, шоку, теплового та сонячного ударів, опіку, обмороження.

Ознаки отруєння і перша допомога потерпілому. Способи надання допомоги в разі отруєння чадним газом, алкоголем, нікотинном.

Правила надання першої допомоги в разі ураження електричним струмом.

Оживлення. Способи штучного дихання, положення потерпілого і дії особи, яка надає допомогу. Непрямий масаж серця. Порядок одночасного виконання масажу серця та штучного дихання.

Підготовка потерпілого до транспортування. Вимоги до транспортних засобів. Транспортування потерпілого.

Лабораторно – практична робота

Послідовність, принципи й засоби надання першої допомоги.

Схвалено на засіданні педагогічної ради
Протокол № _____
від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії
Протокол № _____
від «_____» _____ 2022 р.
Голова методичної комісії
_____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р. «_____» _____ 2022 р.

Зміст

робочої навчальної програми загальнопрофесійної підготовки

Професія: 7233 Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування

Професійна кваліфікація: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 2(1-2) розряду

Код і назва модуля Загальнопрофесійний блок. Охорона праці

Код і назва компетентності ЗПК 3. Дотримання та виконання вимог охорони праці

Зміст компетентності

вимоги нормативних актів про охорону праці;
вимоги інструкцій підприємства з охорони праці та пожежної безпеки;
вимоги до організації робочого місця;

Код і назва компетентності ЗПК.4 Виконання обов'язкових дій при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків

Зміст компетентності

правила технічної експлуатації устаткування, що обслуговується;
основні види потенційних небезпек та їхні наслідки в професійній діяльності; план ліквідації аварійних ситуацій та їх наслідків; правила та засоби надання першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків.

Модульний контроль

Форми контролю опитування, тестове завдання, контрольні завдання, залік.

Схвалено на засіданні педагогічної ради
Протокол № _____
від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії
Протокол № _____
від «_____» _____ 2022 р.
Голова методичної комісії
_____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор

ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

Загальнопрофесійний блок: «Основи електротехніки та матеріалозбереження»

Професія: 7233 «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування»

Кваліфікація: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 2(1-2) розряду

Код ком-тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин	
		усього	з них на лабораторно-практичні роботи
Загальнопрофесійний блок. Основи електротехніки та матеріалозбереження			
ЗПК.5.	ЗПК.5. Дотримання вимог енерго- та матеріалозбереження, раціональної роботи обладнання		
ЗПК.5.1.	Значення електротехнічної підготовки для кваліфікованих робітників професії.	2	
ЗПК.6.	ЗПК.6. Оволодіння основами електротехніки		
ЗПК.6.1.	Основи електростатики електромагнетизм	2	
	Усього годин за ЗПК:	4	

ЗПК.5. Дотримання вимогами енерго- та матеріалозбереження, раціональної роботи обладнання

ЗПК 5.1. Значення електротехнічної підготовки для кваліфікованих робітників по професії. Розвиток енергетики, електротехніки та електроніки в Україні. Дотримання вимог енерго- та матеріалозбереження, раціональної роботи обладнання

ЗПК.6. Оволодіння основами електротехніки

ЗПК.6.1 Основи електростатики електромагнетизм

Постійні магнітні поля: магнітне поле провідника із струмом, соленоїда та постійного магніту.

Основні характеристики магнітного поля: напруженість, магнітна індукція, магнітний потік, магнітна проникливість.

Парамагнітні, діамагнітні та феромагнітні матеріали. Намагнічування тіл. Явище гістерезису.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р. «_____» _____ 2022 р.

ЗМІСТ

робочої начальної програми загальнопрофесійної підготовки

Професія: 7233 «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування»

Кваліфікація: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 2(1-2) розряду

Код і назва модуля **Загальнопрофесійний блок. Основи електротехніки та матеріалозбереження**

Код і назва компетентності **ЗПК.5. Дотримання вимог енерго- та матеріалозбереження, раціональної роботи обладнання**

Зміст компетентності

основи енерго- та матеріалозбереження; принципи раціональної, ефективної організації діяльності з ремонту і обслуговування сільськогосподарських машин; сучасні підходи і вимоги до енергозбереження.

Код і назва модуля **Загальнопрофесійний блок. Основи електротехніки та матеріалозбереження**

Код і назва компетентності **ЗПК.6. Оволодіння основами електротехніки**

Зміст компетентності

основи електростатики; напівпровідникові прилади; електромагнетизм; електричні та радіотехнічні вимірювання; електровимірювальні прилади; трансформатори; електричні машини та апарати; методи захисту від короткого замкнення.

Модульний контроль

Форми контролю: опитування, тестове завдання, контрольна робота

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор

ФГ «Полонське»

Огойко М.Г

(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

Романюк М.Є.

(підпис)

(прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

Загальнопрофесійний блок Основи технічного

креслення; матеріалознавства; техмеханіки; технічне обслуговування.

ЗПК.7. Оволодіння основами технічного креслення

ЗПК.9 Оволодіння основами матеріалознавства

ЗПК.10 Оволодіння основами технічної механіки

ЗПК.11 Оволодіння основами технічного обслуговування с/г техніки та їх періодичність

Код ком-тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин	
		всього	з них на лабораторно-практичні роботи
Загально професійний блок. Основи технічного креслення матеріалознавства техмеханіки технічне обслуговування.			
ЗПК.7	Основи технічного креслення	2	1
ЗПК.9	Основи матеріалознавства	4	
ЗПК.10	Основи технічної механіки і деталей машин	3	
ЗПК.11	Технічне обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин його періодичність та перелік основних операцій обслуговування	2	
	Всього ЗПК:	11	

ЗПК.7 Основи технічного креслення

Види креслень. Порядок читання креслень. Формати креслень. Основний напис і відомості, що розташовані в ньому. Лінії креслення. Масштаби. Основні відомості про зображення, розміри, їх точності в технічних вказівках. Поняття про шорсткість поверхонь.

ЗПК.9 Основи матеріалознавства

Основи матеріалознавства;

основні відомості про матеріали, сплави та інші матеріали, які використовуються в техніці, їх властивості

ЗПК.10 Основи технічної механіки і деталей машин

Основи технічної механіки і деталей машин; причини зносу деталей; призначення, застосування, найменування та маркування мастил, мийних речовин,

палива; мастильні пристрої та способи мащення; допуски та посадки, квалітети (класи точності) та параметри шорсткості (класи чистоти оброблення)

ЗПК.11 Технічне обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин його періодичність та перелік основних операцій обслуговування

Технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин його періодичність та перелік основних операцій обслуговування

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

Огойко М.Г.

(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

Романюк М.Є.

(підпис)

(прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗМІСТ

робочої начальної програми загальнопрофесійної підготовки

Професія: 7233 « Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування»

Кваліфікація: слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 2(1-2)розряду

Код і назва модуля **Загально професійний блок. Основи технічного креслення матеріалознавства техмеханіки технічне обслуговування.**

Код і назва компетентності **ЗПК.7. Оволодіння основами технічного креслення**

Зміст компетентності

основи технічного креслення, призначення, види і застосування креслень у виробництві; основні відомості про виконання та оформлення креслень; основні поняття про розрізи і перерізи на кресленнях, види проекцій; поняття конструкторської та технологічної документації

Код і назва модуля **Загально професійний блок. Основи технічного креслення матеріалознавства техмеханіки технічне обслуговування**

Код і назва компетентності **ЗПК.9 Оволодіння основами матеріалознавства**

Зміст компетентності

основи матеріалознавства; основні відомості про матеріали, сплави та інші матеріали, які використовуються в техніці, їх властивості

Код і назва модуля **Загально професійний блок. Основи технічного креслення матеріалознавства техмеханіки технічне обслуговування**

Код і назва компетентності **ЗПК.10 Оволодіння основами технічної механіки**

Зміст компетентності

основи технічної механіки і деталей машин; причини зносу деталей; призначення, застосування, найменування та маркування мастил; мийних речовин, палива; мастильні пристрої та способи мащення; допуски та посадки, якості (класи точності) та параметри шорсткості (класи чистоти оброблення)

Код і назва модуля **Загально професійний блок. Основи технічного креслення матеріалознавства техмеханіки технічне обслуговування**

Код і назва компетентності **ЗПК.11 Оволодіння основами технічного обслуговування с/г техніки та їх періодичність**

Зміст компетентності

Завдання та зміст технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин його періодичність та перелік основних операцій обслуговування

Модульний контроль

Форми контролю : опитування, тестове завдання, контрольна робота, самостійна робота.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від « _____ » _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від « _____ » _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

« _____ » _____ 2022 р. « _____ » _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

Загальнопрофесійний блок: «Основи інформаційних технологій»
Професія: 7233 «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування»

Кваліфікація: 2(1-2) розряд

Код ком-тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин	
		усього	з них на лабораторно-практичні роботи
Загальнопрофесійний блок. Основи інформаційних технологій			
ЗПК.8.	<i>Оволодіння основами інформаційних технологій</i>		
ЗПК.8.1.	Інформація та інформаційні технології	1	
ЗПК.8.2.	Застосування геоінформаційних технологій для забезпечення технології "точного землеробства" в сільському господарстві	2	
ЗПК.8.3.	Застосування програмного забезпечення ПК в сільському господарстві	5	3
ЗПК.8.4.	Використання можливостей глобальної мережі Internet в сільському господарстві	3	2
	Підсумковий урок	1	
	<i>Всього годин:</i>	12	5
	<i>Усього годин за ЗПК.8:</i>	12	5

ЗПК 8. 1. Інформація та інформаційні технології.

Поняття про інформацію та способи її подання. Дані. Вимірювання обсягу даних. Способи подання і кодування повідомлень, двійкове кодування. Вимірювання довжини двійкового коду. Інформаційні процеси.

ЗПК 8.2. Застосування геоінформаційних технологій для забезпечення технології "точного землеробства" в сільському господарстві.

Необхідність використання ГІС в сільському господарстві.

Апаратні засоби для точного землеробства. Системи паралельного водіння на базі **GPS** навігації. Пробовідбірники ґрунту й агрохімічні лабораторії. Датчики врожаю. Системи диференційованого внесення рідких і твердих добрив та ядохімікатів.

Моніторинг сільськогосподарських угідь. Моніторинг робочих ділянок полів. Агрохімічний моніторинг полів. Складання карт врожайності. Аналіз різних умов місцевості.

Моніторинг техніки. Автоматизований збір даних, на основі **GPS** навігації. Візуалізація переміщень техніки. Оперативний облік механізованих робіт.

Технологічне планування й управління.

ЗПК 8. 3. Застосування програмного забезпечення ПК в сільському господарстві.

Організація табличної інформації в Excel; типи даних; форматування даних, форматування та виведення таблиць на друк; обчислення в Excel; види адресації; використання стандартних функцій; застосування майстра функцій; організація графічної інформації в Excel; типи діаграм; елементи діаграм, майстер діаграм; редагування діаграм; створення власного нестандартного типу діаграм; робота з базами даних (списами) в Excel; створення списку; сортування списків; відбір даних засобами автофільтру; використання розширеного фільтра, консолідації даних, майстра зведених таблиць при обробці баз даних; реалізація умовних конструкцій; умовне форматування; задач математичного, фізичного та економічного змісту. Основи роботи з GPS навігаторами (робота з каталогами і базами даних)

Лабораторно-практичні роботи:

1. «Організація табличної та графічної інформації в Excel. Виконання обчислень в Excel».

2. «Робота з базами даних (списками) в Excel. Реалізація умовних конструкцій; умовне форматування».

ЗПК 8. 4. Використання можливостей глобальної мережі Internet в сільському господарстві.

Локальні і глобальні мережі; клієнти та сервери; протоколи; адресація в Інтернет; Web-сторінки, Web-сайти, Web-браузери, Web-сервери; адресація в Інтернет; браузери; пошук інформації; пошукові системи; спеціалізовані Web-ресурси; закон про авторське право.

Лабораторно-практичні роботи:

1. *«Пошук інформації в Інтернет. Спілкування в форумах спеціалізованих Web-ресурсів.»*

2. *«Користування спеціалізованими Інтернет-магазинами.»*

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ Трояк В.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

ЗМІСТ

робочої початкової програми загальнопрофесійної підготовки

Професія: 7233 «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування»

Кваліфікація: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 2(1-2) розряду

Код і назва модуля **Загальнопрофесійний блок. Основи інформаційних технологій**

Код і назва компетентності **ЗПК.8. Оволодіння основами інформаційних технологій**

Зміст компетентності

основи роботи на персональному комп'ютері; вимоги до влаштування робочого місця та правила безпеки роботи на персональному комп'ютері.

Модульний контроль

Форми контролю опитування, тестове завдання, лабораторно-практична робота

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНОВиконавчий директор
ФГ «Полонське»_____
(підпис керівника) Огойко М.Г.
(прізвище, ініціали)**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

(підпис) Романюк М.Є.
(прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**виробничого навчання*****БК. 9 Оволодіння основами слюсарної справи***

Код ком- тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин	
		усього	з них на лабораторн о- практичні роботи
Загально-професійний блок (базовий блок)			
<i>БК.9</i>	<i>Оволодіння основами слюсарної справи</i>		
9.1.	Загальні слюсарні роботи	6	
9.2.	Ознайомлення з вимірювальним та робочим інструментом	6	
9.3.	Паливно-мастильні матеріали. Мийні речовини класи точності	6	
9.4.	Технічне обслуговування	6	
	<i>Усього годин ЗПК:</i>	24	

БК.9 Оволодіння основами слюсарної справи**БК 9.1. Загальні слюсарні роботи.**

Ознайомлення з виникненням слюсарного ремесла, розвиток техніки слюсарної справи. Види слюсарних робіт і галузь застосування праці слюсаря. Основні види слюсарних виробів і матеріалів. Організація праці і робочого місця слюсаря.

БК 9.2. Ознайомлення з вимірювальним та робочим інструментом.

Ознайомлення з набором робочого інструменту слюсаря: молотки, зубила, крейцмейселі, напилки, шабери, викрутки, гайкові ключі, абразивні бруски.

Ознайомлення з контрольно-вимірвальними інструментами слюсаря : масштабна(вимірвальна) лінійка, рулетка, штангенциркуль, кронциркуль, нутромір, косинці, малки.

БК 9.3. Паливно-мастильні матеріали. Мийні речовини . Класи точності.

Ознайомлення з основами технічної механіки і деталей машин; причини зносу деталей; призначення, застосування, найменування та маркування мастил, мийних речовин, палива; мастильні пристрої та способи мащення; допуски та посадки, якості(класи точності) та параметри шорсткості (класи чистоти оброблення).

БК 9.4. Технічне обслуговування.

Ознайомлення з основними положеннями і структурою системи технічного обслуговування. Ознайомлення з системою технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин при використанні та зберіганні.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ Трояк В.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

Зміст

робочої начальної програми виробничого навчання Професія: 7233 Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування

Професійна кваліфікація: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 2 (1-2) –го розряду

Код і назва модуля: Загально-професійна компетентність

Код і назва компетентності : БК.9 Оволодіння основами слюсарної справи

Зміст компетентності :

Ознайомлення з виникненням слюсарного ремесла, розвиток техніки слюсарної справи. Види слюсарних робіт і галузь застосування праці слюсаря. Основні види слюсарних виробів і матеріалів. Організація праці і робочого місця слюсаря. Ознайомлення з набором робочого інструменту слюсаря: молотки, зубила, крейцмейселі, напилки, щабери, викрутки, гайкові ключі, абразивні бруски.

Ознайомлення з контрольно-вимірювальними інструментами слюсаря : масштабна (вимірювальна) лінійка, рулетка, штангенциркуль, кронциркуль, нутромір, косинці, малки.

Ознайомлення з основами технічної механіки і деталей машин; причини зносу деталей; призначення, застосування, найменування та маркування мастил, мийних речовин, палива; мастильні пристрої та способи мащення; допуски та посадки, квалітети (класи точності) та параметри шорсткості (класи чистоти оброблення).

Ознайомлення з основними положеннями і структурою системи технічного обслуговування. Ознайомлення з системою технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин при використанні та зберіганні.

Модульний контроль

Форми контролю: перевірі роботи.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ Трояк В.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)
« _____ » _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)
« _____ » _____ 2022 р.

Робоча навчальна програма

Професія: 7233 Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування

Кваліфікація: слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 2 (1-2)-го розряду

Код та назва модуля, кількість годин на модуль	Код компетентності	Назва компетентності	Всього годин на професійно-теоретичну підготовку за компетентністю	З них ЛПР	На професійно-практичну підготовку	З них		
						Виробниче навчання в навчальній майстерні, лабораторії	Виробниче навчання в умовах виробництва	Виробнича практика
СРСГМУ-2.1.	Виконання слюсарних робіт							
196 годин			40		156	90		66
	СРСГМУ- 2.1.1	Виконання основних видів слюсарних операцій вручну	16			48		28
	СРСГМУ- 2.1.2	Виконання слюсарної обробки деталей за 12-14 квалітетами(5-6-м класами точності)	12			12		24
	СРСГМУ- 2.1.3	Виконання робіт на свердлильних верстатах	12			30		14

СРСГМУ-2.2. 348 години	Виконання технічного обслуговування та ремонту простих зеднань і складальних одиниць машин				238	108		130
			110					
	СРСГМУ- 2.1.1	Розбирання сільськогосподарських машин, тракторів, комбайнів, підготовка їх до ремонту	60			48		60
	СРСГМУ- 2.1.2	Ремонт, складання простих зеднань і складальних одиниць сільськогосподарських машин, тракторів, комбайнів	50			60		70

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

Огойко М.Г

(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

Романюк М.Є.

(підпис)

(прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗМІСТ

робочої начальної програми професійно-теоретичної підготовки

Професія: 8331 слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування.

Кваліфікація: слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 2(1-2)розряду

Код і назва модуля СРСГМУ – 2.1. Виконання слюсарних робіт

Код і назва компетентності СРСГМУ – 2.1.1 Виконання основних видів слюсарних операцій вручну

Зміст компетентності

призначення і види розмічання, пристрої та інструмент для розмічання, способи розмічання, прийоми розмічання., дефекти при розмічанні; призначення рубання, інструмент та пристрої для рубання, технологічний процес виконання рубання, дефекти при рубанні; призначення і використання випрямляння; інструмент для рубання, технологічний процес виконання випрямляння листового, листового, штабового металу, дефекти при випрямлянні; призначення і використання згинання, інструмент та пристосування для виконання згинання, технологічний процес виконання згинання листового, штабового і круглого металу; призначення, прийоми і способи різання металу, інструмент та пристосування для виконання різання металу, технологічний процес різання ножівкою та ручними ножицями, ножівкове полотно, розміри ножівок, вибір ножівкового полотна від властивостей розміру оброблювального металу, будову ручної ножівки, ручних і важельних ножиць для різання листового металу; правила організації робочого місця та безпечні методи праці.

Код і назва компетентності СРСГМУ – 2.1.2 Виконання слюсарної обробки деталей за 12-14 квалітетами (5-6-м класами точності)

Зміст компетентності

обпилювання, призначення і використання, інструмент для виконання обпилювання; види напилків, їх класифікація, технологія обробки площин криволінійних поверхонь, внутрішніх кутів; прийоми обпилювання, види браку при обпилюванні, причини його виникнення і заходи запобігання; правила організації робочого місця та безпечні методи праці.

Код і назва компетентності СРСГМУ-2.1.3 Виконання робіт на свердлильних верстатах

Зміст компетентності

сутність свердління, інструменти, пристосування, класифікація свердел, свердла спіральні, елементи свердла, правила загострення спіральних свердел, свердлильні патрони, їх призначення та будову; свердлильні верстати, їх будову та призначення, види свердління, якість свердління, вимірювальні інструменти, охолодження, змащення при свердлінні; причини поломки свердел, брак при свердлінні, запобіжні заходи; різьби, їх призначення та елементи, профілі різьби, типи різьб, інструмент для нарізання зовнішньої різьби, його конструкція, технологія нарізування зовнішньої різьби, інструмент для нарізування внутрішньої різьби, його конструкція, технологія нарізування внутрішньої різьби, правила нарізування різьб, дефекти при нарізуванні різьби різних типів, запобіжні заходи; зенкерування отворів, призначення зенкерування, конструкція зенкерів, брак при зенкеруванні, запобіжні заходи, зенкування, припуски на зенкерування; розвертання отворів, їх призначення, способи розвертання циліндричних і конічних отворів; класифікація розверток і способи їх закріплення, припуски на розвертання; технологічний процес розвертання отворів; охолодження і змащення при розвертанні, брак при розвертанні, запобіжні заходи; правила організації робочого місця та безпечні методи праці.

Код і назва модуля СРСГМУ – 2.2. Виконання технічного обслуговування та ремонту простих з'єднань і складальних одиниць машин

Код і назва компетентності СРСГМУ – 2.2.1 Розбирання сільськогосподарських машин, тракторів комбайнів, підготовка їх до ремонту

Зміст компетентності

загальна будова тракторів, схеми, розміщення та взаємодію складальних одиниць і механізмів тракторів та комбайнів; органи керування трактора, пуск і зупинка двигуна; загальну будову зернозбирального комбайна, двигун внутрішнього згоряння, його застосування, класифікацію двигунів, основні поняття і визначення, робочий цикл чотиритактного дизельного двигуна, призначення, будову та принцип роботи механізмів і систем двигунів; призначення, класифікацію і схеми трансмісії тракторів, комбайнів; призначення, будову та принцип роботи механізмів керування тракторами та комбайнами; загальні відомості про ходову частину; призначення та загальну схему роздільно-агрегатної гідравлічної системи, будову начіпного механізму трактора; призначення, класифікацію, загальну будову валів відбору потужності тракторів (ВВП); будову кабіни, вентиляцію кабіни, будову та привод склоочисника; загальну схему електрообладнання тракторів, джерела та споживачі електричної енергії; приймання машин на ремонт, загальні вказівки щодо розбирання машин; класифікацію та будову ґрунтообробних машин і агрегатів; типи машин для приготування та внесення добрив, їх будову; класифікацію та будову посівних та садильних машин; культиватори, рослинопідживлювачі: типи, загальна будова;

машини для протруювання зерна: типи, призначення, загальну будову; машини для хімічного захисту рослин, їх призначення, типи, загальну будову; машини для збирання соломи і заготівлі трав на сіно, типи та їх загальну будову; будову льонозбиральних машин (залежно від регіону); машини для збирання картоплі; будову кукурудзозбиральних машин; будову машин для збирання цукрових буряків; будову зерноочисних машин; правила організації робочого місця та безпечні методи праці.

Код і назва компетентності СРСГМУ – 2.2.2 Ремонт, складання простих з'єднань і складальних одиниць сільськогосподарських машин, тракторів, комбайнів

Зміст компетентності

несправності кривошипно-шатунних, газорозподільчих механізмів; основні несправності системи охолодження; основні несправності системи змащення; несправності муфт зчеплення; основні несправності ведучих мостів; основні несправності гальмової системи; регулювання ширини колії коліс; основні несправності ходової частини, гальмівної системи та рульового керування колісних і гусеничних тракторів; несправності начіпної гідросистеми; основні несправності електрообладнання; щозмінне технічне обслуговування тракторів, комбайнів і сільськогосподарських машин; періодичність проведення технічного обслуговування тракторів, комбайнів і сільськогосподарських машин ТО-1, ТО-2, ТО-3; зміст операцій сезонного технічного обслуговування під час переходу до весняно-літнього та осінньо-зимового періоду експлуатації; види ремонту, методи ремонту; технологічний процес складання трактора; вимоги до робочих органів ґрунтообробних машин; характерні дефекти робочих і допоміжних органів та їх усунення; вимоги до робочих органів посівних та садильних машин, характерні дефекти їх робочих і допоміжних органів та їх усунення; характерні дефекти деталей машин для внесення добрив, способи їх усунення; характерні дефекти машин для збирання сіна, зернозбиральних і спеціальних комбайнів, способи їх усунення; зберігання сільськогосподарської техніки; правила організації робочого місця та безпечні методи праці.

Модульний контроль

опитування, тестове завдання, контрольна робота, самостійна робота.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від « ____ » _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від « ____ » _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

Огойко М.Г

(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

Романюк М.Є.

(підпис)

(прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

Робоча навчальна програма

професійно-теоретичної підготовки

Професія: 8331 слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування

Кваліфікація: слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 2(1-2)розряду

Код ком- тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин	
		всього	з них на лаборатор- но- практичні роботи
Модуль СРСГМУ – 2.1.			
СРСГМУ- 2.1	Виконання слюсарних робіт		
СРСГМУ – 2.1.1	Виконання основних видів слюсарних операцій вручну	16	
СРСГМУ – 2.1.2	Виконання слюсарної обробки деталей за 12-14 квалітетами (5-6-м класами точності)	12	
СРСГМУ- 2.1.3	Виконання робіт на свердлильних верстатах	12	
	Всього годин	40	

СРСГМУ – 2.1.1

Розмічання площинне

Розмічання площинне. Призначення та види розмічання. Інструменти та пристрої, що застосовуються при розмічанні. Послідовність виконання робіт під час розмічання за шаблоном та зразком. Дефекти при розмічанні та їх попередження. Організація робочого місця. Безпека праці.

Рубання металу

Рубання металу. Призначення та застосування слюсарного рубання. Інструмент, який застосовується під час рубання, вибір інструмента залежно від характеру робіт. Послідовність робіт під час розрубання, обрубання поверхонь, прорубання канавок. Дефекти під час рубання, їх попередження. Організація робочого місця. Безпека праці.

Гнуття

Гнуття. Призначення та застосування гнуття. Холодне та гаряче гнуття. Гнуття труб та інших порожнистих деталей. Особливості гнуття деталей з пружних матеріалів. Дефекти під час гнуття та їх попередження. Організація робочого місця. Безпека праці.

Різання металу

Різання металу. Різання ножівкою та область її застосування, ножівкове полотно, його розміри залежно від оброблюваного матеріалу. Різання ножівкою різного металу й труб. Різання ручними та стільцевими ножицями, їх будова та призначення. Організація робочого місця та безпека праці.

Обпилювання металу

Обпилювання металу. Застосування обпилювання металу. Поняття про припуск на обпилювання та його величина.

Терпуги, їх відміна за величиною та профілем насічки, за номерами насічки. Підбір терпугів за номерами насічок. Поводження з терпугами, догляд за ними та зберігання. Послідовність обробки площин сполучних криволінійних поверхонь, внутрішніх кутів. Перевірка оброблених поверхонь, внутрішніх кутів. Дефекти під час обпилювання та зачищення деталей, види та заходи запобігання їм. Організація робочого місця та безпеки праці.

Нарізання різей

Нарізання різей. Застосування різних профілів різі: права, ліва різь. Система різей. Таблиці на різь.

Інструмент для нарізання зовнішньої різі.

Дефекти під час нарізання зовнішньої різі, їх причини та запобігання їм.

Організація робочого місця і безпеки праці під час нарізання різі.

Клепання

Клепання. Призначення та застосування клепання. Стандартні елементи заклепкових з'єднань: нюти, форми головок, припустимі відхилення діаметра стрижня, діаметри отворів під нюти для точного та грубого складання.

Вибір матеріалу та форми нют залежно від матеріалу з'єднувальних деталей і характеру з'єднань. Схема розміщення нют у міцних та міцно-щільних швах. Визначення довжини нюти залежно від товщини з'єднувальних деталей і типу з'єднання.

Дефекти в заклепкових з'єднаннях, заходи з їх попередження та усунення. Організація робочого місця. Безпека праці.

Склеювання

Склеювання, його призначення та застосування. Підготовка поверхонь до склеювання. Пристрої для створення тиску. Застосовувані клеї. Прийоми склеювання. Переваги склеювання. Переваги та недоліки з'єднань, зібраних за допомогою склеювання. Зачищення після склеювання. Дефекти під час склеювання деталей та заходи запобігання їм. Організація робочого місця. Безпека праці.

СРСГМУ – 2.1.2 Технологічний процес слюсарної обробки

Поняття про технологічний процес. Основні вимоги до технологічних процесів обробки. Наукова організація праці технологічних процесів обробки.

Поняття про технологічні карти слюсарної обробки.

Визначення розмірів заготовки, підбір заготовки. Вибір базових поверхонь і методів обробки.

Вибір ріжучого, вимірювального інструменту, пристосувань, режимів обробки для виконання робіт за 12-14 квалітетами (5-6-м класами точності)

Схеми розташування полів допусків. Конструктивний та експлуатаційний допуск. Визначення міжопераційних припусків на визначені слюсарні операції та допуски на проміжні розміри.

Використання інструментів і пристосувань, прискорюючих і механізуючих виконання операцій. Значення скорочення допоміжного часу на встановлення та знімання деталі, інструмента.

Забезпечення вимог якості і надійності виробів.

Розбір технологічних карт слюсарної обробки.

СРСГМУ-2.1.3 Свердління. Сутність свердління. Свердління ручне і механізоване. Інструменти, пристосування, що використовуються при свердлінні. Конструкція свердел. Свердла спіральні.

Правила загострення спіральних свердел. Свердлильні патрони. Їхнє призначення та будова.

Свердлильні верстати, тріскачки, дрилі, їхня будова та призначення, поводження з ними. Пристосування, що використовуються при свердлінні.

Видисвердління: наскрізне, глухе, за розміткою, шаблоном. Якість свердління. Вимірювальні інструменти. Охолодження, змащення при свердлінні.

Причини поломки свердел. Заточування свердел, механізований інструмент для свердління; конструкція і прийоми роботи. Брак при свердлінні, запобіжні заходи.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ Трояк В.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)
« _____ » _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

« _____ » _____ 2022 р.

ЗМІСТ**робочої начальної програми виробничого навчання**

Професія: 7233 Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування

Кваліфікація: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 2 (1-2) –го розряду

Код і назва модуля

СРСГМУ - 2.1. – Виконання слюсарних робіт

Код і назва компетентності

СРСГМУ - 2.1.1- Виконання основних видів слюсарних операцій вручну

Зміст компетентності**Розмічання.**

Читання простих машинобудівних креслень. Розмічання осьових ліній, накернування. Перевірка розмічання і накернування деталей. Розмічання за шаблоном, розмічання за зразком, розмічання за місцем, розмічання олівцем. Точне розмічання. Дефекти. Розмічання механічним кернерами, іншими приладами.

Розмічальна плита. Визначення придатності заготовки чи деталі, підготовка до розмічання.

Рубання.

Правлення та гнуття металу. Процес рубання металу, його складові.

Рубання зубилом листів сталі. Вирубубвання крейцмейселем прямолінійних і криволінійних пазів на широкій поверхні чавунних деталей за розмічальними рисками. Вирубубвання шару з поверхні чавунної деталі після попереднього прорубубвання канавок крейцмейселем і перевіркою розмірів вимірювальною лінійкою. Прорубубвання канавок канавковим крейцмейселем. Вирубубвання на плиті заготовок різних контурів із листового металу. Обрубубвання окрайка під зварювання.

Правлення.

За допомогою ручного преса. Правлення труб із сортової сталі. Гнуття металу. Гнуття окрайка листової сталі в лещатах, на плиті з використанням пристосувань. Рубання, правлення та гнуття металу з використанням електричного та пневматичного інструменту.

Гнуття.

Кілець із дроту та з листової сталі. Гнуття труб у спеціальному

пристрої та з наповнювачем. Правила раціонального і безпечного виконання робіт.

Різання металу.

Різання труб труборізом. Різання сталі абразивними кругами.

Різання металу з використанням ручного, електричного та пневматичного інструменту. Правила раціонального і безпечного виконання робіт.

Код і назва компетентності

СРСГМУ - 2.1.2- Виконання слюсарної обробки деталей за 12-14 квалітетами (5-6-м класами точності)

Зміст компетентності

Обпилювання металу.

Обпилювання деталей різних профілів за 12-14 квалітетами. Обпилювання і зачищення різних поверхонь вручну.

Обпилювання і зачищення різних поверхонь з використанням електричного та пневматичного інструменту.

Правила раціонального і безпечного виконання робіт.

Код і назва компетентності

СРСГМУ - 2.1.3 – Виконання робіт на свердлильних верстатах

Зміст компетентності

Свердління, зенкерування, зенкування, розвірчування отворів.

Керування свердлильним верстатом. Загострення свердел. Встановлення свердлильних патронів, перехідних втулок. Кріплення свердел та заготовок. Ручне та механізоване свердління. Свердління наскрізного отвору за розміткою у металі рівної товщини. Свердління отворів у деталях за шаблонами. Свердління за кондуктором і розміткою. Свердління під розвірчування. Зенкерування просвердлених отворів під головки болтів, гвинтів, заклепок. Зенкування. Розвірчування вручну циліндричних і конічних отворів чорновими і чистовими розвертками.

Безпека праці під час свердління, зенкерування, розвірчування отворів.

Правила раціонального і безпечного виконання робіт.

Нарізування різьби.

Прогін круглими і розсувними плашками різьби на гвинтах /болтах/.

Нарізування різьби на стержні. Нарізування внутрішньої різьби. Прогін різьби мітчиком у наскрізних отворах. Нарізування різьби мітчиками у наскрізних і глухих отворах. Перевірка якості різьби.

Правила раціонального і безпечного виконання робіт.

Клепання.

Підготовка деталей до клепання, утворення отворів під заклепку в з'єднаних деталях свердлінням або пробиванням. Зенкування гнізда, вставляння заклепки в отвір, клепання. Прийоми і способи клепання.

Клепання двох і декількох листів нахлестом однорядним і багаторядним швами, заклепками з напівкруглими головками. Клепання двох листів сталі нахлестом, заклепками з потайними головками. Запресування і випресування. Використання запресування і випресування втулок, пальців, інших деталей

вручну і на гвинтовому пресі. Виконання робіт з використанням електричного та пневматичного інструменту.

Правила раціонального і безпечного виконання робіт.

Код і назва модуля

СРСГМУ - 2.2. –Виконання технічного обслуговування та ремонту простих з'єднань і складальних одиниць машин

Код і назва компетентності

СРСГМУ - 2.2.1- Розбирання сільськогосподарських машин, тракторів, комбайнів, підготовка їх до ремонту

Зміст компетентності

Виконання зовнішнього очищення і миття тракторів та сільськогосподарських машин, підготовка їх до ремонту. Очищення машини і тракторів від бруду за допомогою сучасних моніторних машин.

Визначення пошкодження на корпусі кабіни, капоті, дверях. Підготовка пошкодженого місця до зварювання.

Розбирання елементів трансмісії та ходової частини тракторів та комбайнів.

Підготовка їх до ремонту.

Розбирання машини для основного та поверхневого обробітку ґрунту, догляду за посівами, приготування добрив, сівби та садіння. Підготовка їх до ремонту.

Дотримання правил раціонального та безпечного виконання робіт.

Код і назва компетентності

СРСГМУ - 2.3- Ремонт, складання простих з'єднань і складальних одиниць сільськогосподарських машин, тракторів, комбайнів

Зміст компетентності

Обслуговування основних систем тракторів та сільськогосподарських машин.

Виконання операцій технічного обслуговування. Заміна хрестовини і валів.

Складання карданні передачі. Заміна пошкоджених різьбових з'єднань.

Ремонтування типових з'єднань та деталей. Ремонт кабіни. Виправлення бортів і дисків колеса. Заміна шпильки, втулки і гайки колеса. Складання колеса.

Приймання участі у складанні сільськогосподарських машин, тракторів.

Підготовка тракторів і сільськогосподарських машин до зберігання. Дотримання правил раціонального та безпечного виконання робіт.

Модульний контроль

Форма проведення: перевірні роботи.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор

ФГ «Полонське»

Огойко М.Г

(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

Романюк М.Є.

(підпис)

(прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

з виробничого навчання

Професія: 7233 Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування

Кваліфікація: 2(1-2)розряд

<i>№ з/п</i>	<i>Теми</i>	<i>Кількість годин</i>
		<i>Усього</i>
<i>2(1-2) розряд</i>		
<i>Виробниче навчання в навчальній майстерні</i>		
<i>Модуль СРСГМУ -2.1 Виконання слюсарних робіт</i>		
СРСГМ У-2.1.1	Виконання основних видів слюсарних операцій вручну	48
СРСГМ У-2.1.2	Виконання слюсарної обробки деталей за 12-14 квалітетами (5-6-м класами точності)	12
СРСГМ У-2.1.3	Виконання робіт на свердлильних верстатах	30
	<i>Усього годин модуля СРСГМУ -2.1 :</i>	<i>90</i>
<i>Модуль СРСГМУ -2.2. Виконання технічного обслуговування та ремонту простих з'єднань і складальних одиниць машин</i>		
СРСГМ У-2.2.1	Розбирання сільськогосподарських машин, тракторів, комбайнів, підготовка їх до ремонту	48

СРСГМ У-2.2.2	Ремонт, складання простих з'єднань і складальних одиниць сільськогосподарських машин, тракторів, комбайнів	60
	Усього годин модуля СРСГМУ-2.2:	108
	Виробнича практика	
СРСГМ У-2.1.1	Виконання основних видів слюсарних операцій вручну	28
СРСГМ У-2.1.2	Виконання слюсарної обробки деталей за 12-14 квалітетами (5-6-м класами точності)	21
СРСГМ У-2.1.3	Виконання робіт на свердлильних верстатах	14
СРСГМ У-2.2.1	Розбирання сільськогосподарських машин, тракторів, комбайнів, підготовка їх до ремонту	35
СРСГМ У-2.2.2	Ремонт, складання простих з'єднань і складальних одиниць сільськогосподарських машин, тракторів, комбайнів	70
	Усього годин:	196
	Поетапна кваліфікаційна атестація	7

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «___» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «___» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор

ФГ «Полонське»

Огойко М.Г

(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

Романюк М.Є.

(підпис)

(прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

Робоча навчальна програма**Професія: 7233 Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування****Професійна кваліфікація: слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 3-го розряду**

Код та назва модуля, кількість годин на модуль	Код компетентності	Назва компетентності	Всього годин на професійно-теоретичну підготовку за компетентністю	З них ЛПР	На професійно-практичну підготовку	З них		
						Виробниче навчання в навчальній майстерні, лабораторії	Виробниче навчання в умовах виробництва	Виробнича практика
СРСГМУ-3.1.	Виконання слюсарно-ремонтних робіт							
52 години			10		42	42		
	СРСГМУ- 3.1.1	Виконання слюсарної обробки деталей за 11-12 квалітетами (4-5-м класами точності)	10			42		
СРСГМУ-3.2.	Виконання технічного обслуговування та ремонту машин середньої складності							
200 годин			50		150	60		90
	СРСГМУ- 3.2.1	Ремонт, складання, регулювання агрегатів середньої складності с/г машин, комбайнів і тракторів	22			24		34

	СРСГМУ- 3.2.2	Розбирання агрегатів електрообладнання і приладів	17			18		28
	СРСГМУ- 3.2.3	Виконання технічного обслуговування, ремонт, налагоджування та регулювання простих машин тваринницьких ферм і комплексів	9			18		28

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

Огойко М.Г.

(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

Романюк М.Є.

(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗМІСТ

робочої начальної програми професійно-теоретичної підготовки

Професія: 7233 слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування.

Кваліфікація: слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 3 розряд

Код і назва модуля СРСГМУ – 3.1. Виконання слюсарно-ремонтних робіт

Код і назва компетентності СРСГМУ – 3.1.1 Виконання слюсарної обробки деталей за 11-12 квалітетами (4-5-м класами точності)

Зміст компетентност

поняття про технологічний процес, про технологічні карти слюсарної обробки, визначення розмірів заготовки, підбір заготівки; вибір базових поверхонь і методів обробки; вибір ріжучого, вимірювального інструменту, пристосувань, режимів обробки для виконання робіт за 11-12 квалітетами (4-5-м класами точності); розбір технологічних карт слюсарної обробки; будову універсальних, складних пристроїв та середньої складності, контрольно-вимірювального інструменту; призначення і використання паяльних з'єднань, методи паяння; очищення і знежирювання поверхонь перед паянням, технологію паяння; технологію склеювання, клеючі речовини, пристосування та інструменти для виконання робіт, дефекти; прийоми та способи клепання при ремонті середньої складності; дефекти у заклепкових з'єднаннях, їх усунення та запобіжні заходи; механізація клепальних робіт, інструменти і пристрої для механізованого клепання, будову та правила користування ними; використання припасування та пригонки при складальних роботах; інструмент, пристрої та обладнання під час пригонки та припасування, правила пригонки та припасування; дефекти та способи їх усунення; правила організації робочого місця та безпечні методи праці.

Код і назва модуля СРСГМУ – 3.2. Виконання технічного обслуговування та ремонту машин середньої складності

Код і назва компетентності СРСГМУ – 3.2.1 Ремонт, складання, регулювання агрегатів середньої складності с/г машин, комбайнів і тракторів

Зміст компетентності призначення, будову та принцип роботи механізмів двигунів тракторів та комбайнів; будову складальних одиниць та деталей, принцип дії систем охолодження та мащення; будову складальних одиниць та деталей, принцип дії системи живлення; зчеплення, коробку передач - особливості

будови, можливі дефекти; карданні передачі, ведучі мости та кінцеві передачі колісних тракторів – особливості будови, можливі дефекти; будову ходової частини колісних тракторів; рульове керування колісних машин, його будову і роботу; регулювання рульового керування, основні несправності; схему, будову і роботу основних агрегатів роздільно-агрегатної гідравлічної системи, основні несправності гідравлічної системи; особливості будови, роботи та технічного обслуговування комбінованих машино-тракторних агрегатів для обробітку ґрунту; основні регулювання, несправності; призначення та будову причіпних силосозбиральних комбайнів, підготовку силосного комбайна до роботи, основні регулювання та несправності; загальну будову і схему дії дощувальних машин, характерні несправності та методи їх усунення; призначення та будову зернозбиральних комбайнів, основні несправності та способи їх усунення; характерні несправності механізмів двигуна та способи їх усунення; ремонт систем мащення, живлення та охолодження двигунів; контроль якості ремонту; технічне обслуговування двигуна (без регулювання клапанів двигуна); характерні несправності трансмісії та способи їх усунення; технічне обслуговування трансмісії; технічне обслуговування та ремонт ходової частини; технічне обслуговування, ремонт, складання і установка складальних одиниць та деталей рульового механізму і приводу без гідро підсилювача; технічне обслуговування та ремонт гальмівної системи з механічним та пневматичним приводом; характерні дефекти робочих і допоміжних органів ґрунтообробних, посівних, садильних машин та машин для захисту рослин та способи їх усунення; характерні дефекти деталей дощувальних і поливних машин, насосних станцій та способи їх усунення; ремонт зернозбиральних комбайнів; правила організації робочого місця та безпечні методи праці.

Код і назва компетентності СРСГМУ – 3.2.2 Розбирання агрегатів електрообладнання і приладів

Зміст компетентності схеми електрообладнання трактора, правила приготування електроліту, густину електроліту та його рівень, зарядження акумуляторних батарей, їх зберігання, несправності акумуляторних батарей та способи їх усунення; технічну характеристику генераторів змінного струму і основні несправності; технологію розбирання агрегатів електрообладнання та приладів; пристосування та інструменти для ремонту; технічне обслуговування агрегатів і приладів електрообладнання; правила організації робочого місця та безпечні методи праці.

Код і назва компетентності СРСГМУ – 3.2.3 Виконання технічного обслуговування, ремонт, налагоджування та регулювання простих машин тваринницьких ферм і комплексів

Зміст компетентності

обладнання для доїння корів, їх будову і принцип роботи; регулювання доїльного обладнання; вакуум-насоси, транспортери для видалення гною, похилий транспортер, поворотне та натяжне обладнання; будову автонапувалки, правила монтажу, регулювання зворотного клапану; характерні несправності доїльних

апаратів, вакуумних насосів, молочних сепараторів, технічне обслуговування та ремонт доїльних апаратів, вакуумних насосів, молочних сепараторів; ремонт, регулювання транспортерів для видалення гною; пристосування та інструменти, що використовують під час ремонту транспортерів для видалення гною; характерні несправності автонапувалок, способи ремонту; правила організації робочого місця та безпечні методи праці.

Модульний контроль

Форма проведення:

опитування, тестове завдання, контрольна робота,

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від « ____ » _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від « ____ » _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНОВиконавчий директор
ФГ «Полонське»Огойко М.Г

(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

Романюк М.Є.

(підпис)

(прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

**Робоча навчальна програма
професійно-теоретичної підготовки****Професія: 7233 слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування.****Кваліфікація: слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 3 розряд**

Код ком-тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин	
		всього	з них на лабораторно-практичні роботи
Модуль СРСГМУ – 3.1.			
Модуль СРСГМУ – 3.1.	Виконання слюсарно-ремонтних робіт		
СРСГМУ – 3.1.1	Виконання слюсарної обробки деталей за 11-12 квалітетами (4-5-м класами точності)	10	
	Всього годин	10	

СРСГМУ – 3.1.1 Виконання слюсарної обробки деталей за 11-12 квалітетами (4-5-м класами точності)

Поняття про технологічний процес. Основні вимоги до технологічних процесів обробки. Наукова організація праці технологічних процесів обробки.

Поняття про технологічні карти слюсарної обробки.

Визначення розмірів заготовки, підбір заготовки. Вибір базових поверхонь і методів обробки.

Вибір ріжучого, вимірювального інструменту, пристосувань, режимів обробки для виконання робіт за 11-12 квалітетами.

Схеми розташування полів допусків. Конструктивний та експлуатаційний допуск. Визначення міжопераційних припусків на визначені слюсарні операції та допуски на проміжні розміри.

Використання інструментів і пристосувань, прискорюючих і механізуючих виконання операцій. Значення скорочення допоміжного часу на встановлення та знімання деталі, інструмента.

Забезпечення вимог якості і надійності виробів.
Розбір технологічних карт слюсарної обробки.

Схвалено на засіданні педагогічної ради
Протокол № _____
від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії
Протокол № _____
від «_____» _____ 2022 р.
Голова методичної комісії
_____ТроякВ.В.

**Робоча навчальна програма
професійно-теоретичної підготовки
Професія: 7233 слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та
устаткування.**

**Кваліфікація: слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та
устаткування 3 розряду**

Код ком- тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин	
		всього	з них на лаборатор- но- практичні роботи
<i>Модуль СРСГМУ – 3.2.</i>			
СРСГМУ- 3.2	Виконання технічного обслуговування та ремонту машин середньої складності		
СРСГМУ – 3.2.1	Ремонт, складання, регулювання агрегатів середньої складності с/г машин, комбайнів і тракторів	22	
СРСГМУ – 3.2.2	Розбирання агрегатів електрообладнання і приладів	17	
СРСГМУ – 3.2.3	Виконання технічного обслуговування, ремонт, налагоджування та регулювання простих машин тваринницьких ферм і комплексів	9	
	<i>Всього годин</i>	50	

СРСГМУ – 3.2.1 Ремонт, складання, регулювання агрегатів середньої складності с/г машин, комбайнів і тракторів

Призначення, будова та принцип роботи механізмів двигунів тракторів та комбайнів; будову складальних одиниць та деталей, принцип дії систем охолодження та мащення; будову складальних одиниць та деталей, принцип дії системи живлення; зчеплення, коробку передач - особливості будови, можливі дефекти; карданні передачі, ведучі мости та кінцеві передачі колісних тракторів – особливості будови, можливі дефекти; будову ходової частини колісних тракторів; рульове керування колісних машин, його будову і роботу; регулювання рульового керування, основні несправності; схему, будову і роботу основних агрегатів роздільно-агрегатної гідравлічної системи, основні несправності гідравлічної системи; особливості будови, роботи та технічного обслуговування комбінованих машино-тракторних агрегатів для обробки ґрунту; основні регулювання, несправності; призначення та будову причіпних силосозбиральних комбайнів, підготовку силосного комбайна до роботи, основні регулювання та несправності; загальну будову і схему дії дощувальних машин, характерні

несправності та методи їх усунення; призначення та будову зернозбиральних комбайнів, основні несправності та способи їх усунення; характерні несправності механізмів двигуна та способи їх усунення; ремонт систем мащення, живлення та охолодження двигунів; контроль якості ремонту; технічне обслуговування двигуна (без регулювання клапанів двигуна); характерні несправності трансмісії та способи їх усунення; технічне обслуговування трансмісії; технічне обслуговування та ремонт ходової частини; технічне обслуговування, ремонт, складання і установка складальних одиниць та деталей рульового механізму і приводу без гідро підсилювача; технічне обслуговування та ремонт гальмівної системи з механічним та пневматичним приводом; характерні дефекти робочих і допоміжних органів ґрунтообробних, посівних, садильних машин та машин для захисту рослин та способи їх усунення; характерні дефекти деталей дощувальних і поливних машин, насосних станцій та способи їх усунення; ремонт зернозбиральних комбайнів; правила організації робочого місця та безпечні методи праці.

СРСГМУ – 3.2.2 Розбирання агрегатів електрообладнання і приладів

Схеми електрообладнання трактора. Правила приготування електроліту, густину електроліту та його рівень. Зарядження акумуляторних батарей, їх зберігання, несправності акумуляторних батарей та способи їх усунення. Технічна характеристика генераторів змінного струму і основні несправності. Розбирання агрегатів електрообладнання та приладів; пристосування та інструменти для ремонту. Технічне обслуговування агрегатів і приладів електрообладнання.

СРСГМУ – 3.2.3 Виконання технічного обслуговування, ремонт, налагоджування та регулювання простих машин тваринницьких ферм і комплексів

Обладнання для доїння корів, їх будову і принцип роботи; регулювання доїльного обладнання; вакуум-насоси, транспортери для видалення гною, похилий транспортер, поворотне та натяжне обладнання; будову автонапувалки, правила монтажу, регулювання зворотного клапану; характерні несправності доїльних апаратів, вакуумних насосів, молочних сепараторів, технічне обслуговування та ремонт доїльних апаратів, вакуумних насосів, молочних сепараторів; ремонт, регулювання транспортерів для видалення гною; пристосування та інструменти, що використовують під час ремонту транспортерів для видалення гною; характерні несправності автонапувалок, способи ремонту.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

Огойко М.Г.

(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

Романюк М.Є.

(підпис)

(прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗМІСТ

робочої начальної програми виробничого навчання

Професія: 7233 Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування

Кваліфікація: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 3 –го розряду

Код і назва модуля

СРСГМУ - 3.1. – Виконання слюсарно-ремонтних робіт

Код і назва компетентності

СРСГМУ - 3.1.1- Виконання слюсарної обробки деталей за 11-12 квалітетами (4-5-м класами точності)

Зміст компетентності

Паяння.

Підготовка поверхонь для паяння м'якими та твердими припоями. Підбір і підготовка флюсів. Очищення, нейтралізація і промивання місць з'єднання після паяння.

Склеювання.

Підготовка поверхонь, підбір клеючих речовин, виконання операцій із склеювання деталей. Контроль якості.

Клепання.

Виконання клепальних робіт середньої складності вручну та за допомогою механізмів. Контроль якості.

Шабрування.

Підготовка поверхонь та інструменту до шабрування.

Підготовка плити і допоміжних матеріалів до шабрування. Шабрування поверхонь за 11-12 квалітетами.

Попереднє і остаточне шабрування широких і вузьких поверхонь.

Перевірка точності розміщення пришаброваних поверхонь і точності шабрування.

Правила раціонального і безпечного виконання робіт.

Пригонка та припасування.

Способи

та прийоми виконання пригонки та

припасування деталей середньої складності. Інструмент, пристосування та обладнання, які використовуються під час виконання пригонки та припасування.

Контроль якості.

Модульний контроль

Код і назва модуля

СРСГМУ - 3.1. – Виконання слюсарно-ремонтних робіт

Код і назва компетентності

СРСГМУ - 3.1.1- Виконання слюсарної обробки деталей за 11-12 квалітетами (4-5-м класами точності)

Форми контролю: перевірна робота

Код і назва модуля

СРСГМУ - 3.2. – Виконання технічного обслуговування та ремонту машин середньої складності

Код і назва компетентності

СРСГМУ - 3.2.1- Ремонт, складання, регулювання агрегатів середньої складності с/г машин, комбайнів і тракторів

Зміст компетентності

Виготовлення деталей, монтування складальних одиниць за технологічними картами або іншою документацією. Розбирання двигуна і підготовка його до ремонту. Ремонт блока і головки блока циліндрів.

Участь в ремонті шатунно-поршневої групи під наглядом слюсаря вищої кваліфікації. Ремонт газо-розподільчого механізму. Перевірка плоскості прилягання головки до блоку на короблення виступами або утоплення клапанів. Ознайомлення з порядком користування комплектом фрез і фрезерування клапанних гнізд. Притирання клапанів вручну. Участь в перевірці якості і ремонту. Ремонт системи мащення. Розбирання масляного насосу і масляних фільтрів, виявлення їх дефектів. Ремонт шпонкових канавок в шестернях, зачищення щільних викришувань і задирок, вибраковка зношених шестерень.

Участь в випробовуваннях масляного насосу на стенді. Промивка фільтруючих елементів масляних фільтрів, усунення їх дефектів. Участь у регулюванні клапанів і перевірки пропускної здатності фільтрів на стенді.

Ремонт системи охолодження. Розбирання, визначення несправностей, ремонт, водяних насосів, термостатів. Перевірка радіатора, заміна трубок. Перевірка якості ремонту.

Ремонт системи живлення –паливний бак, фільтри палива, повітроочисники, паливопідкачувальний насос низького тиску.

Випробовування форсунок на якість розпилювання. Ремонт паливопроводів високого і низького тиску. Участь в ремонті і регулювання паливного насосу під наглядом слюсаря вищої кваліфікації.

Ремонтування та складання сівалки зі складальних одиниць та деталей. Ремонтування машини для захисту рослин, готування машини до роботи .

Розбирання обслуговуючих машин, визначення зношування і дефектів складальних одиниць і деталей.

Ремонтування , збирання та регулювання робочих органів ґрунтообробних машин. Виявлення несправностей і дефектів, ремонтування складальних одиниць і деталей дощувальних і поливних машин. Перевірка якості ремонту.

Ремонтування силосозбиральних комбайнів. Ремонтування зернозбиральних комбайнів, визначення несправностей систем тракторів, сільськогосподарських машин і комбайнів простими діагностичними методами. Дотримання правил раціонального та безпечного виконання робіт.

Код і назва компетентності

СРСГМУ - 3.2.2- Розбирання агрегатів електрообладнання і приладів

Зміст компетентності

Розбирання приладів запалювання і освітлення тракторів. Участь у ремонті електрообладнання. Підготовка акумуляторної батареї до зарядки. Виконання технічного обслуговування агрегатів і приладів електрообладнання. Виконання ізолювання проводів за допомогою термоосаджувальних трубок. Дотримання правил раціонального та безпечного виконання робіт

Код і назва компетентності

СРСГМУ - 3.2.3- Виконання технічного обслуговування, ремонт, налагоджування та регулювання простих машин тваринницьких ферм і комплексів

Зміст компетентності

Розбирання доїльних апаратів, транспортерів для видалення гною, автонапувалок, вакуумних насосів, молочних сепараторів вибраковування окремих деталей. Ремонт дефектних, заміна зношених деталей. Збирання обладнання, підготовка його до роботи. Дотримання правил раціонального та безпечного виконання робіт.

Модульний контроль

Форми контролю: перевірна робота

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНОВиконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
 (підпис керівника) (прізвище, ініціали)
 «_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
 (підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**з виробничого навчання**

Професія: 7233 Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування

Кваліфікація: 3 розряд

<i>№ з/п</i>	<i>Теми</i>	<i>Кількість годин</i>
		<i>Усього</i>
3 розряд		
Виробниче навчання в навчальній майстерні		
	Модуль СРСГМУ -3.1.Виконання слюсарно-ремонтних робіт	
СРСГМ У-3.1.1	Виконання слюсарної обробки деталей за 11-12 квалітетами (4-5-м класами точності)	42
	Усього годин модуля СРСГМУ-3.1:	42
	Модуль СРСГМУ -3.2. Виконання технічного обслуговування та ремонту машин середньої складності	
СРСГМ У-3.2.1	Ремонт, складання регулювання агрегатів середньої складності с/г машин, комбайнів і тракторів	24
СРСГМ У-3.2.2	Розбирання агрегатів електрообладнання і приладів	18

СРСГМ У-3.2.3	Виконання технічного обслуговування, ремонт, налагоджування та регулювання простих машин тваринницьких ферм і комплексів	18
	Усього годин модуля СРСГМУ-3.2 :	50
Виробнича практика		
СРСГМ У-3.1.1	Виконання слюсарної обробки деталей за 11-12 квалітетами (4-5-м класами точності)	28
СРСГМ У-3.2.1	Ремонт, складання регулювання агрегатів середньої складності с/г машин, комбайнів і тракторів	34
СРСГМ У-3.2.2	Розбирання агрегатів електрообладнання і приладів	28
СРСГМ У-3.2.3	Виконання технічного обслуговування, ремонт, налагоджування та регулювання простих машин тваринницьких ферм і комплексів	28
	Усього годин:	90
	Поетапна кваліфікаційна атестація	7

Схвалено на засіданні педагогічної ради
 Протокол № _____
 від « ____ » _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії
 Протокол № _____
 від « ____ » _____ 2022 р.
 Голова методичної комісії
 _____ ТроякВ.В.

Перелік кваліфікаційних пробних робіт
Професія: 7233 Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування
Кваліфікація: 2(1-2) розряд

№ п/п	Назва робіт	Норма часу	Розряд робіт
1.	Виконати операції щозмінного технічного обслуговування за трактором МТЗ-80-82.	7	2(1-2)
2.	Виконати операції щозмінного технічного обслуговування за трактором Т-150.	7	2(1-2)
3.	Виконати операції щозмінного технічного обслуговування №1 за трактором МТЗ-80-82.	7	2(1-2)
4.	Виконати операції щозмінного технічного обслуговування №1 за трактором Т-150.	7	2(1-2)
5.	Виконати ремонт лемеша плуга.	7	2(1-2)
6.	Виконати ремонт стрільчастої лапи культиватора КПС-4.	7	2(1-2)
7.	Запаяти радіатор системи охолодження двигуна внутрішнього згорання.	7	2(1-2)
8.	Наклепати сегменти на ножеві косарки КС-2,1.	7	2(1-2)
9.	Притерти клапани до сідел головки блока циліндрів двигуна.	7	2(1-2)
10.	Нарізання різьби. Відновлення різьби.	7	2(1-2)
11.	Виконати ремонт сівника сівалки СЗ-3,6.	7	2(1-2)
12.	Ремонт секції дискової борони БДТ-7.	7	2(1-2)
13.	Ремонт висівної секції бурякової сівалки.	7	2(1-2)
14.	Ремонт бункера розкидача мінеральних добрив МВД-900 чи іншої марки.	7	2(1-2)
15.	Ремонт розпилювача обприскувача для внесення ядохімікатів.	7	2(1-2)
16.	Ремонт шнека жатки комбайна СК-5 «Нива».	7	2(1-2)
17.	Ремонт зернового транспортера комбайна СК-5 «Нива».	7	2(1-2)
18.	Виконати діагностику пускового двигуна.	7	2(1-2)
19.	Виконати діагностику культиватора КПС-4.	7	2(1-2)
20.	Підготувати до постановки на збереження плуг наявної марки.	7	2(1-2)
21.	Постановка на збереження зернової сівалки СЗ-3,6.	7	2(1-2)
22.	Обслуговування під час зберігання зернової сівалки СЗ-3,6.	7	2(1-2)
23.	Ремонт висівного апарату сівалки СЗУ-36	7	2(1-2)
24.	Наклепування гальмівного дисків трактора МТЗ-80	7	2(1-2)
25.	Ремонт повітряної камери колеса трактора Т-40	7	2(1-2)

«Погоджено»
Старший майстер
С. М. Цвіркун

«Затверджую»
Заступник директора з НВР
А.В.Герасимчук

Перелік кваліфікаційних пробних робіт

Професія: 7233 Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування

Кваліфікація: 3 розряд

№ п/п	Назва робіт	Норма часу	Розряд робіт
	Очистка, миття та розбирання на вузли та деталі зернової сівалки СЗ-3,6.	7	3
	Відновлення різьбових з'єднань під час ремонту сільськогосподарських машин.	7	3
	Відновлення шліцьових та шпоночних з'єднань під час ремонту сільськогосподарських машин.	7	3
	Наклепування гальмівних стрічок трактора Т-150.	7	3
	Дефектування шатунно-поршневої групи двигуна внутрішнього згорання. Ремонт та складання газорозподільного механізму.	7	3
	Притирання клапанів. Складання головки блока циліндрів.	7	3
	Виконати ремонт кабіни, капота, крил трактора Т-150.	7	3
	Розбирання коробки передач трактора МТЗ-80 та визначання об'єму ремонтних робіт.	7	3
	Ремонт коробки зміни швидкостей з відновленням спрацьованих деталей. Зміна зношених шестерень та підшипників.	7	3
	Ремонт заднього моста трактора Т-150 з відновленням деталей та заміна зношених деталей.	7	3
	Ремонт карданних валів трактора Т-150.	7	3
	Ремонт, установлення та регулювання висівних апаратів сівалок.	7	3
	Ремонт дискової борони БДТ-3	7	3
	Ремонт культиватора ІСПС-4,2.	7	3
	Ремонт, відновлення та заміна зношених деталей плуга ПЛН-4-35.	7	3
	Ремонт варіаторів ходової частини комбайна СК-5 «Нива»	7	3
	Ремонт та заміна зношених деталей різального апарату комбайна СК -5 «Нива»	7	3
	Ремонт мотовила комбайна Дон -1500	7	3

Виконати ремонт стартера СТ - 320.	7	3
Ремонт та відновлення акумуляторної батареї 6 СТ-130	7	3
Ремонт генератора перемінного струму Г-306Д трактора ЮМЗ-6Л	7	3
Ремонт масляного насоса НШ-32.	7	3
Встановлення масляного насоса НШ-32 на трактор. Перевірка роботоздатності.	7	3
Ремонт гідро підсилювача рульового механізму трактора.	7	3
Ремонт розподільника гідросистеми трактора.	7	3

ПОГОДЖЕНО
Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)
«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»
_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

Базовий блок . Основи галузевої економіки та підприємництва

БК.1. Розуміння основ галузевої економіки та підприємництва

**Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва**

**Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва категорії А1**

Код ком- тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин	
		усього	з них на лаборатор- но- практичні роботи
Базовий блок . Основи галузевої економіки та підприємництва			
БК.1.	<i>Розуміння основ галузевої економіки та підприємництва</i>		
БК.1.1.	Галузева структура економіки. Економічні відносини власності.	1	
БК.1.2.	Підприємницька діяльність. Державна підтримка розвитку підприємства і підприємницької діяльності	1	1
БК.1.3.	Підприємство в системі економічних відносин	1	
БК.1.4.	Ринок та ринкові відносини	1	
БК.1.5.	Система управління. Менеджмент. Маркетинг	1	
БК.1.6.	Кадри підприємств і продуктивність праці. Оплата праці	1	
БК.1.7.	Податкова політика підприємства. Фінанси та	2	1

	облік на підприємстві		
		<i>Усього годин за БК.1:</i>	<i>8</i>
			<i>2</i>

БК.1.1. Галузева структура економіки

Основні завдання курсу. Основи галузевої економіки і підприємництва. Поняття національної економіки. Галузева структура економіки та показники що її характеризують. Основні фактори, які впливають на формування галузевої економіки. Досягнення, проблеми та перспективи розвитку окремих галузей.

БК.1.2. Підприємницька діяльність. Державна підтримка розвитку підприємства і підприємницької діяльності

Функції підприємця та складники підприємницької діяльності. Доход і ризик у підприємстві. Види підприємств: виробниче, комерційне, посередницьке, фінансове. Мале та велике підприємство. Приватне, колективне та державне підприємство. Переваги та обмеження різних форм підприємств. Валовий доход, витрати та прибуток підприємця. Структура витрат. Способи максимізації прибутку. Прибутковість (рентабельність) як прояв результатів діяльності підприємства. Зв'язки підприємця з банками, страховими компаніями, іншими фінансово-кредитними установами.

Національна програма сприяння розвитку підприємництва в Україні. Правові акти про підприємства. Закони України «Про підприємство», «Про підприємство», «Про державну підтримку малого і середнього підприємства».

Державна реєстрація та ліцензування суб'єктів підприємницької діяльності. Статут підприємства. Колективний договір.

Лабораторно-практична робота

Визначення особистої здатності до підприємництва. Проект «Малий бізнес».

БК.1.3. Підприємство в системі економічних відносин.

Підприємство як суб'єкт господарювання. Основні ознаки підприємства. Процес виробництва: сутність і структура. Види підприємств. Структура підприємства. Принципи і функції економічної діяльності підприємства. Ресурси підприємства. Фонди підприємства, їх структура і кругообіг. Фізичний і моральний знос основних виробничих фондів. Витрати виробництва: зовнішні, внутрішні, постійні, змінні. Поняття собівартості продукції. Поняття про ціни та їх види. Особливості регулювання цін на продукцію. Формування доходу підприємства. Прибуток підприємства і його формування в умовах ринкових відносин. Рентабельність продукції і виробництва.

Виробничі технології. Особливості сучасних технологій. Інноваційна діяльність підприємства. Місце інновацій у діяльності сучасного підприємства.

БК.1.4. Ринок та ринкові відносини.

Ринок, об'єктивні умови його формування, сутність та роль. Функції та структура ринку. Ринкова інфраструктура та її функції. Основні суб'єкти ринкової сфери. Основні чинники розвиненості ринку. Закон попиту та пропозиції у системі законів ринкової економіки. Поняття кон'юнктури ринку. Конкуренція: виникнення, сутність, функції і види. Методи конкуренції. Конкуренція і реклама. Взаємозв'язок між конкуренцією і монополією.

Основні організаційні форми монополії. Сутність антимонопольних дій.

БК.1.5. Система управління. Менеджмент. Маркетинг

Поняття і необхідність управління підприємством Три інструменти управління: ієрархія, культура, ринок, їх використання.

Сучасні принципи, методи, організаційні структури управління підприємством. Шляхи удосконалення підприємств. Економічна суть управління. Суб'єкти і об'єкти управління. Принципи управління. Основні функції управління та його ефективність. Менеджмент і сучасна система організації виробництва. Роль бізнес-плану у виробничій та збутовій стратегії підприємства. Інформація та інформаційні системи. Маркетинг і його роль в ринковій економіці. Основні функції та принципи маркетингу. Роль інформації у здійсненні менеджменту і маркетингу.

БК.1.6. Кадри підприємств і продуктивність праці. Оплата праці

Кадри підприємства, їх склад і структура. Класифікація персоналу підприємства. Кадрова політика та система управління персоналом. Ринок праці, особливості його формування та регулювання. Показники продуктивності праці та методи її вимірювання. Планування продуктивності праці на підприємстві. Організація і нормування праці. Розрахунки чисельності працюючих на підприємстві. Заробітна плата, її економічний зміст форми і системи. Оплата праці. Нові форми оплати праці. Форми та системи оплати праці. Закон формування зарплати. Причини відмінностей у зарплаті. Види та системи оплати праці. Тарифна система та її елементи (класи, категорії, розряди), порядок їх присвоєння. Захист заробітної плати від інфляції. Планування фонду оплати праці. Державна політика оплати праці.

БК.1.7. Податкова політика підприємства. Фінанси та облік на підприємстві.

Поняття про податкову систему, її принципи. Функції податків. Системи оподаткування доходів. Елементи системи оподаткування. Класифікація податків:

загальнодержавні і місцеві, прямі і непрямі. Пільги при оподаткуванні доходів. Облік виконаних робіт, наданих послуг та вироблені продукції, грошових потоків. Необхідність обліку. Організація обліку.

Кредити. Види кредитів. Кредитна заборгованість. Оренда, лізинг, орендна плата.

Страхування майна, виробничої діяльності.

Лабораторно-практична робота

Розрахунок податків з доходів працівника, суб'єкта підприємницької діяльності

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО
Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)
«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»
_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗМІСТ

робочої начальної програми базового блоку

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва

Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорії А1

Код і назва модуля Базовий блок. Основи галузевої економіки та підприємництва.

Код і назва компетентності БК.1. Розуміння основ галузевої економіки та підприємництва

Зміст компетентності

норми продуктивності і витрати паливно-мастильних матеріалів на виконання основних механізованих робіт; шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, методи та засоби підвищення продуктивності праці; основні економічні процеси, відносини та явища, які функціонують та виникають між суб'єктами економіки (підприємствами, державою та громадянами); порядок створення приватного підприємства; порядок створення та заповнення нормативної документації (книга «доходів та витрат», баланс підприємства); порядок ліквідації підприємства; основи менеджменту (управління підприємством та розташування трудових ресурсів); зміст і правила оформлення первинних документів з обліку роботи машин (облікового листа тракториста-машиніста, шляхового листа та інших документів); основи маркетингу (як управляти продажами продукції); конкуренція (її види та прояви в економічних відносинах); основні фактори впливу держави (нормативно-законодавчу базу, податки, пільги, дотації).

Модульний контроль

Форми контролю : опитування, тестове

завдання, контрольна робота

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТрояКВ.В.

ПОГОДЖЕНО
Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)
«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»
_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

Базовий блок. Основи трудового законодавства

БК.2. Розуміння трудового законодавства

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва

Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорії А1

Код ком- тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин	
		усього	з них на лабораторн о-практичні роботи
Базовий блок . Основи трудового законодавства			
БК.2.	Розуміння трудового законодавства		
БК.2.1.	Основи організації і оплати праці в сільськогосподарському виробництві	1	
БК.2.2.	Соціально-трудова відносина в сільському господ. господаргоо господар господарстві	1	
БК.2.3.	Основні трудові права та обов'язки працівників	1	
БК.2.4.	Трудовий договір: поняття, основні положення	1	
БК.2.5.	Зміст, форми та строки трудового договору	1	
БК.2.6.	Захист трудових прав працівників	1	1
БК.2.7.	Соціальні гарантії працівників	1	

БК.2.8.	Соціальний захист працівників на підприємстві	1	
	<i>Усього годин за ЗПК.1:</i>	8	1

БК 2.1 Основи організації і оплати праці в сільськогосподарському виробництві

Нормативно-правові основи організації оплати праці на підприємствах України. Формування умов та розмірів заробітної плати в сільському господарстві. Поняття та особливості оплати праці в сільськогосподарських підприємствах. Визначення тарифних ставок, відрядних розцінок та додаткової оплати праці. Натуральна оплата праці. Особливості оплати праці в рослинництві, тваринництві, а також механізаторів сільськогосподарських підприємств.

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З ОПЛАТИ ПРАЦІ РОБІТНИКІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ НА ЗБИРАННІ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР УРОЖАЮ 2018 РОКУ.

БК 2.2. Соціально-трудові відносини в сільському господарстві

Природа і суть сільськогосподарської праці. Сторони й суб'єкти соціально-соціально-трудових відносин. Особливості трудових відносин в сільському господарстві. Види й типи соціально-трудових відносин. Колективно-договірне регулювання соціально – трудових відносин. Суть і завдання нормування праці. Методи нормування праці. Способи вивчення трудових процесів і затрати робочого часу. Нормування праці на механізованих польових роботах, обслуговуванні стаціонарних машин і транспортних робіт. Теоретичні основи організації праці в сільськогосподарському виробництві.

БК 2. 3. Основні трудові права та обов'язки працівників

Положення трудового законодавства про трудові права та обов'язки працівників. Основні трудові права працівників. Право на виконання роботи відповідно до умов трудового договору, право на справедливу винагороду за роботу, право на безпечні умови та гігієну праці, право на щорічні поточні, оплачувані відпустки, право рівності чоловіків і жінок у сфері зайнятості, заборону розірвання або припинити дію трудового договору в період вагітності, а також в періоді декретної відпустки працівниці, право вступати в профспілку

Основні обов'язки працівника. Дотримання робочого часу встановленого в закладі праці, графіку праці, правил та принципів безпеки та гігієни праці, дбати про благо закладу, охороні його власності, дотримуватися конфіденційності інформації, дотримуватися таємниці, визначеної в окремих правилах та принципів суспільного співіснування.

БК 2. 4. Трудовий договір: поняття, основні положення

Кодекс законів про працю України. Трудовий договір: поняття, основні положення, умови укладення і види трудового договору. Порядок укладення трудового договору з роботодавцем. Колективні договори та угоди. Трудовий контракт.

БК 2. 5. Зміст, форми та строки трудового договору

Зміст, форми та строки трудового договору. Підстава припинення трудового договору. Порядок розірвання трудового договору з ініціативи роботодавця. Порядок розірвання трудового договору з ініціативи працівника. Трудові спори, що впливають з трудових договорів.

БК 2.6. Захист трудових прав працівників

Індивідуальні та колективні трудові спори. Позасудовий порядок і строки розгляду трудових спорів. Порядок вирішення індивідуальних та колективних трудових спорів. Розгляд трудових спорів у комісіях із трудових спорів. Захист трудових прав в судах. Правова допомога адвоката.

БК 2. 7. Соціальні гарантії працівників

Зміст основних соціальних гарантій працівників. Відпустки та їх види. Основна щорічна і додаткові оплачувані відпустки. Додаткова оплата праці у святкові та вихідні дні. Оплата лікарняних листів. Пільговий вихід на пенсію окремих категорій працівників. Матеріальна допомога.

БК 2. 8. Соціальний захист працівників на підприємстві

Створення здорових і безпечних умов праці, забезпечення протипожежної стійкості народного господарства-основні завдання соціального захисту працівників. Соціальний захист працівників на підприємствах, його напрямки, методи реалізації, способи фінансування. Функції соціального захисту. Структура системи соціального захисту. Соціальне страхування як основний метод соціального захисту населення, залученого до трудової діяльності. Соціальна допомога.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО
Виконавчий директор
ФГ «Полонське»
_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)
«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»
_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)
«_____» _____ 2022 р.

ЗМІСТ

робочої начальної програми базового блоку

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва

Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорії А1

Код і назва модуля Базовий блок. Основи трудового законодавства

Код і назва компетентності БК.2. Розуміння основ трудового законодавства

Зміст компетентності

основи організації, оплати праці й соціально-трудова відносин у сільському виробництві; основні трудові права та обов'язки працівників; положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору; соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві.

Модульний контроль

Форми контролю : опитування, тестове завдання, контрольна робота

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО
Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)
«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»
_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

Базовий блок. Правила дорожнього руху

БК.3. Розуміння дотримання правил дорожнього руху

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва

Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорії А

Код ком-тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно-практичні роботи
БК.3	<i>Розуміння дотримання правил дорожнього руху</i>		
БК.3.1	Загальні положення, терміни та визначення, обов'язки та права учасників дорожнього руху	4	
БК.3.2	Регулювання дорожнього руху	16	
БК.3.3	Порядок руху	18	
БК.3.4	Особливі умови дорожнього руху	10	
БК.3.5	Додаткові вимоги Правил дорожнього руху	8	
	Всього	56	

БК3.1. Загальні положення, терміни та визначення, обов'язки та права учасників дорожнього руху.

Загальні положення, терміни та визначення

Значення Правил дорожнього руху /надалі – Правил/ відповідно до Закону України «Про дорожній рух» щодо забезпечення порядку та безпеки руху. Правила – основний документ, що регламентує рух транспортних засобів, пішоходів і пасажирів. Загальна структура Правил, значення основних термінів та визначень.

Обов'язки та права водіїв транспортних засобів, пішоходів і пасажирів

Загальні обов'язки учасників руху: водіїв транспортних засобів, пішоходів, пасажирів, погоничів тварин. Порядок введення обмежень на дорогах. Документи, які повинен мати водій при собі. Обов'язки водія для забезпечення безпеки дорожнього руху. Пред'явлення документів працівникам, які здійснюють нагляд за дорожнім рухом. Забезпечення безпеки руху транспортних засобів, обладнаних спеціальними звуковими та світловими сигналами. Обов'язки водіїв у разі дорожньо-транспортних пригод. Обов'язки пішоходів і пасажирів, водіїв мопедів і велосипедів щодо забезпечення безпеки дорожнього руху.

БКЗ.2. Регулювання дорожнього руху.

Дорожні знаки, їх характеристика.

Призначення дорожніх знаків, їх характеристика і класифікація.

Попереджувальні знаки. Загальні ознаки, назва, призначення, розміщення.

Знаки пріоритету. Загальні ознаки, назва, призначення, розміщення.

Заборонні знаки. Загальні ознаки, назва, призначення, розміщення.

Наказові та інформаційно-вказівні знаки. Загальні ознаки, назва, призначення, розміщення. Знаки сервісу та таблички до дорожніх знаків. Призначення, назва і розміщення.

Дорожня розмітка, обладнання, їх характеристика

Призначення та види розміток. Горизонтальна розмітка. Вертикальна розмітка. Дії водіїв відповідно до вимог розмітки.

Дорожнє обладнання як засіб забезпечення регулюванням дорожнього руху на небезпечних ділянках доріг.

Огородження, світлове сигнальне обладнання, напрямні пристрої, попереджувальні світлові тумби та інше обладнання.

Регулювання дорожнього руху за допомогою світлофорів і сигналів регулювальника

Призначення, типи та сигнали світлофора. Світлофори особливої форми, їх дія та значення. Значення сигналів світлофорів.

Світлофори для регулювання руху транспортних засобів окремими смугами проїзної частини. Світлофори, що встановлюють перед залізничними переїздами, розвідними мостами, причалами паромних переправ, у місцях виїзду на дорогу пожежних та інших спеціальних автомобілів. Значення сигналів світлофора за

наявності на перехресті дорожніх знаків, що встановлюють переважне право на рух.

Сигнали регулювальника (особи, уповноваженої регулювати дорожній рух), значення сигналів. Сигнали регулювальника та обов'язки учасників руху для їх виконання.

Дії водіїв і пішоходів у випадках, коли на перехрестях значення сигналів світлофорів та регулювальника суперечливі.

БК.3.3. Порядок руху.

Порядок руху. Зупинка і стоянка транспортних засобів

Попереджувальні сигнали, види, призначення та вимоги до їх подачі. Обов'язки учасників руху відповідно до попереджувальних сигналів. Додаткові, допоміжні попереджувальні сигнали. Заборона звукового сигналу та допустиме його включення.

Швидкість руху та дистанція. Вибір водієм безпечних дистанцій та інтервалів між транспортними засобами, що рухаються.

Розміщення транспортних засобів на проїзній частині. Вимоги до розміщення транспортних засобів на проїзній частині залежно від кількості смуг для руху, виду транспортних засобів та швидкості їх пересування.

Випадки, коли дозволяють рух трамвайними коліями. Зустрічний роз'їзд та переважне право проїзду.

Обов'язки водія перед початком руху. Початок руху, маневрування. Порядок виїзду з дворів та прилеглих до дороги територій. Перешикування для проїзду, виконання поворотів (розворотів). Місця заборони розвороту. Порядок руху заднім ходом.

Обгін, обов'язки водіїв під час обгону. Порядок виконання обгону. Місця, де заборонено обгін.

Зупинка і стоянка. Порядок зупинки та стоянки транспортних засобів, безпечні умови. Місця заборони стоянки.

Обов'язки водія за ситуації, коли йому необхідно залишити своє місце за кермом. Вимушені зупинки та відповідні обов'язки водія.

Проїзд перехресть

Регульовані перехрестя. Поняття та ознаки регульованих перехресть. Правила проїзду регульованих перехресть. Порядок та черговість руху на регульованих перехрестях.

Поняття про нерегульовані перехрестя та їх види. Правила проїзду перехрестя рівнозначних та нерівнозначних доріг. Порядок руху на них.

Випадки, коли водій не може визначити головну дорогу, а знаки пріоритету відсутні.

Небезпечні наслідки порушення правил проїзду перехресть.

БК3.4. Особливі умови дорожнього руху.

Проїзд пішохідних переходів і зупинок транспортних засобів, залізничних переїздів. Переваги маршрутних транспортних засобів

Порядок руху транспортних засобів на пішохідних переходах та повз зупинки громадського транспорту.

Різновидності залізничних переїздів та порядок руху на них. Обов'язки водіїв у разі вимушеної зупинки на залізничному переїзді. Небезпечні наслідки порушення правил руху на залізничному переїзді.

Порядок руху через залізничний переїзд великогабаритних, спеціальних і тихохідних сільськогосподарських машин і механізмів та тракторних поїздів.

Перегін тварин через залізничний переїзд. Заборона для водіїв під час проїзду залізничних переїздів. Переваги громадського транспорту, маршрутних транспортних засобів у разі проїзду перехресть та біля зупинок.

Рух автомагістралями, порядок руху, маневрування та зупинки, з'їзди з автомагістралей.

Рух гірськими дорогами і крутими спусками.

Рух та стоянка вночі. Вимоги до користування світловими приладами, протитуманними фарами.

Рух транспортних засобів у колонах. Рух у житловій зоні. Буксирування. Порядок буксирування на гнучкій та твердій зчипці. Буксирування вночі та за інших умов недостатньої видимості. Випадки, коли буксирування заборонено.

Навчальна їзда. Вимоги до слухачів та до навчального транспортного засобу. Міжнародний рух.

Перевезення людей і вантажу

Правила перевезення людей у транспортних засобах. Обов'язки водія під час перевезення людей. Обладнання транспортних засобів розпізнавальними знаками. Заборони під час перевезення людей (у транспортних причепах, напівпричепах, санях). Непередбачені наслідки недотримання правил перевезення людей.

Правила завантаження транспортного засобу й умови перевезення вантажів. Особливості перевезення небезпечних вантажів і тари з-під них. Дозвіл на їх перевезення. Особливості перевезення сипучих вантажів. Обов'язки водія під час перевезення вантажів.

БКЗ.5. Додаткові вимоги Правил дорожнього руху.

Номерні, розпізнавальні знаки, написи і позначення; технічний стан і обладнання транспортних засобів.

Вимоги до обладнання транспортних засобів номерними, розпізнавальними та попереджувальними знаками, їх нанесення та розміщення на транспортному засобі. Заборони щодо зміни розмірів, форми, позначень, кольору та розміщення номерних знаків.

Знаки розпізнавальні, що встановлюють на транспортних засобах: «Автопоїзд», «Глухий водій», «Діти», «Довгомірний транспортний засіб», «Інвалід», «Колона» та інші з додатка № 4 до Правил, їх характеристика.

Знак аварійної зупинки, призначення, порядок використання. Загальні відомості щодо технічного стану транспортних засобів. Вимоги до гальм, рульового керування, коліс, двигуна та трансмісії, зовнішніх освітлювальних приладів, кабіни, кузовів, причепів, напівпричепів та додаткового обладнання. Несправності та обставини, за яких водій має прямувати до місця зупинки (стоянки) із дотриманням необхідних запобіжних заходів.

Окремі питання організації дорожнього руху

Вимоги Правил щодо питань організації дорожнього руху, що узгоджують з органами Державтоінспекції (встановлення будь-яких світлових сигналів, дорожніх знаків, нанесення ліній дорожньої розмітки та інших додаткових, спеціальних пристроїв, сигналів).

Додаткові вимоги до руху велосипедистів, гужових возів та прогону тварин.

Обов'язки посадових та інших осіб, транспортних, дорожньо-експлуатаційних, комунальних та інших підприємств і організацій.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО
Виконавчий директор
ФГ «Полонське»
_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)
«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»
_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)
«_____» _____ 2022 р.

ЗМІСТ

робочої начальної програми базового блоку

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва

Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорії А1

Код і назва модуля Базовий блок. Правила дорожнього руху

Код і назва компетентності БК.3. Розуміння та дотримання правил дорожнього руху

Зміст компетентності

Правила дорожнього руху в останній офіційній редакції

Модульний контроль

Форми контролю: опитування, тестові завдання, контрольна робота.

Схвалено на засіданні педагогічної ради
Протокол № _____
від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії
Протокол № _____
від «_____» _____ 2022 р.
Голова методичної комісії
_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

Огойко М.Г.

(підпис керівника)

(прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

Романюк М.Є.

(підпис)

(прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

Базовий блок: «Охорона праці»

БК.4. Дотримання та виконання вимог охорони праці

БК.5. Уміння виконувати обов'язкові дії при ліквідації аварій та

їхніх наслідків та при наданні першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісгосподарського) виробництва

Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісгосподарського) виробництва категорії А

Код ком-тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності Теми програми	Кількість годин	
		усього	з них на лабораторно-практичні роботи
Базовий блок. Охорона праці			
БК.4.	Дотримання та виконання вимог охорони праці	4	
БК.4.1.	Правові та організаційні основи охорони праці	8	
БК.4.2.	Основи безпеки праці в галузі	4	
БК.4.3.	Основи пожежної безпеки	4	1
БК.4.4.	Основи електробезпеки	4	1
БК.5	Уміння виконувати обов'язкові дії при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків		

БК.5.1.	Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичні огляди.	6	1
БК.5.2	Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках	4	1
	<i>Усього годин за ЗПК:</i>	30	4

БК. 4 . Дотримання та виконання вимог охорони праці

БК. 4 .1. Правові та організаційні основи охорони праці.

Поняття “охорона праці”, соціально-економічне значення охорони праці.

Основні законодавчі акти з охорони праці: Конституція України, Закон України “Про охорону праці” (нова редакція від 21.12.2002 р.), Кодекс законів України про працю, Закон України “Про загальнообов’язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності”, Основи законодавства України про охорону здоров’я, Закон України “Про пожежну безпеку”, Закон України ”Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку”, Закон України “Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення”.

Правила внутрішнього трудового розпорядку. Колективний договір, його укладення і виконання. Обов’язки підприємства щодо забезпечення безпечних умов праці. Обов’язки працівників щодо дотримання безпеки праці. Права працівників на охорону праці під час роботи на підприємстві, на пільги і компенсації за важкі та шкідливі умови праці. Охорона праці жінок і підлітків. Порядок забезпечення засобами індивідуального та колективного захисту.

Державний і громадський контроль за охороною праці, відомчий контроль. Органи державного нагляду за охороною праці.

Відповідальність за порушення законодавства, правил та інструкцій з охорони праці.

Інструктажі з охорони праці. Поняття про виробничий травматизм і профзахворювання. Нещасні випадки, пов’язані з працею на виробництві і в побуті. Алкоголізм і безпека праці. Профзахворювання і профотруєння.

Основні причини травматизму і професійних захворювань на виробництві. Основні заходи запобігання травматизму та захворюванням на виробництві: організаційні, технічні, санітарно-виробничі, медико-профілактичні. Соціальне страхування від нещасних випадків і професійних захворювань.

Розслідування та облік нещасних випадків на виробництві, професійних захворювань і професійних отруень.

БК. 4 .2. Основи безпеки праці у галузі. Потенціал небезпек. Психологія безпеки праці. Організація роботи з охорони праці.

Правила охорони праці в сільськогосподарському виробництві.

Загальні питання безпеки праці. Перелік робіт із підвищеною небезпекою та робіт, де є потреба у професійному доборі, для виконання яких необхідне щорічне спеціальне навчання і перевірка знань відповідних нормативно-правових актів з охорони праці. Перелік робіт з підвищеною небезпекою у сільськогосподарському виробництві. Вимоги до персоналу, який експлуатує і обслуговує трактори і сільськогосподарські машини. Безпека праці на робочому місці тракториста-машиніста сільськогосподарського виробництва. Основні небезпечні виробничі фактори.

Вимоги безпеки під час перевірки технічного стану сільськогосподарської техніки та усунення несправностей перед початком роботи. Безпечні прийоми запуску двигуна трактора. Перевірка справності гальм, освітлювальних приладів, сигнальних пристроїв. Вимоги безпеки під час заправки трактора паливом, комплектування агрегатів. Правила безпеки під час проведення щозмінного технічного обслуговування машин.

Безпека праці під час підготовки тракторних агрегатів до роботи, переїздів до місць роботи, обробітку ґрунту, виконання робіт із сівби, посадки насіння, внесення пестицидів й агрохімікатів, догляду за сільськогосподарськими культурами, збирання соковитих кормів, заготівлі сіна.

Вимоги безпеки під час завантаження і вивантаження вантажів.

Вимоги безпеки після закінчення роботи.

Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях.

Заходи щодо безпеки виконання розбирально-складальних та слюсарно-ремонтних робіт. Вимоги до справності та безпечності інструментів, приладів, пристосувань. Безпека праці під час миття агрегатів і деталей.

Засоби індивідуального захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів. Спецодяг, спецвзуття та інші засоби індивідуального захисту. Захист від шуму, пилу, газу, вібрацій, несприятливих метеорологічних умов праці.

Попереджувальні надписи, сигнальні фарбування. Знаки безпеки. Встановлення додаткової сигналізації. Організація відпочинку у польових умовах вдень і вночі.

Вимоги безпеки до навчальних, навчально-виробничих приміщень навчальних закладів.

Фізіологічна та психологічна основа трудового процесу (безумовні та умовні рефлекси, їх вплив на безпеку праці).

Пристосування людини до навколишніх умов у процесі праці (відчуття, сприймання, увага, пам'ять, уява, емоції) та їх вплив на безпеку праці.

Психофізичні чинники умов праці (промислова естетика, ритм і темп роботи, виробнича гімнастика, кімнати психологічного розвантаження) та їх вплив на безпеку праці.

Вимоги нормативних актів про охорону праці щодо безпеки виробничих процесів, обладнання, будівель і споруд.

Засоби колективного захисту працівників.

Евакуація з приміщень у разі аварії.

БК. 4. 3. Основи пожежної безпеки. Вибухонебезпека виробництва і вибухозахист.

Характерні причини виникнення пожеж: порушення правил використання відкритого вогню і електричної енергії, використання непідготовленої техніки у пожежонебезпечних місцях; порушення правил використання опалювальних систем, електронагрівальних приладів, відсутність захисту від блискавки. Пожежонебезпечні властивості речовин.

Організаційні та технічні протипожежні заходи. Пожежна сигналізація,

Горіння речовин і способи його припинення. Умови горіння. Спалах, запалення, самозапалення, горіння, тління. Легкозаймисті і горючі рідини. Займисті, важкозаймисті і незаймисті речовини, матеріали та конструкції. Поняття вогнестійкості.

Вогнегасильні речовини та матеріали: рідина, піна, вуглекислота, пісок, покривала, їх вогнегасильні властивості. Пожежна техніка для захисту об'єктів: пожежні машини, автомобілі та мотопомпи, установки для пожежогасіння, вогнегасники, ручний пожежний інструмент, їх призначення, будова, використання на пожежі. Особливості гасіння пожежі на об'єктах галузі.

Організація пожежної охорони в галузі.

Теоретичні основи механізму горіння та вибуху. Вибухонебезпечні властивості пилу. Основні причини пилових вибухів. Особливості горіння та вибуху пилу в обладнанні, виробничому приміщенні. Механізм горіння аерозолів.

Параметри і властивості, що характеризують вибухонебезпеку середовища.

Кількісні показники вибухів, що характеризують масштаби руйнування і тяжкість наслідків.

Вибухозахист виробництва. Вимоги щодо професійного добору та навчання персоналу для виробництва підвищеної вибухонебезпеки.

Лабораторно – практична робота Організаційні та технічні протипожежні заходи.

БК. 4. 4. Основи електробезпеки.

Електрика промислова, статична і атмосферна.

Особливості ураження електричним струмом. Вплив електричного струму на організм людини. Електричні травми, їх види. Чинники впливу на ступінь ураження людини електричним струмом: величина напруги, частота струму, шлях і тривалість дії, фізичний стан людини, вологість повітря. Безпечні методи звільнення потерпілого від дії електричного струму.

Класифікація виробничих приміщень щодо небезпеки ураження працівників електричним струмом.

Допуск до роботи з електрифікованими машинами. Колективні та індивідуальні засоби захисту в електроустановках. Попереджувальні написи, плакати та пристрої, ізолювальні прилади. Занулення та захисне заземлення, їх призначення. Робота з переносними електросвітільниками.

Захист від статичної електрики. Захист будівель та споруд від блискавки. Правила поведінки під час грози.

Лабораторно – практична робота Колективні та індивідуальні засоби захисту в електроустановках.

БК.5. Виконання обов'язкових дій при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків

БК.5. 1. Основи гігієни праці та виробничої санітарії.

Поняття про виробничу санітарію як систему організаційних, гігієнічних та санітарно-технічних заходів. Шкідливі виробничі чинники (шум, вібрація, іонізуючі випромінювання тощо), основні шкідливі речовини, їх вплив на організм людини. Лікувально-профілактичне харчування.

Фізіологія праці. Чергування праці і відпочинку. Виробнича гімнастика. Додержання норм піднімання і переміщення важких речей неповнолітніми і жінками.

Основні гігієнічні особливості праці тракториста-машиніста сільськогосподарського виробництва.

Вимоги до опалення, вентиляції та кондиціонування повітря виробничих, навчальних та побутових приміщень. Правила експлуатації систем опалення та вентиляції.

Види освітлення. Природне освітлення. Штучне освітлення: робоче та аварійне. Правила експлуатації освітлення.

Санітарно-побутове забезпечення працівників. Санітарні вимоги до планування території, складських, санітарно-побутових та виробничих приміщень підприємств галузі. Прибирання приміщень.

Медичні огляди працівників галузі, їх значення, періодичність та порядок проведення. Перелік професій, працівники яких підлягають обов'язковим профілактичним медичним оглядам, віковій категорії працівників.

Лабораторно – практична робота

Види освітлення

БК. 5.2. Надання першої допомоги потерпілим у разі нещасних випадків.

Основи анатомії людини.

Послідовність, принципи й засоби надання першої допомоги. Дії у важких випадках.

Основні принципи надання першої допомоги: правильність, доцільність дії, швидкість, рішучість, спокій.

Засоби надання першої допомоги. Медична аптечка, її склад, призначення, правила користування.

Перша допомога в разі запорошення очей, поранень, вивихів, переломів.

Припинення кровотечі з рани, носа, вуха, легень, стравоходу.

Надання першої допомоги в разі знепритомнення, шоку, теплового та сонячного ударів, опіку, обмороження.

Ознаки отруєння і перша допомога потерпілому. Способи надання допомоги в разі отруєння чадним газом, алкоголем, нікотинном.

Правила надання першої допомоги в разі ураження електричним струмом.

Оживлення. Способи штучного дихання, положення потерпілого і дії особи, яка надає допомогу. Непрямий масаж серця. Порядок одночасного виконання масажу серця та штучного дихання.

Підготовка потерпілого до транспортування. Вимоги до транспортних засобів. Транспортування потерпілого.

Лабораторно – практична робота

Послідовність, принципи й засоби надання першої допомоги.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

Зміст

робочої навчальної програми базового блоку

**Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва**

**Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва категорії А**

Код і назва модуля **Базовий блок. Охорона праці**

Код і назва компетентності **БК 4. Дотримання та виконання вимог охорони
праці**

Зміст компетентності

вимоги нормативних актів про охорону праці;
вимоги інструкцій підприємства з охорони праці та пожежної безпеки;
вимоги до організації робочого місця;
правила технічної експлуатації устаткування, що обслуговується;

Код і назва компетентності **БК.5. Уміння виконувати обов'язкові дії при
ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні першої долікарської
допомоги потерпілим у разі нещасних випадків**

Зміст компетентності

основні види потенційних небезпек та їхні наслідки в професійній діяльності;
план ліквідації аварійних ситуацій та їх наслідків; правила та засоби надання
першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків.

Модульний контроль

Форми контролю опитування, тестове завдання, контрольна робота.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ Трояк В.В.

ПОГОДЖЕНОВиконавчий директор
ФГ «Полонське»_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**Базовий блок: «Трактори»****БК.6.1. Розуміння та дотримання вимог енерго- та матеріалозбереження,
раціональної роботи обладнання****Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісгосподарського) виробництва****Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісгосподарського) виробництва категорії А1»**

Код ком- тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності Теми програми	Кількість годин	
		Всього	з них на лаборатор- но- практичні
БК6.1.1	Класифікація та загальна будова тракторів	1	
БК6.1.2	Двигун	2	
БК6.1.3	Кривошипно-шатунний механізм	2	
БК6.1.4	Газорозподільний та декомпресійний механізми	3	
БК6.1.5	Система охолодження. Охолодні рідини	2	
БК6.1.6	Система мащення. Мастильні матеріали	2	
БК6.1.7	Система живлення. Паливо. Система пуску тракторних дизелів	3	
БК6.1.8	Трансмісія тракторів: муфти зчеплення	2	
БК6.1.9	Коробка передач, роздавальна коробка	3	
БК6.1.10	Ведучі мости колісних та гусеничних тракторів, гальмівні системи	3	

БК6.1.11	Рульове керування та ходова частина колісних тракторів. Ходова частина гусеничних тракторів	3	
БК6.1.12.	Допоміжне обладнання.	1	
БК6.1.13	Електрообладнання тракторів	3	
	<i>Усього годин</i>	30	

БК6.1.1. Класифікація та загальна будова тракторів

Класифікація тракторів за призначенням, тяговими зусиллями, будовою ходової частини. Основні частини колісного та гусеничного тракторів. Технічні характеристики тракторів, що вивчаються.

Особливості безпечності конструкцій основних типів тракторів.

БК6.1.2. Двигун.

Класифікація та загальна будова двигунів внутрішнього згорання.

Поняття та принцип дії двигуна внутрішнього згорання. Поняття про "мертві точки", хід поршня, робочі об'єми циліндра (літраж), ступінь стиснення.

Робочий процес чотиритактного дизельного двигуна.

Переваги та недоліки двотактного двигуна порівняно з чотиритактним.

Багатоциліндрові двигуни, їх переваги. Порядок роботи циліндрів багатоциліндрових двигунів. Економічність роботи двигуна.

Основні механізми та системи двигуна, їх призначення та розміщення.

Розвиток конструкцій двигунів внутрішнього згорання.

Технічні характеристики двигунів.

БК6.1.3. Кривошипно-шатунний механізм.

Призначення та загальна будова кривошипно-шатунного механізму.

Діючі сили і моменти.

Умови, що забезпечують довгочасну і безперебійну роботу кривошипно-шатунного механізму.

БК6.1.4. Газорозподільний та декомпресійний механізми.

Призначення механізму газорозподілу та його робота. Основні частини механізму та їх призначення. Фази газорозподілу.

Декомпресійний механізм двигунів, його призначення, будова та робота. Умови нормальної роботи газорозподільного механізму.

Основи будови турбокомпресора.

БК6.1.5. Система охолодження. Охолодні рідини.

Вплив температури на роботу двигуна. Призначення, класифікація і дія системи охолодження. Способи охолодження та їх порівняльне оцінювання, загальна будова і робота рідинної системи охолодження.

Умови нормальної роботи рідинної системи охолодження та оптимальна температура двигуна. Охолодні технічні рідини. Призначення, загальна будова і робота повітряної системи охолодження. Зовнішні ознаки порушення нормальної

роботи системи охолодження, причини порушень та шляхи їх усунення. Вимоги безпеки.

БК6.1.6. Система мащення. Мастильні матеріали.

Поняття про тертя у машинах. Види тертя: сухе, рідинне, напіврідинне. Умови, що забезпечують рідинне тертя. Основні властивості мастильних матеріалів, їх марки.

Будова і дія фільтрів грубого та тонкого очищення. Принцип дії реактивної масляної центрифуги.

Способи подавання оливи до тертьових поверхонь деталей двигунів.

Будова та робота масляного насоса, фільтра, радіаторів та контрольно-вимірювальних приладів. Клапани системи мащення, їх призначення та дія.

БК6.1.7. Система живлення. Паливо. Система пуску тракторних дизелів

Утворення пально-повітряної суміші у дизельних двигунах та її згорання. Системи живлення дизельних двигунів.

Способи очищення повітря. Повітроочисники. Турбокомпресори, будова і принцип дії.

Паливні баки, фільтри, паливопідкачувальні насоси, паливопроводи. Паливні насоси високого тиску (рядні і розподільного типу). Привід, установлення паливного насоса. Форсунки. Визначення непрацюючої форсунки на двигуні, що працює.

Кут випередження подавання палива, його перевірка і встановлення.

Всережимний регулятор частоти обертання колінчастого вала двигуна.

Утворення паливної суміші у карбюраторних пускових двигунах. Поняття про нормальну, збіднену та збагачену суміші. Будова, робота та регулювання карбюраторів, що встановлені на пускових двигунах.

Паливо для двигунів внутрішнього згорання та шляхи його економії.

БК6.1.8. Трансмісія тракторів. Муфти зчеплення

Загальна будова трансмісій гусеничних та колісних тракторів.

Призначення і класифікація зчеплення. Будова, робота та регулювання постійно замкнутих зчеплень тракторів, що вивчаються. Послідовності виконання операцій під час регулювання зчеплення.

Підсилювачі приводу зчеплення.

Будова проміжних з'єднань та карданних передач тракторів.

БК6.1.9. Коробка передач, роздавальна коробка.

Призначення та типи коробок передач, їх будова та дія.

Коробка передач і знижувальний редуктор тракторів.

Гідропідтискні муфти. Гідравлічна система коробки передач.

Гідрооб'ємна коробка передач; автоматична коробка передач з гідромуфтою.

Роздавальна коробка трактора.

Пристрій блокування пуску двигуна за включеної передачі.

БК6.1.10. Ведучі мости колісних та гусеничних тракторів, гальмівні системи.

Призначення, будова і робота головної передачі. Правила регулювання підшипників і зазорів у зачепленні.

Диференціал і вали ведучих коліс.

Ведучі мости колісних тракторів загального призначення та універсально-просапних.

Ведучі мости гусеничних тракторів. Будова і робота механізмів повороту гусеничних тракторів.

Кінцеві передачі, їх призначення, будова і дія.

Трансмійні оливи.

Гальмівні системи колісних та гусеничних тракторів, їх будова, дія і регулювання.

БК6.1.11. Ходова частина і рульове керування тракторів.

Будова ходової частини колісних тракторів: остова, підвіски, рушіїв (коліс).

Стабілізація, розвал і сходження керованих коліс. Будова пневматичних шин.

Пристрій для накачування коліс.

Загальна будова ходової частини гусеничних тракторів: остов, підвіска, гусеничний рушій.

Остов, його призначення та будова, розміщення та кріплення на рамі вузлів та агрегатів трактора. Схеми підвісок гусеничних тракторів. Дія натяжного пристрою. Вплив натягу гусеничного ланцюга на довговічність вузлів ходової частини. Гусеничний рушій з пружинною балансирною підвіскою, напівжорсткою підвіскою.

Призначення, будова та робота рульового керування. Рульовий привід та рульовий механізм. Гідравлічний підсилювач.

Призначення начіпної системи. Перевага машинно-тракторного агрегату з начіпними машинами перед причіпними. Типи начіпних систем. Загальна будова та основні агрегати гідравлічної системи.

Оливи для гідравлічних систем.

Будова начіпного механізму трактора.

Пристрій механічної фіксації начіпного механізму під час транспортних переїздів.

Схема задньої, передньої, фронтальної та ешелонованої навісок.

Регулятор. Гідроаккумулятор. Кран керування. Налагодження системи для використання силового, позиційного та змішаного способу регулювання.

Схеми приводу вала відбору потужності. Механізми відбору потужності з гідравлічним керуванням, їх переваги та недоліки.

Привідний шків, його призначення, будова та порядок включення.

Причіпні пристрої, гідрофікований гак, автозчіпка.

Гідравлічний збільшувач зчіпної ваги трактора.

БК6.1.12. Допоміжне обладнання.

Кабіна, її призначення та будова. Обладнання кабіни. Розміщення контрольних приладів та засобів сигналізації. Елементи конструкцій, що запобігають травмуванню в разі перекидання транспорту.

Регулювання сидіння.

Пристрої для обігріву, кондиціонування, вентиляції та зволоження повітря у кабіні, поглинання шуму та віброзахисту. Обшивка і капот.

Вплив технічного стану допоміжного обладнання тракторів на

роботоздатність трактора та безпеку праці.

БК6.1.13. Електрообладнання тракторів.

Застосування електричної енергії на тракторі.

Перетворення механічної енергії в електричну. Поняття про одержання струму високої напруги. Трансформатор.

Умовні позначення в електричних схемах.

Джерела струму. Акумуляторні батареї: будова, маркірування. Густина електроліту. Приготування електроліту. Заряджання акумуляторних батарей. Вимірювання електрорушійної сили та напруги акумулятора. Навантажувальна вилка та користування нею.

Генераторна установка, технічна характеристика генераторів змінного струму. Будова генераторів змінного струму із збудженням від постійних магнітів. Генератор змінного струму з електричним збудженням. Випрямляч.

Регулювання сили струму та напруги.

Регулятор напруги. Електрична схема. Робота регулятора напруги.

Призначення та типи магнето високої напруги. Будова та принцип дії магнето. Момент початку розмикання контактів переривника. Одержання струму високої напруги у вторинному колі магнето. Конденсатор. Вимикач запалювання.

Призначення, будова та робота муфти випередження. Перевірка, встановлення та регулювання магнето на двигун. Пристосування для відключення магнето в системі блокування запуску двигуна за включеної передачі трактора.

Призначення, будова, маркірування та робота свічок запалювання. Встановлення зазору між електродами.

Вимоги до електростартера. Будова електростартерів, що застосовуються на тракторах.

Будова та робота механізму включення.

Призначення, будова та робота муфти вільного ходу.

Свічки розжарювання. Електрофакельний підігрівач. Схема пускового підігрівача повітря.

Прилади освітлення. Головні фари, їх будова і регулювання.

Вимикачі та перемикачі.

Звуковий електричний сигнал.

Електричний показчик рівня палива у баці.

Електропроводка тракторів. Плавкі та біметалеві запобіжники.

Несправності допоміжного електрообладнання, причини їх виникнення та способи усунення.

Застосування приладів освітлення та сигналізації для досягнення безпечних умов праці та двобічного зв'язку з працівниками на причіпних машинах.

Загальні відомості про схему електрообладнання.

Монтажні схеми електрообладнання тракторів.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

Зміст**робочої навчальної програми базового блоку**

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва

Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорії А

Код і назва модуля **Базовий блок. Трактори**

Код і назва компетентності **БК.6.1 Розуміння та дотримання вимог енерго- та матеріалозбереження, раціональної роботи обладнання**

Зміст компетентності

основи енерго- та матеріалозбереження; принципи раціональної роботи машин та обладнання; витрати палива та мастильних матеріалів, шляхи їх економії; класифікацію тракторів та їх загальну будову; класифікацію та будову двигунів тракторів;

будову та принцип роботи:

- трансмісії гусеничних та колісних тракторів;
- ведучих мостів та гальмівної системи;
- ходової частини та рульового керування;
- робочого та допоміжного обладнання;
- електрообладнання.

Модульний контроль

Форми контролю: опитування, тестові завдання, контрольна робота ,залік.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**Базовий блок: «Сільськогосподарські машини»**

**БК.6.2. Розуміння та дотримання вимог енерго- та матеріалозбереження,
раціональної роботи обладнання**

**Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісгосподарського) виробництва**

**Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісгосподарського) виробництва категорії А1»**

Код ком- тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності Теми програми	Кількість годин	
		Всього	з них на лаборатор- но- практичні
БК6.2.1	Грунтообробні машини і знаряддя для основного і поверхневого обробітку ґрунту	12	
БК6.2.2	Машини для приготування, навантаження та внесення добрив	6	
БК6.2.3	Посівні і садильні машини	6	
БК6.2.4	Машини для захисту рослин	3	
БК6.2.5	Машини для зрошення	1	
БК6.2.6	Машини для заготівлі кормів	2	
	Усього годин	30	

БК6.2.1 Ґрунтообробні машини і знаряддя для основного і поверхневого обробітку ґрунту.

Основні тенденції у сільськогосподарському машинобудуванні.

Національна програма виробництва технологічних комплексів, машин і обладнання для сільського господарства, харчової та переробної промисловості.

Перспективи розвитку малогабаритної техніки.

Роль сільськогосподарських машин у зниженні собівартості польових робіт, полегшенні праці та підвищенні її продуктивності.

Сутність і завдання оранки та агротехнічні вимоги.

Призначення та класифікація плугів. Загальна будова причіпних та начіпних плугів.

Робочі органи плугів, їх функції, особливості будови і роботи.

Підготовка плугів до роботи. Перевірка правильності складання плугів.

Плоскорізи, їх будова, регулювання.

Пристосування до плугів для ущільнення ґрунту, подрібнення брил, вирівнювання поверхні, утворення протиерозійних нерівностей на підшві орного горизонту та поверхні зораного поля.

Сутність і завдання луцення та агротехнічні вимоги до луцильників. Типи луцильників. Призначення дискових луцильників, їх будова, робота, регулювання та встановлення. Будова, робота та регулювання лемішних луцильників.

Сутність та завдання боронування і коткування, агротехнічні вимоги до знарядь.

Типи і призначення борін. Будова та робота зубових борін. Будова дискових борін, підготовка до роботи. Призначення та види котків, їх будова та робота. Призначення, будова та робота шлейф-борони. Зчіпки для агрегування борін і котків. Комбіновані ґрунтообробні агрегати. Види та завдання культивації, агротехнічні вимоги до культиваторів. Класифікація культиваторів, будова та застосування культиваторів. Робочі органи культиваторів, їх види, використання, встановлення на суцільний та міжрядний обробіток. Установлення культиваторів на глибину обробітку. Будова і робота туковисівних апаратів. Підготовка до роботи культиваторних агрегатів.

Вимоги безпеки під час використання культиваторів.

БК6.2.2 Машини для приготування, навантаження та внесення добрив.

Система машин для внесення добрив, агротехнічні вимоги до них.

Будова та робота машин для подрібнення і змішування мінеральних добрив. Будова та робота начіпних тукових сівалок та кузовних розкидачів мінеральних добрив. Будова машин для розкидання органічних добрив та органомінеральних сумішей, їх технічна характеристика, робочий процес, регулювання.

Самохідний оприскувач.

Призначення, будова та робота ґноївкорозкидачів.

Технологічне налагодження машин.

Машини для навантаження мінеральних і органічних добрив.

Вимоги безпеки праці під час використання.

БК6.2.3 Посівні і садильні машини.

Класифікація сівалок та агротехнічні вимоги до них.

Призначення, будова, робота, регулювання сівалок для посіву кукурудзи, цукрових буряків, льону, овочевих культур.

Сівалки універсальні з електромагнітними дозаторами, електронною системою управління і контролю. Технологічне налагодження сівалок: розміщення сошників сівалки на задану ширину міжряддя, установлення сівалок на норму висіву та глибину посіву насіння і мінеральних добрив. Перевірка встановленої норми висіву в польових умовах.

Маркери, їх призначення, будова та кріплення. Розрахунок вильоту маркера. Слідпоказчики.

Вимоги безпеки під час використання.

Агротехнічні вимоги, загальна будова та робочий процес картоплесаджалки. Призначення, будова, дія та регулювання робочих органів. Підготовка машин до роботи.

Способи та особливості посадки розсади різних культур, агротехнічні вимоги. Загальна будова та технологічний процес розсадосадильної машини. Призначення, будова, робота та регулювання робочих органів. Порядок технологічного налагодження. Безпека праці під час роботи на розсадосадильних машинах.

БК6.2.4 Машини для захисту рослин.

Системи машин для захисту рослин, класифікація машин для боротьби із шкідниками та хворобами сільськогосподарських культур, умови їх застосування. Обприскувачі, їх будова, робота та технічна характеристика.

Порядок приготування робочих рідин.

Процес роботи і будова машин для приготування робочих рідин та заправлення обприскувачів. Встановлення обприскувачів на норму витрати отрутохімкатів. Технологічне налагодження.

Будова, принцип роботи та регулювання протруювачів. Безпека праці під час роботи.

БК6.2.5 Машини для зрошення.

Види зрошення та система машин.

Машини для підготовки полів до зрошення.

Будова планувальників, їх технічна характеристика.

Будова канавокопачів.

Типи дощувальних машин. Будова та технічна характеристика дощувальних машин. Підготовка машин до роботи.

Вимоги безпеки.

БК6.2.6 Машини для заготівлі кормів.

Технології заготівлі кормів і комплекси машин. Агротехнічні вимоги до кормозбиральних машин. Типи косарок, їх характеристика, будова та робота. Типи граблів. Будова та робота колісно-пальцевих та поперечних граблів. Будова та робота підбирача-копнувача, скирдоклада, волокуш, копицевозів. Установки для штучного досушування трав. Будова, робота та регулювання рулонного та поршневого прес-підбирача. Будова підбирача тюків.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.

(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.

(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

Зміст

робочої навчальної програми базового блоку

**Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва**

**Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва категорії А**

Код і назва модуля **Базовий блок. Сільськогосподарські машини**

Код і назва компетентності **БК.6.2 Розуміння та дотримання вимог енерго- та матеріалозбереження, раціональної роботи обладнання**

Зміст компетентності

класифікація, будова та регулювання плугів, плоскорізів, луцильників, борін, котків, зчіпок, культиваторів, комбінованих ґрунтообробних агрегатів; будова, принцип роботи, та технологічне налагодження машин для приготування, навантаження та внесення добрив; класифікацію, будову, принцип роботи та технологічне налагодження сівалок картоплесаджалок, розсадосадильних машин; будова, принцип роботи та технологічне налагодження оприскувачів, протруювачів та машин для приготування робочих рідин; типи та будову планувальників, канавокопачів, дощувальних машин. Їх технологічне налагодження; типи, будову, принцип роботи косарок, граблів, скиртокладів, копицевозів, підбирачів-копнувачів, прес-підбирачів; будову, принцип роботи та технологічне налагодження причіпних кукурудзозбиральних комбайнів, картоплезбиральних та бурякозбиральних машин; будову, принцип роботи та технологічне налагодження машин для збирання овочів; типи та будову причепів та напівпричепів.

Модульний контроль

Форми контролю опитування, тестові завдання, контрольні робота, залік.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ Трояк В.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

Огойко М.Г.

(підпис керівника)

(прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

Романюк М.Є.

(підпис)

(прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

Базовий блок: «Комплексна система технічного обслуговування та ремонту машин»

БК.6.3. Розуміння та дотримання вимог енерго- та матеріалозбереження, раціональної роботи обладнання

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва

Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорії А1»

Код ком-тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності Теми програми	Кількість годин	
		Всього	з них на лабораторно-практичні
БК6.3.1	Види спрацювання та відновлення деталей машин	1	
БК6.3.2	Завдання і зміст системи технічного обслуговування машин, засоби технічного обслуговування	1	
БК6.3.3	Приймання та обкатка машин	1	
БК6.3.4	Щозмінне, періодичне та сезонне технічне обслуговування тракторів та сільськогосподарських машин	2	
БК6.3.5	Періодичні технічні огляди. Діагностування	1	
БК6.3.6	Ремонт тракторів та сільськогосподарських машин	3	
БК6.3.7	Зберігання сільськогосподарської техніки	1	
	Усього годин	10	

БК6.3.1 Види спрацювання та відновлення деталей машин

Основні поняття, терміни та їх визначення.

Фактори, що впливають на спрацювання машин. Види спрацювань, їх характеристики. Причини передчасного спрацювання машин.

БК6.3.2. Завдання і зміст системи технічного обслуговування машин, засоби технічного обслуговування.

Технічний стан машин, його вплив на продуктивність та економічність роботи. Зміни технічного стану машин під час експлуатації. Причини змін експлуатаційних характеристик машин. Запобігання передчасному спрацюванню та поломкам деталей, вузлів і механізмів машин.

БК6.3.3. Приймання та обкатка машин.

Порядок приймання нових та відремонтованих машин. Перевірка комплектності машин, цілісності пломб. Перевірка технічного стану машин після їх ремонту. Документація.

Призначення обкатки. Підготовка тракторів до обкатки. Режими обкатки тракторів.

БК6.3.4. Щозмінне, періодичне та сезонне технічне обслуговування тракторів та сільськогосподарських машин.

Зміст щозмінного технічного обслуговування тракторів і порядок його проведення.

Періодичність технічного обслуговування тракторів у мотогодинах та кілограмах витраченого палива. Зміст ТО-1, ТО-2, ТО-3 та порядок їх виконання.

БК6.3.5. Періодичні технічні огляди. Діагностування.

Сутність та завдання технічного огляду машин. Місце та час проведення робіт. Порядок проведення періодичних оглядів машин їх технічного стану. Роль тракториста-машиніста у проведенні технічного огляду.

БК6.3.6. Ремонт тракторів та сільськогосподарських машин.

Види ремонту тракторів і сільськогосподарських машин. Ремонтно-обслуговча база АПК.

Організаційні форми технологічного процесу ремонту машин у ремонтних майстернях.

Підготовчі роботи, що виконуються перед ремонтом машин.

Способи відновлення з'єднань і деталей.

Характерні спрацювання та інші дефекти блока циліндрів, деталей кривошипно-шатунного механізму, деталей газорозподільного механізму, вузлів та деталей системи живлення, вузлів та деталей систем мащення і охолодження, вузлів та деталей силової передачі, ходової частини тракторів, гідросистеми і електрообладнання.

Обладнання, інструмент та пристосування, що застосовуються під час ремонту вузлів і деталей. Технологія ремонту та технічні умови на ремонт.

БК6.3.7. Зберігання сільськогосподарської техніки.

Значення правильного зберігання машин. Види та способи зберігання сільськогосподарської техніки. Підготовка машин до зберігання.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

Зміст

робочої навчальної програми базового блоку

**Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва**

**Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва категорії А**

Код і назва модуля **Базовий блок. Комплексна система технічного
обслуговування та ремонту машин**

Код і назва компетентності **БК.6.3 Розуміння та дотримання вимог енерго- та
матеріалозбереження, раціональної роботи обладнання**

Зміст компетентності

порядок приймання в експлуатацію нових та відремонтованих машин; види, зміст та порядок виконання технічних обслуговувань; діагностування тракторів та сільськогосподарських машин; види, способи та технологію ремонту тракторів та сільськогосподарських машин; види та способи зберігання сільськогосподарської техніки.

Модульний контроль

Форми контролю опитування, тестові завдання, контрольна робота, залік.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ Трояк В.В.

ПОГОДЖЕНОВиконавчий директор
ФГ «Полонське»_____
(підпис керівника) Огойко М.Г.
(прізвище, ініціали)**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

(підпис) Романюк М.Є.
(прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**Базовий блок: «Основи агрономії»****БК.7 Розуміння та дотримання вимог агрономії****Професія:** 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва**Кваліфікація:** «Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва категорії А1»

Код ком- тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності Теми програми	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно- практичні роботи
БК.7.1	Основи агрономії	13	
БК.7.2	Меліорація ґрунтів	1	
БК.7.3	Технологія обробітку ґрунту	1	
БК.7.4	Технологія догляду за посівами	1	
БК.7.5	Технологія внесення добрив	1	
БК.7.6	Захист рослин	1	
БК.7.7	Зрошення сільськогосподарських культур	1	
БК.7.8	Технології вирощування та збирання сільськогосподарських культур	1	
Всього годин:		20	

БК.7.1. Основи агрономії.

Поняття про рослини і умови їх життя, поняття про ґрунт, його родючість, способи обробітку та підвищення родючості; добрива, їх властивості та способи застосування, способи боротьби із шкідниками, хворобами і бур'янами.

Підвищення культури землеробства: система землеробства, сівозміни, способи меліорації земель, технології вирощування основних сільськогосподарських культур.

Поняття про рослину як живий організм.

Умови, необхідні для росту рослини та її розвитку. Анатомічна та морфологічна будова рослин, їх основні органи. Вимоги рослин до ґрунту, вологи та температури. Умови, що необхідні для розвитку рослин та одержання високих урожаїв. Біологічні особливості основних культур. Рослини, що негативно впливають на людей.

Ґрунти, їх утворення та класифікація.

Поняття про ґрунт та його родючість, типи ґрунтів. Механічний склад ґрунту та його виробниче значення для вирощування сільськогосподарських культур. Хімічний склад та стан елементів живлення рослин у ґрунті. Фізичні та фізико-механічні властивості ґрунтів. Родючість ґрунтів. Шляхи покращання родючості ґрунту.

Агрохімічні властивості ґрунту та шляхи їх регулювання.

Система обробітку ґрунту.

Завдання та агробіологічне значення механічного обробітку ґрунту. Опір ґрунту, питомий опір. Біологічна та фізична стиглість ґрунту. Мета та основні види обробітку ґрунту. Ґрунтозахисний обробіток, ресурсозбереження, рекультивація. Способи поверхневого обробітку ґрунту. Агротехнічне оцінювання якості обробітку ґрунту.

Система основного та передпосівного обробітку ґрунту для ранньої і пізньої сівби сільськогосподарських культур. Поглиблення орного шару дерново-підзолистих і сірих лісових ґрунтів. Мінімальний та нульовий обробіток ґрунту.

Сівозміни та їх освоєння.

Поняття про систему землеробства. Особливості системи землеробства залежно від зональних умов. Поняття про монокультуру. Види сівозмін. Наукові основи сівозмін. Принцип побудови сівозмін із найбільш раціональною структурою посівних площ в інтенсивному землеробстві.

Живлення рослин та добрива.

Хімічний склад і стан елементів живлення рослин у ґрунті. Вимоги рослин до умов живлення в різні періоди росту.

Добрива як засіб підвищення родючості ґрунтів. Класифікація добрив. Види органічних добрив та їх приготування. Мінеральні добрива, їх види. Термін та способи внесення добрив. Методи внесення добрив.

Вапнування та гіпсування ґрунтів.

Правила зберігання, транспортування та застосування добрив. Заходи з охорони праці. Запобігання забрудненню навколишнього середовища.

Насіння і сівба.

Поняття про сорт сільськогосподарської культури.

Агротехнічні вимоги до якості насіння. Основні показники якості насіння. Державний стандарт якості насіння. Вимоги інтенсивних технологій до сортів та гібридів. Посівна придатність насіння. Підготовка насіння до сівби. Способи та термін сівби. Норми висіву та глибина загортання насіння.

Агротехнічні вимоги до сівби. Контроль за якістю сівби.

Вимоги безпеки під час виконання робіт.

Догляд за посівами.

Значення своєчасного догляду за культурами для одержання високих урожаїв. Система післяпосівного обробітку ґрунту. Залежність прийомів догляду від механічного складу ґрунту, ступеня забур'яненості, метеорологічних умов, особливостей культури та сорту.

Боротьба з виляганням зернових культур. Вимоги безпеки.

Боротьба з бур'янами, шкідниками та хворобами сільськогосподарських культур.

Шкода, якої завдають сільському господарству бур'яни, шкідники і хвороби рослин. Бур'яни, шкідники та хвороби польових культур зони. Умови розповсюдження бур'янів, шкідників та хвороб.

Заходи боротьби із бур'янами, шкідниками та хворобами сільськогосподарських культур. Біологічні способи захисту рослин. Хімічні засоби захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Способи боротьби, норми витрат отрутохімікатів. Зберігання отрутохімікатів. Вимоги безпеки праці під час роботи з отрутохімікатами.

Зернові, зернобобові, технічні та овочеві культури.

Зернові колосові культури, біологічні особливості їх росту та розвитку.

Зернобобові культури. Біологічні особливості, особливості росту і розвитку.

Технічні та овочеві культури. Біологічні особливості росту та розвитку цих культур.

Кормовиробництво та кормові культури.

Кормовиробництво як галузь рослинництва.

Природні кормові угіддя, їх продуктивність та використання. Польове кормовиробництво.

Техніка та технологія заготівлі кормів (сіна, силосу, сінного та трав'яного борошна). Особливості вирощування сої на корм. Вимоги безпеки під час виконання робіт.

БК.7.2. Меліорація ґрунтів.

Види меліорації ґрунтів. Агротехнічні прийоми боротьби за вологу у посушливих районах та боротьба із перезволоженням ґрунтів. Зрошування, його сутність та ефективність.

Призначення поливів. Види та способи поливів. Поливна та зрошувальна норми. Терміни поливів. Прийоми боротьби із засоленням ґрунту під час зрошування.

Осушення, його призначення та правила застосування. Меліоративні системи осушення. Агротехнічні норми осушення.

Агротехнічні прийоми, що сприяють накопиченню, збереженню та раціональному використанню ґрунтової вологи. Особливості обробітку перезволожених земель.

Вплив полезахисних насаджень на водний режим ґрунту. Розміщення лісосмуг, посадка та догляд за ними. Вимоги безпеки під час виконання робіт.

БК.7.3. Технологія обробітку ґрунту.

Агротехнічні вимоги до основного обробітку ґрунту.

Організація оранки, способи оранки та руху агрегатів. Безполицевий обробіток ґрунту. Начіпні та причіпні плуги. Вплив технологічного налагодження машин на якість робіт. Визначення тиску машин на ґрунт та визначення відповідних видів шин для нанесення найменшого негативного впливу на ґрунт.

Агротехнічні вимоги до луцення.

Машини і агрегати. Вплив технологічного налагодження на якість роботи агрегатів.

Технологія передпосівного обробітку ґрунту. Основні операції, їх завдання та агротехнічні вимоги. Машини та агрегати для передпосівного обробітку ґрунту, вплив технологічного налагодження на якість робіт.

Основні напрями удосконалення основного та передпосівного обробітку ґрунту.

Вимоги безпеки.

БК.7.4. Технологія догляду за посівами.

Значення своєчасного догляду за сільськогосподарськими культурами для одержання високих урожаїв. Система міжрядного обробітку ґрунту та регулювання густоти рослин. Залежність догляду від механічного складу ґрунту, забур'яненості, метеорологічних умов, особливостей культури та сорту. Боротьба з виляганням зернових культур. Догляд за посівами озимих культур на зрошувальних землях. Машини та агрегати. Вплив технологічного налагодження машин на якість виконання робіт. Вимоги безпеки під час виконання робіт.

БК.7.5. Технологія внесення добрив.

Види добрив та умови їх використання. Технологія приготування органічних добрив. Способи та строки внесення добрив, агротехнічні вимоги.

Способи внесення мінеральних добрив та їх підготовка. Застосування рідких добрив, колоїдних розчинів. Промивка агрегатів та перехід з одного виду добрив на інший. Машини для внесення добрив. Вплив технологічного налагодження машин на якість робіт. Вимоги безпеки під час виконання робіт.

БК.7.6. Захист рослин.

Методи захисту рослин від бур'янів, шкідників і хвороб, в тому числі профілактичні заходи.

Біологічні способи захисту рослин.

Хімічні засоби для захисту рослин. Способи захисту.

Обприскування та приготування робочих розчинів.

Обпилювання рослин.

Протруювання насіння. Норми витрат отрутохімікатів.

Зберігання отрутохімікатів. Машини для хімічного захисту рослин.

Вплив технологічного налагодження машин на якість робіт.

Правила очищення і миття машино-тракторних агрегатів, задіяних на роботах з отрутохімікатами.

Вимоги безпеки праці під час роботи з отрутохімікатами.

БК.7.7. Зрошення сільськогосподарських культур.

Види і способи зрошення сільськогосподарських культур. Агротехнічні вимоги. Підготовка полів до поливу. Система машин для зрошування земель.

Вплив технологічного налагодження машин на якість роботи агрегатів.

Особливості виконання механізованих робіт на зрошуваних землях. Вимоги безпеки праці.

БК.7.8. Технологія вирощування та збирання сільськогосподарських культур.

Основні кормові культури та їх агробіологічні особливості.

Основні технологічні процеси і операції у процесі вирощування і збирання кормових культур. Агротехнічні вимоги.

Система машин для вирощування та збирання кормових культур. Машини для посіву. Комплектування агрегатів, їх робота у полі. Машини і агрегати для догляду за посівами. Агровимоги до збирання кормових культур. Машини та агрегати для збирання. Боротьба з втратами. Контроль за якістю робіт. Вимоги безпеки праці.

Зернові, зернобобові, круп'яні культури.

Основні технологічні процеси і операції з вирощування зернових. Агротехнічні вимоги. Вирощування зернових колосових за інтенсивною технологією. Машини для вирощування та збирання зернових колосових.

Посівні агрегати та їх комплектування.

Підготовка машин до посіву. Агрегати для догляду за посівами, комплектування та підготовка їх до роботи.

Вирощування зернобобових культур. Система машин. Особливості вирощування зернобобових культур за прогресивною технологією.

Особливості посіву зернобобових та злакобобових сумішей. Агрегати для посіву зернобобових культур та післяпосівного догляду за ними.

Збирання зернових та зернобобових культур. Вплив технологічного налагодження машин на якість робіт.

Особливості збирання круп'яних культур. Боротьба з втратами. Контроль за якістю робіт. Вимоги безпеки праці.

Овочеві культури.

Сукупність організаційних, технічних, технологічних і економічних заходів, спрямованих на одержання необхідної кількості овочевих і баштанних культур.

Агротехніка вирощування овочевих культур конкретної зони.

Системи машин, що застосовуються для вирощування овочевих культур, в тому числі за інтенсивною технологією. Особливості обробітку ґрунту та посадки овочевих культур.

Посівні агрегати. Підготовка поля до посіву.

Агрегати для збирання урожаю овочевих культур. Робота агрегатів у полі. Вплив технологічного налагодження машин на якість робіт. Вимоги безпеки праці.

Кукурудза (на зерно).

Агротехніка вирощування кукурудзи. Система машин, що застосовується для вирощування кукурудзи, в тому числі за прогресивною технологією. Підготовка посівних агрегатів до роботи. Підготовка поля до посіву. Посів. Контроль за якістю посіву. Догляд за посівами кукурудзи. Машинно-тракторні агрегати та підготовка їх до роботи. Збирання кукурудзи, агротехнічні вимоги та комплектування агрегатів. Способи руху. Контроль за якістю робіт. Боротьба з втратами. Вимоги безпеки праці.

Рис та соя.

Агротехнічні вимоги до вирощування та збирання рису. Система машин, що застосовується для вирощування рису. Передпосівний обробіток ґрунту. Підготовка агрегатів до роботи. Робота агрегатів. Способи руху агрегатів.

Передпосівне внесення добрив. Боронування, експлуатаційне планування чеків. Підготовка сівалок до посіву. Комплектування посівного агрегату та його робота. Догляд за рослинами.

Агротехнічні вимоги до вирощування сої.

Система машин, що застосовується для вирощування сої. Посівні агрегати, їх комплектування.

Підготовка поля до посіву сої. Робота агрегатів у полі. Догляд за посівами.

Агрегати, що використовуються для збирання сої.

Вимоги безпеки праці.

Картопля.

Агротехніка вирощування картоплі.

Система машин, що застосовується для вирощування та збирання картоплі. Особливості обробітку ґрунту для садіння картоплі в різних кліматичних умовах. Способи садіння. Підготовка машин для садіння. Комплектування садильних агрегатів. Підготовка поля.

Операція догляду за картоплею.

Агротехнічні вимоги до машинного збирання. Способи збирання. Система машин. Підготовка поля. Робота машин у полі. Поточковий метод збирання. Боротьба з втратами. Контроль за якістю робіт.

Вимоги безпеки праці.

Цукрові буряки.

Агротехніка вирощування цукрових буряків. Система машин для вирощування та збирання цукрових буряків. Підготовка ґрунту, посівні агрегати. Комплектування агрегатів. Підготовка агрегатів до роботи. Робота агрегатів у полі.

Застосування гербіцидів. Агрегати по догляду за посівами цукрових буряків. Комплектування агрегатів. Міжрядний обробіток, проріджування та підживлення. Контроль за якістю робіт. Вимоги безпеки праці.

Соняшник.

Агротехнічні вимоги до вирощування соняшнику.

Система машин, що застосовується для вирощування та збирання соняшнику. Посівні агрегати. Комплектування агрегатів. Підготовка поля та посівних агрегатів до роботи. Робота у полі. Машини для догляду за соняшником.

Способи та технологія збирання. Особливості збирання соняшнику. Боротьба з втратами. Контроль за якістю робіт. Вимоги безпеки праці.

Льон.

Агротехнічні вимоги до вирощування льону.

Система машин, що застосовується для їх вирощування та збирання. Посівні агрегати, їх комплектування.

Підготовка поля до посіву льону. Робота агрегатів у полі. Способи збирання. Комплектування льонозбирального агрегату, підготовка його до роботи. Підготовка поля. Машини для первинної переробки льону. Контроль за якістю робіт. Вимоги безпеки праці.

Ріпак.

Агротехнічні вимоги до вирощування ріпака.

Система машин, що застосовується для вирощування та збирання ріпака. Посівні агрегати. Комплектування агрегатів. Підготовка поля та посівних агрегатів до роботи. Робота у полі. Машини для догляду за ріпаком.

Способи, технологія збирання ріпака. Боротьба з втратами. Контроль за якістю робіт. Вимоги безпеки праці.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

« _____ » _____ 2022 р.

« _____ » _____ 2022 р.

Зміст

робочої навчальної програми базового блоку

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва

Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорії А

Код і назва модуля **Базовий блок. Основи агрономії.**

Код і назва компетентності **БК.7 Розуміння та дотримання вимог агрономії**

Зміст компетентності

основи агрономії; поняття про рослину як живий організм; ґрунти, їх утворення та класифікація;
системи обробітку ґрунту; сівозміни та їх освоєння; живлення рослин та добрива; насіння і сівба; догляд за посівами; основні бур'яни, хвороби та шкідники сільськогосподарських рослин; засоби боротьби з бур'янами, шкідниками та хворобами сільськогосподарських культур; агробіологічні особливості зернових, зернобобових, технічних та овочевих культур; основи кормовиробництва та агробіологічні особливості кормових культур; основи плідництва та виноградарства; основи меліорації ґрунтів; агротехнічні заходи із захисту ґрунтів від водної та вітрової ерозій; технології обробітку ґрунту; технології догляду за посівами; технології внесення добрив; основи захисту рослин; основи зрошення сільськогосподарських культур; технології вирощування та збирання сільськогосподарських культур; основні кормові культури та їх агробіологічні особливості: зернові, зернобобові, круп'яні культури; овочеві культури; кукурудза (назерно); соя; картопля; цукрові буряки; соняшник; льон; ріпак.

Модульний контроль

Форми контролю опитування, тестові завдання, контрольна робота, залік.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____
від « _____ » _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____
від « _____ » _____ 2022 р.

Голова методичної комісії
_____ Трояк В.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р. «_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

Базовий блок: «Організація і технологія механізованих робіт»

БК.8 Організація і технологія механізованих робіт

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва

Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва категорії А1»

Код ком- тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності Теми програми	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно- практичні роботи
БК8.1	Організація проведення механізованих робіт	2	
БК8.2	Технологія обробітку ґрунту	3	
БК8.3	Технологія догляду за посівами	2	
БК8.4	Технологія внесення добрив	2	
БК8.5	Захист рослин	2	
БК8.6	Зрошення сільськогосподарських культур	2	
БК8.7	Технології вирощування та збирання сільськогосподарських культур	3	
БК8.8	Меліорація ґрунтів	2	
БК8.9	Агротехнічні заходи із захисту ґрунтів від водної та вітрової ерозій	2	
БК8.10	Основи раціонального використання машин	2	
Всього годин:		22	

БК 8.1. Організація проведення механізованих робіт.

Завдання комплексної механізації та автоматизації виробничих процесів у сільському господарстві. Технологічні процеси вирощування сільськогосподарських культур. Нові форми роботи у сільськогосподарському виробництві – машинно-технологічні станції, механізовані загони та інше.

Значення високоефективного використання сільськогосподарської техніки. Операційні та технологічні карти.

Організаційно-економічні основи планування та раціонального використання техніки. Вимоги безпеки праці.

БК 8.2. Технологія обробітку ґрунту. Агротехнічні вимоги до основного обробітку ґрунту.

Організація оранки, способи оранки та руху агрегатів. Безполицевий обробіток ґрунту. Начіпні та причіпні плуги. Вплив технологічного налагодження машин на якість робіт. Визначення тиску машин на ґрунт та визначення відповідних видів шин для нанесення найменшого негативного впливу на ґрунт.

Агротехнічні вимоги до луцення.

Машини і агрегати. Вплив технологічного налагодження на якість роботи агрегатів.

Технологія передпосівного обробітку ґрунту. Основні операції, їх завдання та агротехнічні вимоги. Машини та агрегати для передпосівного обробітку ґрунту, вплив технологічного налагодження на якість робіт.

Основні напрями удосконалення основного та передпосівного обробітку ґрунту.

Вимоги безпеки.

БК 8.3. Технологія догляду за посівами.

Значення своєчасного догляду за сільськогосподарськими культурами для одержання високих урожаїв. Система міжрядного обробітку ґрунту та регулювання густоти рослин. Залежність догляду від механічного складу ґрунту, забур'яненості, метеорологічних умов, особливостей культури та сорту. Боротьба з виляганням зернових культур. Догляд за посівами озимих культур на зрошувальних землях. Машини та агрегати. Вплив технологічного налагодження машин на якість виконання робіт. Вимоги безпеки під час виконання робіт.

БК 8.4. Технологія внесення добрив.

Види добрив та умови їх використання. Технологія приготування органічних добрив. Способи та строки внесення добрив, агротехнічні вимоги.

Способи внесення мінеральних добрив та їх підготовка. Застосування рідких добрив, колоїдних розчинів. Промивка агрегатів та перехід з одного виду добрив на інший. Машини для внесення добрив. Вплив технологічного налагодження машин на якість робіт. Вимоги безпеки під час виконання робіт.

БК8.5. Захист рослин.

Методи захисту рослин від бур'янів, шкідників і хвороб, в тому числі профілактичні заходи.

Біологічні способи захисту рослин.

Хімічні засоби для захисту рослин. Способи захисту.

Обприскування та приготування робочих розчинів.

Обпилювання рослин.

Протруювання насіння. Норми витрат отрутохімікатів.

Зберігання отрутохімікатів. Машини для хімічного захисту рослин.

Вплив технологічного налагодження машин на якість робіт.

Правила очищення і миття машино-тракторних агрегатів, задіяних на роботах з отрутохімікатами.

Вимоги безпеки праці під час роботи з отрутохімікатами.

БК 8.6. Зрошення сільськогосподарських культур.

Види і способи зрошення сільськогосподарських культур. Агротехнічні вимоги. Підготовка полів до поливу. Система машин для зрошування земель.

Вплив технологічного налагодження машин на якість роботи агрегатів.

Особливості виконання механізованих робіт на зрошуваних землях. Вимоги безпеки праці.

БК 8.7. Технологія вирощування та збирання сільськогосподарських культур.

Основні кормові культури та їх агробіологічні особливості.

Основні технологічні процеси і операції у процесі вирощування і збирання кормових культур. Агротехнічні вимоги.

Система машин для вирощування та збирання кормових культур. Машини для посіву. Комплектування агрегатів, їх робота у полі. Машини і агрегати для догляду за посівами. Агровимоги до збирання кормових культур. Машини та агрегати для збирання. Боротьба з втратами. Контроль за якістю робіт. Вимоги безпеки праці.

Зернові, зернобобові, круп'яні культури. Основні технологічні процеси і операції з вирощування зернових. Агротехнічні вимоги. Вирощування зернових колосових за інтенсивною технологією. Машини для вирощування та збирання зернових колосових.

Посівні агрегати та їх комплектування.

Підготовка машин до посіву. Агрегати для догляду за посівами, комплектування та підготовка їх до роботи.

Вирощування зернобобових культур. Система машин. Особливості вирощування зернобобових культур за прогресивною технологією.

Особливості посіву зернобобових та злакобобових сумішей. Агрегати для посіву зернобобових культур та післяпосівного догляду за ними.

Збирання зернових та зернобобових культур. Вплив технологічного налагодження машин на якість робіт.

Особливості збирання круп'яних культур. Боротьба з втратами. Контроль за якістю робіт. Вимоги безпеки праці.

Овочеві культури.

Сукупність організаційних, технічних, технологічних і економічних заходів, спрямованих на одержання необхідної кількості овочевих і баштанних культур.

Агротехніка вирощування овочевих культур конкретної зони.

Системи машин, що застосовуються для вирощування овочевих культур, в тому числі за інтенсивною технологією. Особливості обробітку ґрунту та посадки овочевих культур.

Посівні агрегати. Підготовка поля до посіву.

Агрегати для збирання урожаю овочевих культур. Робота агрегатів у полі. Вплив технологічного налагодження машин на якість робіт. Вимоги безпеки праці.

Кукурудза (на зерно).

Агротехніка вирощування кукурудзи. Система машин, що застосовується для вирощування кукурудзи, в тому числі за прогресивною технологією. Підготовка посівних агрегатів до роботи. Підготовка поля до посіву. Посів. Контроль за якістю посіву. Догляд за посівами кукурудзи. Машинно-тракторні агрегати та підготовка їх до роботи. Збирання кукурудзи, агротехнічні вимоги та комплектування агрегатів. Способи руху. Контроль за якістю робіт. Боротьба з втратами. Вимоги безпеки праці.

Рис та соя.

Агротехнічні вимоги до вирощування та збирання рису. Система машин, що застосовується для вирощування рису. Передпосівний обробіток ґрунту. Підготовка агрегатів до роботи. Робота агрегатів. Способи руху агрегатів.

Передпосівне внесення добрив. Боронування, експлуатаційне планування чеків. Підготовка сівалок до посіву. Комплектування посівного агрегату та його робота. Догляд за рослинами.

Агротехнічні вимоги до вирощування сої.

Система машин, що застосовується для вирощування сої. Посівні агрегати, їх комплектування.

Підготовка поля до посіву сої. Робота агрегатів у полі. Догляд за посівами.

Агрегати, що використовуються для збирання сої.

Вимоги безпеки праці.

Картопля.

Агротехніка вирощування картоплі.

Система машин, що застосовується для вирощування та збирання картоплі. Особливості обробітку ґрунту для садіння картоплі в різних кліматичних умовах. Способи садіння. Підготовка машин для садіння. Комплектування садильних агрегатів. Підготовка поля.

Операція догляду за картоплею.

Агротехнічні вимоги до машинного збирання. Способи збирання. Система машин. Підготовка поля. Робота машин у полі. Поточковий метод збирання. Боротьба з втратами. Контроль за якістю робіт.

Вимоги безпеки праці.

Цукрові буряки. Агротехніка вирощування цукрових буряків. Система машин для вирощування та збирання цукрових буряків. Підготовка ґрунту, посівні агрегати. Комплектування агрегатів. Підготовка агрегатів до роботи. Робота агрегатів у полі.

Застосування гербіцидів. Агрегати по догляду за посівами цукрових буряків. Комплектування агрегатів. Міжрядний обробіток, проріджування та підживлення. Контроль за якістю робіт. Вимоги безпеки праці.

Соняшник.

Агротехнічні вимоги до вирощування соняшнику.

Система машин, що застосовується для вирощування та збирання соняшнику. Посівні агрегати. Комплектування агрегатів. Підготовка поля та посівних агрегатів до роботи. Робота у полі. Машини для догляду за соняшником.

Способи та технологія збирання. Особливості збирання соняшнику. Боротьба з втратами. Контроль за якістю робіт. Вимоги безпеки праці.

Льон.

Агротехнічні вимоги до вирощування льону.

Система машин, що застосовується для їх вирощування та збирання. Посівні агрегати, їх комплектування.

Підготовка поля до посіву льону. Робота агрегатів у полі. Способи збирання. Комплектування льонозбирального агрегату, підготовка його до роботи. Підготовка поля. Машини для первинної переробки льону. Контроль за якістю робіт. Вимоги безпеки праці.

Ріпак.

Агротехнічні вимоги до вирощування ріпака.

Система машин, що застосовується для вирощування та збирання ріпака. Посівні агрегати. Комплектування агрегатів. Підготовка поля та посівних агрегатів до роботи. Робота у полі. Машини для догляду за ріпаком.

Способи, технологія збирання ріпака. Боротьба з втратами. Контроль за якістю робіт. Вимоги безпеки праці.

БК 8.8. Меліорація ґрунтів.

Види меліорації ґрунтів. Агротехнічні прийоми боротьби за вологу у посушливих районах та боротьба із перезволоженням ґрунтів. Зрошування, його сутність та ефективність.

Призначення поливів. Види та способи поливів. Поливна та зрошувальна норми. Терміни поливів. Прийоми боротьби із засоленням ґрунту під час зрошування.

Осушення, його призначення та правила застосування. Меліоративні системи осушення. Агротехнічні норми осушення.

Агротехнічні прийоми, що сприяють накопиченню, збереженню та раціональному використанню ґрунтової вологи. Особливості обробітку перезволожених земель.

Вплив полезахисних насаджень на водний режим ґрунту. Розміщення лісосмуг, посадка та догляд за ними. Вимоги безпеки під час виконання робіт.

БК.8.9. Агротехнічні заходи із захисту ґрунтів від водної та вітрової ерозій.

Поняття про ерозію ґрунтів. Шкода від ерозії ґрунтів народному господарству. Основні типи ґрунтової ерозії. Протиерозійні прийоми обробітку ґрунту.

Особливості обробітку ґрунту еродованих земель. Смугове розміщення сільськогосподарських культур. Кулісні пари. Залуження дуже еродованих земель та вітродувних схилів. Способи снігозатримання, регулювання стоку та затримання талих вод на полях.

Вимоги безпеки під час виконання робіт.

БК.8.10. Основи раціонального використання машин.

Типи машинно-тракторних агрегатів та їх комплектування.

Поняття про агрегати та їх класифікація за способом проведення сільськогосподарських робіт, складом машин, з'єднанням з трактором, розміщенням в агрегаті та виконуваними операціями.

Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів. Комбайнові та широкозахоплювальні агрегати. Швидкісні агрегати. Тяговий опір машин та знарядь. Види зчіпок. Способи навішування машин. Маркери і слідопокажчик, їх розрахунок.

Порядок комплектування машинно-тракторних агрегатів. Комплектування комбінованих агрегатів та агрегатів для роботи на схилах. Вимоги безпеки праці.

Експлуатаційні показники машинно-тракторних агрегатів.

Продуктивність машинно-тракторних агрегатів.

Основні фактори, що впливають на роботу агрегату. Тяговий опір машин і знарядь, способи його зниження. Тягові показники трактора, опір ґрунтів. Швидкість руху агрегату.

Способи покращання використання потужності двигуна.

Коефіцієнт корисної дії агрегату та способи його підвищення. Види продуктивності машинно-тракторних агрегатів. Фактори, що визначають продуктивність агрегату. Баланс часу зміни. Погодинний графік роботи, груповий метод використання машин. Шляхи підвищення продуктивності агрегатів.

Способи руху агрегатів.

Технічні та організаційні умови роботи агрегатів. Робочий та холостий хід. Види поворотів. Радіус та довжина поворотів, ширина поворотної смуги.

Розбиття поля на загони. Способи руху агрегатів. Ефективність роботи агрегатів на підвищених швидкостях. Вимоги безпеки праці.

Витрата палива і мастильних матеріалів та шляхи їх економії.

Організація заправлення машин паливом та мастилами. Годинна і питома витрата палива та мастил. Витрата палива на одиницю виконаної роботи. Показники, що визначають періодичність зміни олив та мастил у картерах двигуна, трансмісіях та інших вузлах машин. Шляхи економії палива та мастил.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від « ____ » _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від « ____ » _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

« _____ » _____ 2022 р.

« _____ » _____ 2022 р.

Зміст

робочої навчальної програми базового блоку

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва

Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорії А1

Код і назва модуля **Базовий блок. Організація і технологія механізованих робіт.**

Код і назва компетентності **БК. 8 Організація і технологія механізованих робіт**

Зміст компетентності

основні відомості про будову тракторів і сільськогосподарських машин; організацію проведення механізованих робіт; снови раціонального використання машин; типи машинно-тракторних агрегатів та їх комплектування; експлуатаційні показники машинно-тракторних агрегатів; продуктивність машинно-тракторних агрегатів; способи руху агрегатів;

витрата палива і мастильних матеріалів та шляхи їх економії

Модульний контроль

Форми контролю опитування, тестові завдання, контрольна робота, залік.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від « _____ » _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від « _____ » _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ Трояк В.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

« _____ » _____ 2022 р. « _____ » _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

Базовий блок: « Основи слюсарної справи»

БК.9 Оволодіння основами слюсарної справи

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва

Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорії А1»

Код ком- тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин	
		усього	з них на лаборатор но- практичні роботи
Базовий блок. Основи слюсарної справи			
БК.9	<i>Оволодіння основами слюсарної справи</i>		
БК.9.1.	Основні відомості про метали і сплави	2	
БК.9.2.	Чорні метали, кольорові метали і сплави	2	
БК.9.3.	Основи термічного оброблення сталі	2	
БК.9.4.	Допоміжні матеріали. Захист поверхонь деталей від корозії	2	
БК.9.5.	Допуски, посадки та технічні вимірювання, стандартизація	2	
БК.9.6.	Заправка інструменту. Розмітка, рубання, правлення, гнуття та різання металу	2	

БК.9.7.	Обпилювання металів. Свердління, зенкування і розвертання отворів	2	
БК.9.8.	Нарізування різі, клепання, притирання, паяння, запресовування і випресовування	4	
	Усього годин за БК.9:	18	

БК.9.1. Основні відомості про метали і сплави.

Внутрішня будова металів та сплавів.

Основні властивості металів: фізичні, хімічні та механічні.

Механічні властивості матеріалів: міцність, пружність, пластичність, в'язкість, крихкість, твердість, стійкість проти спрацювання.

Способи визначення та одиниці вимірювання.

Вплив металів на організм людини.

БК.9.2. Чорні метали, кольорові метали і сплави.

Основні метали, що застосовуються у машинобудуванні. Одержання чавуну. Властивості та застосування білого, сірого та ковкого чавуну. Застосування спеціального чавуну. Маркування чавуну.

Способи одержання сталі. Класифікація, маркування, властивості та застосування сталей.

Основні властивості та застосування міді, алюмінію, олова, свинцю, хрому і нікелю в тракторо- і сільськогосподарському будівництві.

Основні властивості сплавів. Сплави міді та алюмінію. Підшипникові сплави, що застосовуються у тракторобудуванні, їх порівняльна характеристика. М'які і тверді припої та їх застосування. Тверді сплави, їх властивості та застосування.

БК.9.3. Основи термічного оброблення сталі.

Призначення та сутність термічного оброблення.

Основні види термічного оброблення сталі: відпал, нормалізація, гартування і відпускання.

Прийоми термічного оброблення слюсарних інструментів та нескладних деталей машин. Сутність і види хіміко-термічного оброблення сталі: цементація, азотування, ціанування, алітування.

Поверхнєве гартування виробів, техніка його виконання. Вимоги безпеки

БК.9.4. Допоміжні матеріали. Захист поверхонь деталей від корозії.

Роль допоміжних матеріалів у машинобудуванні.

Застосування деревини, пластичних та ізоляційних матеріалів.

Прокладкові та ущільнювальні матеріали, їх характеристика і застосування.

Абразивні матеріали, їх класифікація, застосування. Абразивні інструменти.

Поняття про корозію, її причини. Способи захисту деталей від корозії: фарбування, лакування, електролітичне покриття, протикорозійне змащення.

Вплив допоміжних матеріалів на організм людини.

БК.9.5. Допуски, посадки та технічні вимірювання, стандартизація.

Взаємозамінність деталей машин.

Основні відомості про допуски і посадки.

Поняття про номінальні, дійсні та граничні розміри. Допуск розміру. Класи точності.

Поняття про систему «отвору» і систему «вала». Посадки із зазором та натягом. Вибір розмірів посадок.

Сутність стандартизації. Основні поняття та визначення у сфері стандартизації. Види стандартизації.

Класифікація засобів та методів вимірювання. Штангенінструменти, мікрометричні та індикаторні інструменти; призначення, будова та правила користування ними.

Безшкальні вимірювальні інструменти: калібри, щупи, різьбові калібри, шаблони, лекальні лінійки, їх призначення та прийоми користування.

Технічне обслуговування вимірювальних приладів та їх зберігання.

Вимоги безпеки.

БК.9.6. Заправка інструменту. Розмітка, рубання, правлення, гнуття та різання металу.

Основні види слюсарного інструменту, що заправляється безпосередньо слюсарем: молоток, зубило, крейцмейселі, борідки, керни та інші.

Основні види робіт під час заправлення інструменту: обпилювання, заточування, термообробка. Безпека праці під час заправки інструменту.

Призначення розміток, види розміток.

Інструмент та пристосування, що застосовуються під час розмітки. Послідовність операцій під час розмітки.

Призначення та застосування слюсарного рубання. Інструмент для рубання, пристрої та прийоми використання. Основні види браку під час рубання та заходи запобігання.

Різання металу. Інструмент для різання металу та прийоми користування ним.

Правлення, його призначення та застосування. Інструмент та пристрої, що використовуються під час правлення.

Гнуття. Види гнуття. Інструмент та пристрої для гнуття. Брак під час гнуття та заходи запобігання.

Безпека праці під час рубання, різання, правлення та гнуття металу.

БК.9.7. Обпилювання металів. Свердління, зенкування і розвертання отворів.

Застосування обпилювання. Напилки, їх профілі та розміри. Види насічок напилків. Вибір напилків залежно від точності, чистоти обробки та величини припуску.

Контрольні та вимірювальні інструменти, що застосовуються під час обпилювання, їх будова, правила користування. Розпилювання отворів.

Застосування шаблонів і вкладишів. Брак під час обпилювання і заходи запобігання.

Безпека праці під час обпилювання металів.

Застосування свердління під час обробки металів. Свердла, їх конструкції, кути заточування, сфера застосування. Охолодження і змащення під час свердління. Види свердління.

Ручні, пневматичні та електричні дрилі, їх будова. Причини поломки свердел та заходи запобігання. Брак під час свердління.

Призначення зенкерування і зенкування. Будова зенкера і зенківки.

Призначення розвертання. Розвертки та їх види.

Безпека праці під час свердління, зенкування та розвертання.

БК.9.8. Нарізування різі, клепання, притирання, паяння, запресовування і випресовування

Профілі та стандарти різі. Класи точності різі. Інструменти для нарізування зовнішньої та внутрішньої різі. Перевірка різі різеміром і нарізними калібрами. Брак під час нарізування різі, причини та запобігання.

Застосування клепання. Метали, що використовуються для заклепок. Клепання холодне і гаряче, форми головок заклепок. Інструмент для клепання, його будова і застосування.

Призначення і застосування притирки.

Матеріали для притирання. Верстати для притирання, їх будова та застосування. Ручне притирання, інструменти для ручного притирання. Контроль за якістю притирання.

Застосування паяння. Інструмент, пристрої, обладнання та матеріали, що використовуються під час паяння.

Застосування запресування і випресування. Інструменти, пристрої та обладнання, що використовуються під час запресування та випресування. Нагрівання і гаряча посадка. Нагрівання і випресування.

Можливі дефекти під час запресування і випресування, заходи запобігання.

Правила безпеки праці під час нарізування різі, клепання, притирання, паяння та роботи на пресі.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

« _____ » _____ 2022 р.

« _____ » _____ 2022 р.

Зміст

робочої навчальної програми базового блоку

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва

Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорії А1

Код і назва модуля **Базовий блок. Основи слюсарної справи.**

Код і назва компетентності **БК. 9 Оволодіння основами слюсарної справи**

Зміст компетентності

основні відомості про метали та сплави; допоміжні матеріали; захист поверхні деталей машин від корозії; допуски, посадки та технічні вимірювання; технології виконання загальнослюсарних робіт; обладнання, інструмент, пристосування, вимірювальні засоби; дефекти деталей, та методи їх усунення; безпечні методи праці

Модульний контроль

Форми контролю: опитування, тестове завдання, контрольна робота, залік.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від « _____ » _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від « _____ » _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ Трояк В.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

Базовий блок: « Основи безпеки руху»

БК.10 Розуміння та дотримання вимог безпеки руху

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва

Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорії А1»

Код ком-тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно-практичні роботи
БК.10.1	Основні елементи теорії руху трактора. Психофізіологічні основи праці тракториста	1	
БК.10.2	Дорожньо-транспортні пригоди, причини їх виникнення та відповідальність водіїв за порушення Правил дорожнього руху	1	
БК.10.3	Основи безпеки керування трактором	2	
БК.10.4	Особливості водіння тракторних поїздів. Забезпечення безпеки під час керування трактором у різних умовах	2	
	Всього	6	

БК.10.1. Основні елементи теорії руху трактора. Психофізіологічні основи праці тракториста.

Класифікація транспортних засобів за категоріями. Рушійна сила трактора. Сили опору руху трактора. Розгін трактора. Гальмування. Керованість трактора. Стійкість. Прокідність та маневрування трактора.

Загальні поняття про психофізіологічні основи праці та їх вплив на безпеку праці водія. Зір, орієнтування та розрахунок водія. Слухові, м'язові та вестибулярні відчуття. Увага. Час реакції водія. Навички. Емоційні якості водія.

БК.10.2. Дорожньо-транспортні пригоди, причини їх виникнення та відповідальність водіїв за порушення Правил дорожнього руху.

Класифікація дорожньо-транспортних пригод. Причини дорожньо-транспортних пригод.

Види відповідальності водія за порушення правил дорожнього руху. Дисциплінарна, адміністративна відповідальність. Засоби суспільного впливу. Кримінальна відповідальність за дорожньо-транспортні пригоди. Матеріальна відповідальність за збиток, заподіяний внаслідок порушення Правил дорожнього руху.

БК.10.3. Основи безпеки керування трактором.

Робоче місце тракториста та його обладнання. Положення тракториста на робочому місці.

Регулювання сидіння, дзеркал заднього виду, положення рук на рульовому колесі (важелях керування) та ніг на педалях.

Пуск, прогрів та зупинка двигуна за різних температур повітря. Огляд та оцінювання навколишніх умов. Послідовність дій органами керування під час зрушення машин з місця, розгону, гальмування. Прийоми переключення передач. Виключення передачі заднього ходу.

Типові помилки тракториста під час маневрування. Прийоми керування гальмівною системою. Користування ручним гальмом. Користування приладами сигналізації.

БК.10.4. Особливості водіння тракторних поїздів. Забезпечення безпеки під час керування трактором у різних умовах.

Підготовка тракторних поїздів до руху.

Вивчення маршрутів руху. Обов'язки тракториста під час водіння тракторних поїздів. Порядок проходження тракторного поїзду. Установлення тракторних поїздів під навантаження та розвантаження сільськогосподарських вантажів.

Керування машиною в обмеженому просторі. Керування трактором у транспортному потоці під час об'їзду нерухомої перешкоди.

Заходи безпеки під час зустрічних роз'їздів з тракторними поїздами на вузьких дорогах, поворотах, крутих підйомах та схилах.

Запобіжні заходи під час водіння тракторних причепів в умовах бездоріжжя, керування трактором на польових, лісових, колісних дорогах, «зимниках», льодових переправах. Рух ріллею, мокрою травою.

Правила та прийоми подолання перешкод: канав, порогів, піщаних барханів, водних перешкод.

Шкідливість та умови руху тракторів.

Прийоми керування трактором на дорогах із зниженим коефіцієнтом зчеплення. Рух автомобільними дорогами. Рух у міських умовах. Особливості руху слизькою дорогою, на поворотах, під час зрушення з місця та гальмування.

Рух у нічний час, дощ, туман і снігопад.

Керування трактором на залізничних переїздах.

Особливості проїзду мостів, естакад, шляхопроводів, транспортних розв'язок, тунелів.

Керування трактором під час буксирування несправних тракторних засобів. З'єднання транспортних засобів. Сигналізація під час буксирування.

Заходи безпеки під час проїзду під лініями електропередач.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від « ____ » _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від « ____ » _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

« _____ » _____ 2022 р.

« _____ » _____ 2022 р.

Зміст

робочої навчальної програми базового блоку

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва

Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорії А1

Код і назва модуля **Базовий блок. Основи безпеки руху**

Код і назва компетентності **БК. 10 Розуміння та дотримання вимог безпеки руху**

Зміст компетентності

вимоги безпеки руху

Модульний контроль

Форми контролю: опитування, тестове завдання, контрольна робота, залік.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від « _____ » _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від « _____ » _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ Трояк В.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

Базовий блок: « Основи технічного креслення»

БК.11 Розуміння та оволодіння основами технічного креслення

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва

Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорії А1»

Код ком- тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно- практичні роботи
БК11.1.	Основи технічного креслення	3	
БК11.2.	Умовності на робочих кресленнях	3	
БК11.3.	Робочі креслення	3	
БК11.4.	Складальні креслення	3	
БК11.5.	Читання схем	3	
	Всього	15	

БК11.1. Основи технічного креслення.

Види креслень. Порядок читання креслень. Формати креслень. Основний напис і відомості, що розташовані в ньому.

Лінії креслення. Масштаби. Основні відомості про зображення, розміри, їх точності в технічних вказівках. Поняття про шорсткість поверхонь.

БК11.2. Умовності на робочих кресленнях.

Поняття про переріз. Класифікація перерізів. Правила виконання і позначення перерізів.

Графічне позначення матеріалів у перерізах.

Читання креслень, що містять перерізи.

Поняття про розріз.

Відмінності між розрізом і перерізом. Класифікація розрізів за розташуванням площини перерізів. Розташування і позначення розрізів.

Місцеві розрізи, їх призначення та правила виконання. З'єднання частини виду і частини відповідного розрізу. З'єднання половини виду і половини розрізу. Умовності під час виконання розрізів через тонкі стінки типу ребер жорсткості і спиці.

Поняття про складні розрізи. Ступінчасті розрізи. Ламані розрізи. Позначення положення січних площин під час виконання складних розрізів.

Читання креслень, що містять розрізи.

БК11.3. Робочі креслення.

Поняття про креслення деталі. Основні вимоги до креслень робочої документації.

Читання зображень деталей; розташування їх на кресленні; основні види, додаткові і місцеві види. Виносні елементи.

Читання умовностей і спрощень, що застосовуються на кресленнях деталей для скорочення кількості зображень.

Читання розмірів на кресленнях. Повтор основних правил нанесення розмірів. Визначення необхідності і достатності розмірів на кресленнях. Нанесення розмірів з врахуванням способів обробки деталей і зручності їх контролю. Нанесення розмірів від базових поверхонь. Групування розмірів. Позначення допусків на кресленнях. Спрощення під час нанесення розмірів. Позначення нахилу і конусності.

Зміст і правила викладення технічних вимог у робочих кресленнях деталей. Читання технічних вимог. Правила нанесення і читання позначень шорсткості поверхонь на кресленнях.

Нанесення на кресленнях позначень покриття, термічної та інших видів обробки.

Зазначення на кресленнях допусків форми і розташування поверхонь та їх читання.

Ескізи. Призначення ескізів. Порядок виконання ескізів: вибір головного зображення; визначення необхідного числа зображень; послідовність їх виконання, проведення розмірних ліній, обмірювання деталей, нанесення розмірів і позначень шорсткості поверхонь.

Читання креслень типових деталей за спеціальністю.

Читання зображень різьби і різьбових з'єднань. Зображення різьби на валі та в отворі. Зображення різьби в розрізі. Зображення конічної різьби. Випадки

зображення профілю різьби. Зображення і читання стандартних різьб. Багатозахідні різьби. Позначення поля допуску і напрямку різьби. Особливості позначення трубних і конічних різьб. Позначення спеціальних різьб. Позначення шорсткості поверхні різьби.

З'єднання деталей за допомогою різьби. Зображення різьбового з'єднання в розрізі.

Групові і базові конструкторські документи. Правила читання групових креслень. Правила читання креслень стандартних деталей. Креслення зубчастих коліс і зубчастих передач.

Правила виконання і читання креслень зубчастих коліс, рейок і зірочок ланцюгових передач, таблиці параметрів. Правила виконання і читання креслень зубчастих передач і храпових механізмів. Креслення пружин. Правила читання креслень пружин.

БК11.4. Складальні креслення.

Загальні відомості про складальні креслення.

Зміст складальних креслень: зображення і розміри на складальних кресленнях; номери позицій та їх нанесення на складальні креслення.

Специфікація: форма, порядок заповнення складових частин виробу, зв'язок з номерами позицій на кресленнях.

Розрізи на складальних кресленнях, правила виконання штрихування суміжних деталей у перерізах.

Послідовність читання складальних креслень.

Умовності і спрощення зображень на складальних кресленнях.

Особливості в зображенні сальникових пристроїв, крайнього чи зсунутого положення механізму, деталей, закріплених у пристосуваннях.

Зображення нероз'ємних з'єднань (заклепкових, зварних і клейових). Зображення шпонкових і шліцьових з'єднань. Зображення пружин на складальних кресленнях.

Деталювання і порядок роботи з деталювання.

Позначення на кресленнях посадок. Розміри на складальних кресленнях.

БК11.5. Читання схем.

Поняття про схеми. Класифікація схем за видами і типами. Правила читання схем. Таблиці до схем.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

« _____ » _____ 2022 р.

« _____ » _____ 2022 р.

Зміст

робочої навчальної програми базового блоку

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва

Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорії А1

Код і назва модуля **Базовий блок. Основи технічного креслення**

Код і назва компетентності **БК. 11 Розуміння та оволодіння основами технічного креслення**

Зміст компетентності

основи технічного креслення, призначення, види і застосування креслень у виробництві;

основні поняття про розрізи і перерізи на кресленнях, види проєкцій; поняття конструкторської та технологічної документації; поняття про складальні креслення; поняття про кінематичні схеми та принципи електричних схем

Модульний контроль

Форми контролю : опитування, тестове завдання, контрольна робота, залік.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від « _____ » _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від « _____ » _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ Трояк В.В.

ПОГОДЖЕНОВиконавчий директор
ФГ «Полонське»_____
(підпис керівника) Огойко М.Г.
(прізвище, ініціали)**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

(підпис) Романюк М.Є.
(прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**Базовий блок: «Основи інформаційних технологій»****БК.12 Використання інформаційних технологій****Професія:** 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва**Кваліфікація:** «Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва категорії А1»

Код ком- тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин	
		усього	з них на лаборатор- но- практичні роботи
Базовий блок. Основи інформаційних технологій			
БК.12.	Оволодіння основами інформаційних технологій		
БК.12.1.	Інформація та інформаційні технології	1	
БК.12.2.	Застосування геоінформаційних технологій для забезпечення технології "точного землеробства" в сільському господарстві	2	
БК.12.3.	Застосування програмного забезпечення ПК в сільському господарстві	5	3
БК.12.4.	Використання можливостей глобальної мережі Internet в сільському господарстві	3	2
	Підсумковий урок	1	
	Всього годин:	12	5
	Усього годин за ЗПК.8:	12	5

БК 12. 1. Інформація та інформаційні технології.

Поняття про інформацію та способи її подання. Дані. Вимірювання обсягу даних. Способи подання і кодування повідомлень, двійкове кодування. Вимірювання довжини двійкового коду. Інформаційні процеси.

БК 12.2. Застосування геоінформаційних технологій для забезпечення

технології "точного землеробства" в сільському господарстві.

Необхідність використання ГІС в сільському господарстві.

Апаратні засоби для точного землеробства. Системи паралельного водіння на базі **GPS** навігації. Пробовідбірники ґрунту й агрохімічні лабораторії. Датчики врожаю. Системи диференційованого внесення рідких і твердих добрив та ядохімікатів.

Моніторинг сільськогосподарських угідь. Моніторинг робочих ділянок полів. Агрохімічний моніторинг полів. Складання карт врожайності. Аналіз різних умов місцевості.

Моніторинг техніки. Автоматизований збір даних, на основі **GPS** навігації. Візуалізація переміщень техніки. Оперативний облік механізованих робіт.

Технологічне планування й управління.

БК 12. 3. Застосування програмного забезпечення ПК в сільському господарстві.

Організація табличної інформації в Excel; типи даних; форматування даних, форматування та виведення таблиць на друк; обчислення в Excel; види адресації; використання стандартних функцій; застосування майстра функцій; організація графічної інформації в Excel; типи діаграм; елементи діаграм, майстер діаграм; редагування діаграм; створення власного нестандартного типу діаграм; робота з базами даних (списами) в Excel; створення списку; сортування списків; відбір даних засобами автофільтру; використання розширеного фільтра, консолідації даних, майстра зведених таблиць при обробці баз даних; реалізація умовних конструкцій; умовне форматування; задач математичного, фізичного та економічного змісту. Основи роботи з GPS навігаторами (робота з каталогами і базами даних)

Лабораторно-практичні роботи:

1. «Організація табличної та графічної інформації в Excel. Виконання обчислень в Excel».

2. «Робота з базами даних (списками) в Excel. Реалізація умовних конструкцій; умовне форматування».

БК 12.4. Використання можливостей глобальної мережі Internet в сільському господарстві.

Локальні і глобальні мережі; клієнти та сервери; протоколи; адресація в Інтернет; Web-сторінки, Web-сайти, Web-браузери, Web-сервери; адресація в Інтернет; браузери; пошук інформації; пошукові системи; спеціалізовані Web-ресурси; закон про авторське право.

Лабораторно-практичні роботи:

3. *«Пошук інформації в Інтернет. Спілкування в форумах спеціалізованих Web-ресурсів.»*

4. *«Користування спеціалізованими Інтернет-магазинами.»*

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ Трояк В.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

ЗМІСТ

робочої начальної програми базового блоку

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва

Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва категорії А1

Код і назва модуля **Базовий блок. Основи інформаційних технологій.**

Код і назва компетентності **БК. 12 Використання інформаційних технологій**

Зміст компетентності

основи роботи на персональному комп'ютері; вимоги до влаштування робочого місця та правила безпеки роботи на персональному комп'ютері.

Модульний контроль

Форми контролю : опитування, тестове завдання, контрольна робота.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

виробничого навчання (базовий блок)

**Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва .**

**Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва категорій А1**

Код ком- тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності	Кількість годин	
		Всього	
БК9.2.1	Площинне розмічання, рубання металу.	6	
БК9.2.2	Виправлення , згинання, різання металу.	6	
БК9.2.3	Обпилювання металу, свердління.	6	
БК9.2.4	Зенкерування, зенкування, розвертання отворів, нарізування різьби .	6	
БК9.2.5	Клепання, паяння, склеювання.	6	
БК9.2.6	Шабрування, пригонка та припасування з дотриманням технологічних вимог	6	
	Усього годин	36	

БК 9.2.1 Слюсарна справа. Площинне розмічання. Рубання металу.

Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Ознайомлення учнів з слюсарною майстернею, обладнанням та правилами користування слюсарним інструментом.

Нанесення горизонтальних, вертикальних, похилих та осьових ліній. Некернення центрів отворів. Розмічання за шаблонами, за зразком, за місцем розташування. Рубання зубилом розмічених деталей з листової сталі.

Вирубвання крейцмейселем прямолінійних та криволінійних пазів.

БК 9.2.2 Випрявляння та згинання. Різання металу.

Випрявляння за допомогою ручного преса.

Згинання кілець із дроту та листової сталі. Виправляння та згинання металу з використанням електричного та пневматичного інструменту.

Різання листового металу ручними ножницями. Різання сортового металу ручною ножівкою. Різання труб труборізом. Різання металу з використанням електричного та пневматичного інструменту

БК 9.2.3 Слюсарна справа. Обпилювання металу. Свердління отворів.

Обпилювання деталей з використанням ручного інструменту.

Обпилювання деталей різних за профілем за копіром.

Обпилювання металу з використанням електричного та пневматичного інструменту.

Кріплення свердел та заготовок. Свердління наскрізних отворів за розміткою.

Свердління за кондуктором. Загострення свердел. Ознайомлення з будовою свердлильного верстата та виконання робіт на ньому.

БК 9.2.4 Зенкерування, зенкування, розвертання отворів. Нарізання різьби.

Зенкерування просвердлених отворів. Зенкування просвердлених отворів під головки болтів, гвинтів, заклепок. Розвертання вручну циліндричних і конічних отворів чорновими і чистовими розвертками.

Нарізання та прогін круглими і розсувними плашками зовнішньої різьби. Нарізання та прогін внутрішньої різьби мітчиком. Видалення зламаних мітчиків. Перевірка якості різьби.

БК 9.2.5 Клепання, паяння, склеювання.

Клепання.

Підготовка деталей до клепання, утворення отворів під заклепку в з'єднаних деталях свердлінням або пробиванням. Зенкування гнізда, вставляння заклепки в отвір, клепання. Прийоми і способи клепання.

Клепання двох і декількох листів нахлестом однорядним і багаторядним швами, заклепками з напівкруглими головками. Клепання двох листів сталі нахлестом, заклепками з потайними головками. Запресування і випресування.

Використання запресування і випресування втулок, пальців, інших деталей вручну і на гвинтовому пресі. Виконання робіт з використанням електричного та пневматичного інструменту.

Правила раціонального і безпечного виконання робіт.

Паяння.

Підготовка поверхонь для паяння м'якими та твердими припоями.

Підбір і підготовка флюсів.

Виконання паяння різними типами паяльників.

Виконання паяння різними типами швів.

Контроль якості виконаних робіт.

Склеювання.

Підготовка поверхонь для склеювання, підбір клеючих речовин.

Виконання склеювання різними типами з'єднань.

Контроль якості виконаних робіт.

БК 9.2.6 Шабрування, пригонка та припасування металу.

Шабрування.

Підготовка поверхонь та інструменту до шабрування. Виконання робіт способами шабрування «від себе» та «до себе».

Шабрування прямолінійних і криволінійних поверхонь за 11-12 квалітетами.

Виконання робіт з використанням електричного та пневматичного інструменту.

Пригонка та припасування.

Підготовка поверхонь та інструменту до шабрування.

Пригонка та припасування замкнутих та напівзамкнутих контурів.

Контроль якості виконаних робіт.

Паяння.

Підготовка поверхонь для паяння м'якими та твердими припоями.

Підбір і підготовка флюсів.

Виконання паяння різними типами паяльників.

Виконання паяння різними типами швів.

Контроль якості виконаних робіт.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.

(підпис керівника)

(прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.

(підпис)

(прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

ЗМІСТ

робочої начальної програми виробничого навчання

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва

Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва категорії А1

Код і назва модуля **Базовий блок. Виробниче навчання**

Код і назва компетентності **БК.9. Оволодіння основами слюсарної справи**

Зміст компетентності

готувати робоче місце; читати нескладні машинобудівні креслення;
виконувати загальнослюсарні роботи: розмічання; рубання, виправлення та
згинання металу;
різання металу; обпилювання металу;
свердління, зенкерування, зенкування, розвертання отворів;
нарізування різьби, клепання, паяння, склеювання, шабрування;
пригонку та припасування з дотриманням технологічних вимог та безпечних
методів праці

Модульний контроль

Форми контролю: перевірна робота.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ Трояк В.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)
«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)
«_____» _____ 2022 р.

Робоча навчальна програма

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва

Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорії А1

Код та назва модуля, кількість годин на модуль	Код компетентності	Назва компетентності	Всього годин на професійно-теоретичну підготовку за компетентністю	З них ЛПР	На професійно-практичну підготовку	З них		
						Виробниче навчання в навчальній майстерні, лабораторії	Виробниче навчання в умовах виробництва	Виробнич а практика
Тр А1 -1	Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к.с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології							
450 годин			138		312	138		174
	Тр А1-1.1	Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту	24	8		24		42
	Тр А1-1.2	Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур	24	8		24		28
	Тр А1-1.3	Виконання догляду за посівами сільськогосподарських культур	20	4		12		28

	Тр А1-1.4	Виконання збирання сільськогосподарських культур	16	4		24		28
	Тр А1-1.5	Виконання приготування та внесення мінеральних та органічних добрив	18	4		18		14
	Тр А1-1.6	Виконання заготівля та роздавання кормів	16	4		12		14
	Тр А1-1.7	Виконання зрошувальних робіт	6			12		14
	Тр А1-1.8	Виконання транспортних робіт	14			12		6
Тр А1 -2	Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А1							
			80			156		90
236 годин	Тр А1-2.1	Виконання операцій технічного обслуговування	8	2		6		14
	Тр А1-2.2	Розбирання тракторів та с/г машин на вузли і агрегати, та їх миття	12	4		12		14
	Тр А1-2.3	Проведення нескладного ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегуються	14	4		6		14
	Тр А1-2.4	Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна	8	4		6		7
	Тр А1-2.5	Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора	6	2		6		7

	Тр А1-2.6	Виконання технічного обслуговування та ремонту ходової частини і органів керування	10	4		12		14
	Тр А1-2.7	Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання	12	4		6		7
	Тр А1-2.8	Підготовка тракторів, сільськогосподарських і меліоративних машин та знарядь до зберігання	10	4		12		13
Тр А1 -3	Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к.с)							
11 годин	Тр А1-3.1	Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к.с.)						11

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від « ____ » _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від « ____ » _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

ЗМІСТ**модуля**

«ТрА1 – 1. Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.)»

(теоретичне навчання)

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва .

Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорій А1

Код і назва модуля ТрА1 – 1. Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.)

Код і назва компетентності

ТрА1-1.1 Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту

Зміст компетентності:

правила, способи та особливості виконання сільськогосподарських робіт машинно-тракторними агрегатами відповідно до вимог агротехніки та агротехнології;

будову, принцип дії, експлуатаційні регулювання колісних і гусеничних тракторів потужністю до 73,5 кВт включно та с-г машин;

порядок проведення щозмінного технічного обслуговування;

вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів;

обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці;
оформлення документації за пророблену роботу;
правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин;
основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища

Код і назва компетентності

ТрА1-1.2 Виконання посіву та посадки с-г культур

Зміст компетентності:

агротехнічні вимоги до якості насіння;
агротехнічні вимоги до сівби;
будову, класифікацію, принципи роботи с-г машин для посіву та посадки;
порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи;
порядок проведення щозмінного технічного обслуговування;
вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для сівби;
обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці;
оформлення документації за пророблену роботу;
правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин;
основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища

Код і назва компетентності

ТрА1-1.3 Виконання догляду за посівами с-г культур

Зміст компетентності:

основні прийоми догляду за посівами та їх захисту; агротехнічні вимоги до операцій з догляду за посівами сільськогосподарських культур;
будову, класифікацію, принципи роботи с-г машин призначених для догляду за посівами с-г культур;
порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи;
порядок проведення щозмінного технічного обслуговування;
вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для догляду за посівами сільськогосподарських культур;
обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці;
оформлення документації за пророблену роботу;
правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин;
основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища;

особливості обслуговування машин у разі застосування хімічних засобів захисту рослин.

Код і назва компетентності

ТрА1-1.4 Виконання збирання с-г культур

Зміст компетентності:

основні технологічні процеси і операції у процесі збирання с-г культур, агротехнічні вимоги до них;
будову, класифікацію, принципи роботи с-г машин, призначених для збирання с-г культур;
порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи;
порядок проведення щозмінного технічного обслуговування;
вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для збирання с-г культур;
обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці, методи боротьби з неконтрольованими втратами;
контроль за якістю робіт;
оформлення документації за пророблену роботу;
правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин;
основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища

Код і назва компетентності

ТрА1-1.5 Виконання приготування та внесення мінеральних та органічних добрив

Зміст компетентності:

технологію приготування мінеральних та органічних добрив і розчинів ядохімікатів;
способи та строки внесення добрив і ядохімікатів, агротехнічні вимоги;
будову, класифікацію, принципи роботи с-г машин призначених для приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив і ядохімікатів;
порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи;
порядок проведення щозмінного технічного обслуговування;
вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив і ядохімікатів;
обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці;
контроль за якістю робіт;

оформлення документації за пророблену роботу;
правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин;
основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища

Код і назва компетентності

ТрА1-1.6 Виконання заготівлі та роздавання кормів

Зміст компетентності:

види кормів та умови їх використання;
технологію приготування кормів;
будову, класифікацію, принципи роботи с-г машин призначених для заготівлі, приготування, роздавання кормів та силосу;
порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи;
порядок проведення щозмінного технічного обслуговування;
вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу;
обрахування обсягу роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці, контроль за якістю робіт;
оформлення документації за пророблену роботу;
правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин;
основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища

Код і назва компетентності

ТрА1-1.7 Виконання зрошувальних робіт

Зміст компетентності:

технологію зрошувальних робіт;
будову, класифікацію, принципи роботи с-г машин призначених для зрошувальних робіт;
порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи;
порядок проведення щозмінного технічного обслуговування;
вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для зрошувальних робіт;
обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці;
контроль за якістю робіт;
оформлення документації за пророблену роботу;
правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин;
основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища

Код і назва компетентності

ТрА1-1.8 Виконання транспортних робіт

Зміст компетентності:

типи причепів;
загальну будову причепів і напівпричепів;
равила переоснащування машин та обладнання для руху по автомобільних шляхах і закріплення їх для транспортування, завантаження транспортного засобу й умови перевезення вантажів;
особливості перевезення небезпечних вантажів і тари з-під них;
дозволи на їх перевезення;
особливості перевезення сипучих вантажів;
обов'язки водія під час перевезення вантажів; обов'язки тракториста під час водіння тракторних поїздів;
порядок проходження тракторного поїзду; установлення тракторних поїздів під навантаження та розвантаження с-г вантажів; заходи безпеки під час зустрічних роз'їздів з тракторними поїздами на вузьких дорогах, поворотах, крутих підйомах та схилах;
запобіжні заходи під час водіння тракторних причепів в умовах бездоріжжя.

Код і назва модуля

ТрА1-2 Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А1.

Код і назва компетентності

ТрА1- 2.1 Виконання операцій технічного обслуговування

Зміст компетентності:

основні положення і елементи в системі технічного обслуговування машин;
засоби технічного обслуговування;
щозмінне технічне обслуговування, його роль у системі технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин;
роль періодичного технічного обслуговування в системі технічного обслуговування;
періодичність проведення технічного обслуговування тракторів і с-г машин ТО-1, ТО-2, ТО-3;
порядок проведення технічного обслуговування №1 та №2 тракторів і с-г машин;
зміст операцій сезонного технічного обслуговування під час переходу до весняно-літнього та осінньо-зимового періоду експлуатації;
безпечні методи праці

Код і назва компетентності

ТрА1- 2.2 Розбирання тракторів та с-г машин на вузли і агрегати, та їх миття

Зміст компетентності:

порядок приймання машин на ремонт, загальні вказівки щодо розбирання машин;
миття вузлів, деталей;
інструменти, обладнання та пристосування, що використовуються під час розбирання;
способи та порядок демонтажу двигуна, кабіни та інших вузлів і агрегатів трактора;
послідовність розбирання та складання простих з'єднань і вузлів;
технологічний процес розбирання двигуна, вузлів та деталей трансмісії, ходової частини, механізмів керування, гальм;
контроль якості роботи;
безпечні методи праці

Код і назва компетентності

ТрА1- 2.3 Проведення нескладного ремонту тракторів, с-г та інших машин, що з ними агрегуються

Зміст компетентності:

види спрацьовування та відновлення деталей машин; визначення технічного стану основних механізмів тракторів і робочих органів с-г машин;
вимоги до робочих органів ґрунтообробних, посівних, садильних, збиральних машин та машин для захисту рослин;
характерні дефекти робочих та допоміжних органів; способи та технологію ремонту;
інструменти та пристосування, що застосовують під час ремонту;
способи перевірки якості ремонту;
вимоги безпеки праці під час виконання ремонтних робіт

Код і назва компетентності

ТрА1- 2.4 Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна

Зміст компетентності:

характерні несправності двигуна; технологічну послідовність розбирання механізмів та систем двигуна, алгоритм складання двигуна з вузлів;
особливості ремонту блока і головки блока циліндрів; особливості ремонту розподільчого механізму; притирання клапанів вручну;
способи ремонту, пристосування та інструмент для ремонту; особливості ремонту систем мащення, живлення та охолодження двигунів; характерні дефекти вузлів і деталей системи охолодження, мащення і живлення;
технологію розбирання вузлів системи охолодження, мащення і живлення;

обладнання, інструменти для ремонту радіатора; заміну пошкоджених трубок; припаювання трубок до опорних пластин; збирання радіатора і контрольне випробовування; особливості ремонту системи живлення – паливний бак, фільтри палива, повітроочисники, паливопідкачувальний насос низького тиску; випробовування форсунок на якість розпилювання; особливості контролю якості ремонту; особливості ремонту редуктора пускового двигуна; технічне обслуговування двигуна

Код і назва компетентності

ТрА1- 2.5 Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора

Зміст компетентності:

характерні несправності трансмісії; технологію розбирання та визначення видів спрацювань трансмісії; порядок ремонту муфти зчеплення; розбирання муфти зчеплення, виявлення дефектів; наклеювання і наклепування накладок; підбір і заміну пружин, підшипників.

збирання і регулювання муфти зчеплення; перевірку якості ремонту;

ремонт коробок передач тракторів; розбирання, миття і вибраковування

деталей, шестерень, втулок, валів, підготовка корпусу коробки передач для

налагодження збірних або клеєних швів, накладних латок; збирання коробки

передач; збирання механізму переключення передач;

перевірку якості роботи; ремонт заднього моста колісних тракторів;

вибраковку деталей;

ремонт диференціала; ремонт місць посадки підшипників на валах, корпуси

диференціала і маточин коліс; збирання заднього моста регулювання і

перевірку якості ремонту;

технічне обслуговування трансмісії

Код і назва компетентності

ТрА1- 2.6 Виконання технічного обслуговування та ремонту ходової частини і органів керування

Зміст компетентності:

характерні несправності ходової частини гусеничних та колісних тракторів та органів їх керування; технологію розбирання та дефектування механізмів та

деталей ходової частини та органів керування; способи ремонту валу сошки,

рульових тяг і важелів, педалей керування, шарнірних з'єднань; дефектування

маточин коліс та дисків, покришок та камер;

контроль якості робіт

Код і назва компетентності

ТрА1- 2.7 Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання

Зміст компетентності:

технологію розбирання агрегатів та приладів гідравлічного та електричного обладнання;
пристосування та інструменти для ремонту;
технічне обслуговування гідравлічного і електричного обладнання

Код і назва компетентності**ТрА1- 2.8 Підготовка тракторів, с-г і меліоративних машин та знарядь до зберігання****Зміст компетентності:**

види та способи зберігання сільськогосподарської техніки; особливості підготовки машин до зберігання; обладнання для підготовки машин до зберігання; матеріали для консервації і герметизації; порядок виконання операцій; технічне обслуговування машин у період зберігання; зміст та послідовність виконання робіт щодо знімання машин із зберігання; операції післясезонного технічного обслуговування с-г машин; засоби технічного обслуговування під час зберігання машин; відповідальність за недбайливе використання та зберігання с-г машин;
державні контрольні органи, їх права щодо вимог до експлуатації та зберігання сільськогосподарської техніки; безпеку праці.

Модульний контроль

Форми контролю: опитування, тестове завдання, контрольна робота, залік.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від « ____ » _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від « ____ » _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

Робоча навчальна програма
модуля

«ТрА1 – 1. Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.)»

(теоретичне навчання)

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва .

Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорій А1

Код ком-тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно-практичні роботи
ТрА1-1.1	Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту	24	8
ТрА1-1.2	Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур	24	8
ТрА1-1.3	Виконання догляду за посівами сільськогосподарських культур	20	4
ТрА1-1.4	Виконання збирання сільськогосподарських культур	16	4
ТрА1-1.5	Виконання приготування та внесення мінеральних та органічних добрив	18	4
ТрА1-1.6	Виконання заготівлі та роздавання кормів	16	4

ТрА1-1.7	Виконання зрошувальних робіт	6	
ТрА1-1.8	Виконання транспортних робіт	14	
	Всього	138	32

ТрА1-1.1 Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту

Правила, способи та особливості виконання сільськогосподарських робіт машинно-тракторними агрегатами відповідно до вимог агротехніки та агротехнології. Будова, принцип дії, експлуатаційні регулювання колісних і гусеничних тракторів потужністю до 73,5 кВт включно та с-г машин. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування;

вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці;

оформлення документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин. Основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища. **Лабораторно-практичні роботи:**

1. Будова та робота деталей групи остова кривошипно-шатунного механізму. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.
2. Будова та робота деталей групи поршня, шатуна та колінчатого вала кривошипно-шатунного механізму. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.
3. Будова та робота газорозподільного та декомпресійного механізмів. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.
4. Будова та робота системи повітряного охолодження. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.

ТрА1-1.2 Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур

Агротехнічні вимоги до якості насіння. Агротехнічні вимоги до сівби. Будова, класифікація, принципи роботи с-г машин для посіву та посадки. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для сівби. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення

продуктивності праці. Оформлення документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин. Основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища .

Лабораторно-практичні роботи:

1. Вивчення будови сівалок для посіву зернових та зернобобових культур. Їх регулювання.
2. Вивчення будови сівалок для посіву технічних культур. Їх регулювання.
3. Вивчення будови картоплесажалок. Їх регулювання.
4. Вивчення будови розсадосадильних машин. Їх регулювання.

ТрА1-1.3 Виконання догляду за посівами сільськогосподарських культур

Основні прийоми догляду за посівами та їх захисту; агротехнічні вимоги до операцій з догляду за посівами сільськогосподарських культур. Будову, класифікацію, принципи роботи с-г машин призначених для догляду за посівами с-г культур. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування.

Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для догляду за посівами сільськогосподарських культур. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Оформлення документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин. Основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища. Особливості обслуговування машин у разі застосування хімічних засобів захисту рослин.

Лабораторно-практичні роботи:

1. Вивчення будови обприскувачів. Їх регулювання.
2. Вивчення будови протруювачів. Їх регулювання.

ТрА1-1.4 Виконання збирання сільськогосподарських культур

Основні технологічні процеси і операції у процесі збирання с-г культур, агротехнічні вимоги до них. Будова, класифікація, принципи роботи с-г машин, призначених для збирання с-г культур. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для збирання с-г культур. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці, методи боротьби з неконтрольованими втратами. Контроль за якістю робіт. Оформлення документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин. Основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища

Лабораторно-практичні роботи:

1. Вивчення будови коренезбиральних машин. Їх регулювання.
2. Вивчення будови гичкозбиральних машин та корененавантажувачів. Їх регулювання.

ТрА1-1.5 Виконання приготування та внесення мінеральних та органічних добрив

Технологія приготування мінеральних та органічних добрив і розчинів ядохімікатів. Способи та строки внесення добрив і ядохімікатів, агротехнічні вимоги. Будова, класифікація, принципи роботи с-г машин призначених для приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив і ядохімікатів. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив і ядохімікатів. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Контроль за якістю робіт. Оформлення документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин. Основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища.

Лабораторно-практичні роботи:

1. Вивчення будови машин для внесення органічних добрив. Їх регулювання.
2. Вивчення будови машин для внесення мінеральних добрив. Їх регулювання.

ТрА1-1.6 Виконання заготівлі та роздавання кормів

Види кормів та умови їх використання. Технологія приготування кормів. Будова, класифікація, принципи роботи с-г машин призначених для заготівлі, приготування, роздавання кормів та силосу. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу. Обрахування обсягу роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці, контроль за якістю робіт. Оформлення документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин. Основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища.

Лабораторно-практичні роботи:

1. Вивчення будови косарок. Їх регулювання.
2. Вивчення будови прес-підбирачів. Їх регулювання.

ТрА1-1.7 Виконання зрошувальних робіт

Технологія зрошувальних робіт. Будова, класифікація, принципи роботи с-г машин призначених для зрошувальних робіт. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи.

Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для зрошувальних робіт. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Контроль за якістю робіт. Оформлення документації за пророблену роботу.

Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин.

Основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища

ТрА1-1.8 Виконання транспортних робіт

Типи причепів. Загальна будову причепів і напівпричепів. Правила переоснащування машин та обладнання для руху по автомобільних шляхах і закріплення їх для транспортування, завантаження транспортного засобу й умови перевезення вантажів. Особливості перевезення небезпечних вантажів і тари з-під них. Дозволи на їх перевезення. Особливості перевезення сипучих вантажів. Обов'язки водія під час перевезення вантажів; обов'язки тракториста під час водіння тракторних поїздів. Порядок проходження тракторного поїзду; установлення тракторних поїздів під навантаження та розвантаження с-г вантажів. Заходи безпеки під час зустрічних роз'їздів з тракторними поїздами на вузьких дорогах, поворотах, крутих підйомах та схилах.

Запобіжні заходи під час водіння тракторних причепів в умовах бездоріжжя.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор

ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

Робоча навчальна програма

модуля ТрА1-2

«Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А1»

(теоретичне навчання)

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва .

Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорії А1

Код ком-тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно-практичні
ТрА1 – 2.1	Виконання операцій технічного обслуговування	8	2
ТрА1 – 2.2	Розбирання тракторів та сільськогосподарських машин на вузли і агрегати, та їх миття	12	4
ТрА1 – 2.3	Проведення нескладного ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегуються	14	4
ТрА1 – 2.4	Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна	8	4
ТрА1 – 2.5	Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора	6	2
ТрА1 – 2.6	Виконання технічного обслуговування та ремонту ходової частини і органів керування	10	4

ТрА1 – 2.7	Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання	12	4
ТрА1 – 2.8	Підготовка тракторів, сільськогосподарських і меліоративних машин та знарядь до зберігання	10	4
	Всього	80	28

ТрА1 – 2.1 Виконання операцій технічного обслуговування

Основні положення і елементи в системі технічного обслуговування машин. Засоби технічного обслуговування. Щозмінне технічне обслуговування, його роль у системі технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин. Роль періодичного технічного обслуговування в системі технічного обслуговування. Періодичність проведення технічного обслуговування тракторів і с-г машин ТО-1, ТО-2, ТО-3. Порядок проведення технічного обслуговування №1 та №2 тракторів і с-г машин. Зміст операцій сезонного технічного обслуговування під час переходу до весняно-літнього та осінньо-зимового періоду експлуатації. Безпечні методи праці

Лабораторно-практичні роботи:

1. Проведення щозмінного технічного обслуговування, періодичного та сезонного технічного обслуговування тракторів та сільськогосподарських машин.

ТрА1 – 2.2 Розбирання тракторів та сільськогосподарських машин на вузли і агрегати, та їх миття

Порядок приймання машин на ремонт. Загальні вказівки щодо розбирання машин. Миття вузлів, деталей. Інструменти, обладнання та пристосування, що використовуються під час розбирання. Способи та порядок демонтажу двигуна, кабіни та інших вузлів і агрегатів трактора. Послідовність розбирання та складання простих з'єднань і вузлів. Технологічний процес розбирання двигуна, вузлів та деталей трансмісії, ходової частини, механізмів керування, гальм. Контроль якості роботи. Безпечні методи праці

Лабораторно-практичні роботи:

1. Робота з інструментами, обладнанням та пристосуваннями, що використовуються під час розбирання.
2. Демонтаж окремих вузлів та агрегатів трактора.

ТрА1 – 2.3 Проведення нескладного ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегуються

Види спрацювання та відновлення деталей машин. Визначення технічного стану основних механізмів тракторів і робочих органів с-г машин. Вимоги до робочих органів ґрунтообробних, посівних, садильних, збиральних машин та машин для захисту рослин. Характерні дефекти робочих та допоміжних органів. Способи та технологія ремонту. Інструменти та пристосування, що застосовують під час ремонту. Способи перевірки якості ремонту. Вимоги безпеки праці під час виконання ремонтних робіт.

Лабораторно-практичні роботи:

1. Визначення ступеню спрацювання кулачків та шийок розподільчого вала газорозподільного механізму.
2. Дефектування робочих органів сільськогосподарських машин.

ТрА1 – 2.4 Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна

Характерні несправності двигуна. Технологічна послідовність розбирання механізмів та систем двигуна, алгоритм складання двигуна з вузлів. Особливості ремонту блока і головки блока циліндрів. Особливості ремонту розподільчого механізму, притирання клапанів вручну. Способи ремонту, пристосування та інструмент для ремонту; особливості ремонту систем мащення, живлення та охолодження двигунів. Характерні дефекти вузлів і деталей системи охолодження, мащення і живлення. Технологія розбирання вузлів системи охолодження, мащення і живлення. Обладнання, інструменти для ремонту радіатора. Заміна пошкоджених трубок; припаювання трубок до опорних пластин. Збирання радіатора і контрольне випробовування. Особливості ремонту системи живлення – паливний бак, фільтри палива, повітроочисники, паливопідкачувальний насос низького тиску. Випробовування форсунок на якість розпилювання. Особливості контролю якості ремонту. Особливості ремонту редуктора пускового двигуна. Технічне обслуговування двигуна.

Лабораторно-практичні роботи:

1. Будова та робота деталей групи остова кривошипно-шатунного механізму. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.
2. Будова та робота деталей групи поршня, шатуна та колінчатого вала кривошипно-шатунного механізму. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.

ТрА1 – 2.5 Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора

Характерні несправності трансмісії. Технологія розбирання та визначення видів спрацювань трансмісії. Порядок ремонту муфти зчеплення. Розбирання

муфти зчеплення, виявлення дефектів; наклеювання і наклепування накладок; підбір і заміна пружин, підшипників. Збирання і регулювання муфти зчеплення. Перевірка якості ремонту. Ремонт коробок передач тракторів. Розбирання, миття і вибраковування деталей, шестерень, втулок, валів. Підготовка корпусу коробки передач для налагодження збірних або клеєних швів, накладних латок. Збирання коробки передач. Збирання механізму переключення передач. Перевірка якості роботи. Ремонт заднього моста колісних тракторів; вибраковування деталей. Ремонт диференціала. Ремонт місць посадки підшипників на валах, корпусі диференціала і маточин коліс. Збирання заднього моста регулювання і перевірку якості ремонту. Технічне обслуговування трансмісії.

Лабораторно-практичні роботи:

1. Будова та робота зчеплення карданних передач та проміжних з'єднань. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.
2. . Будова та робота коробок передач. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.

ТрА1 – 2.6 Виконання технічного обслуговування та ремонту ходової частини і органів керування

Характерні несправності ходової частини гусеничних та колісних тракторів та органів їх керування. Технологія розбирання та дефектування механізмів та деталей ходової частини та органів керування . Способи ремонту валу сошки, рульових тяг і важелів, педалей керування, шарнірних з'єднань. Дефектування маточин коліс та дисків, покришок та камер. Контроль якості робіт

Лабораторно-практичні роботи:

1. Будова та робота ходової частини колісних тракторів. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.
2. Будова та робота рульового керування колісних тракторів. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.

ТрА1 – 2.7 Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання

Технологія розбирання агрегатів та приладів гідравлічного та електричного обладнання.

Пристосування та інструменти для ремонту. Технічне обслуговування гідравлічного і електричного обладнання

Лабораторно-практичні роботи:

1. Будова джерел електроструму тракторів. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.

2. Будова приладів освітлення та сигналізації тракторів. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.

ТрА1 – 2.8 Підготовка тракторів, сільськогосподарських і меліоративних машин та знарядь до зберігання

Види та способи зберігання сільськогосподарської техніки. Особливості підготовки машин до зберігання. Обладнання для підготовки машин до зберігання. Матеріали для консервації і герметизації. Порядок виконання операцій. Технічне обслуговування машин у період зберігання. Зміст та послідовність виконання робіт щодо знімання машин із зберігання. Операції післясезонного технічного обслуговування с-г машин. Засоби технічного обслуговування під час зберігання машин. Відповідальність за недбайливе використання та зберігання с-г машин. Державні контрольні органи, їх права щодо вимог до експлуатації та зберігання сільськогосподарської техніки. Безпека праці.

Лабораторно-практичні роботи:

1. Постановка сівалки на зберігання.
2. Технічне обслуговування машин у період зберігання.

Схвалено на засіданні педагогічної ради
Протокол № _____
від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії
Протокол № _____
від «_____» _____ 2022 р.
Голова методичної комісії
_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

ЗМІСТ**модуля**

«ТрА1 – 1. Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.)»

(виробниче навчання)

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва .

Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського)
виробництва категорії А1

Код і назва модуля ТрА1 – 1. Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.)

Код і назва компетентності

ТрА1-1.1 Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту

Зміст компетентності:

готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля;

давати оцінку стану ґрунтів, переважаючих бур'янів, враховуючи взаємодію між властивостями ґрунту та можливостями використання; уникати, визначати та усувати пошкодження ґрунту; готувати поле до роботи; здійснювати щозмінне технічне обслуговування;

самостійно виконувати с-г та інші механізовані роботи на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.), с-г машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології, а саме: оранку, культивуацію, дискування, боронування, вирівнювання, коткування; перевіряти якість виконаної роботи;

проводити розрахунки, оформляти документацію; комплектувати машинно-тракторні агрегати; самостійно виконувати технологічні регулювання робочих органів с-г та інших машин і пристроїв до них згідно з нарядом на роботу (також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов); дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища

Код і назва компетентності

ТрА1-1.2 Виконання посіву та посадки с-г культур

Зміст компетентності:

готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля;

готувати поле до роботи; підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу (також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов); здійснювати щозмінне технічне обслуговування; перевіряти та налагоджувати загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади; проводити відповідно до агротехнічних вимог посів та посадку: зернових, зернобобових, круп'яних, технічних, овочевих, картоплі, розсади овочевих культур; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію; дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища

Код і назва компетентності

ТрА1-1.3 Виконання догляду за посівами с-г культур

Зміст компетентності:

давати оцінку догляду за рослинами стосовно різних культур; готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля;

підготовляти поле до роботи;

підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу (також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов); здійснювати щозмінне технічне обслуговування; перевіряти та налагоджувати загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації;

виставляти бортові прилади; проводити відповідно до агротехнічних вимог: механічний догляд за посівами; хімічний догляд за посівами; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію; дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища

Код і назва компетентності

ТрА1-1.4 Виконання збирання с-г культур

Зміст компетентності:

визначати стан с-г культур і поля; готувати робоче місце; вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; готувати поле до роботи;

підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу (також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов); здійснювати щозмінне технічне обслуговування; перевіряти та налагоджувати загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади; проводити відповідно до агротехнічних вимог збирання причіпними агрегатами с-г культур: зернових, зернобобових, круп'яних, технічних, овочевих, картоплі; кормових культур; прядильних культур; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію; дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища

Код і назва компетентності

ТрА1-1.5 Виконання приготування та внесення мінеральних та органічних добрив

Зміст компетентності:

готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу (також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов); здійснювати щозмінне технічне обслуговування; перевіряти та налагоджувати загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади; проводити відповідно до агротехнічних вимог приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив і ядохімікатів; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію; дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища

Код і назва компетентності

ТрА1-1.6 Виконання заготівлі та роздавання кормів

Зміст компетентності:

готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу (також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов); здійснювати щозмінне технічне обслуговування; перевіряти та налагоджувати загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади; проводити відповідно до агротехнічних вимог приготування, транспортування, роздавання кормів та силосу; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію; дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища

Код і назва компетентності

ТрА1-1.7 Виконання зрошувальних робіт

Зміст компетентності:

готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля;

підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу (також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов); здійснювати щозмінне технічне обслуговування; перевіряти та налагоджувати загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади; проводити відповідно до агротехнічних вимог приготування до зрошувальних робіт; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію; дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища

Код і назва компетентності

ТрА1-1.8 Виконання транспортних робіт

Зміст компетентності:

переоснащувати машини та обладнання для руху по автомобільних шляхах і закріплювати їх для транспортування відповідно до вимог безпеки дорожнього руху;

вести сільськогосподарські тягачі та робочу техніку у громадському дорожньому русі з дотриманням Правил дорожнього руху;

здавати техніку, оформляти документацію;

виконувати транспортні роботи на тракторах з дотриманням правил дорожнього руху та правил перевезення вантажів.

Код і назва модуля

ТрА1-2 Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А1.

Код і назва компетентності

ТрА1- 2.1 Виконання операцій технічного обслуговування

Зміст компетентності:

визначати несправності простими діагностичними методами;

виконувати щозмінне технічне обслуговування та періодичне технічне обслуговування тракторів, с-г машин, на яких працює;

виконувати періодичне технічне обслуговування №1, №2;

виконувати сезонне технічне обслуговування з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці

Код і назва компетентності

ТрА1- 2.2 Розбирання тракторів та с-г машин на вузли і агрегати, та їх миття

Зміст компетентності:

очищати і мити трактори та сільськогосподарські машини, готувати їх до ремонту;

користуватися інструментами та пристосуваннями для розбирання;

проводити демонтаж двигунів, вузлів та агрегатів трансмісії, ходової частини, механізмів керування, гальм та розбирати їх на агрегати, вузли та деталі з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці

Код і назва компетентності

ТрА1- 2.3 Проведення нескладного ремонту тракторів, с-г та інших машин, що з ними агрегатуються

Зміст компетентності:

готувати робоче місце; читати нескладні машинобудівні креслення, схеми, користуватись інструкціями з експлуатації машин; визначати несправності тракторів, причіпних і начіпних знарядь та інших машин, що з ними агрегатуються простими діагностичними методами, усувати їх; виконувати слюсарні роботи середньої складності з технічного обслуговування та ремонту тракторів, с-г та інших машин, що з ними агрегатуються, а саме:

ремонтувати типові з'єднання та деталі, приклепувати накладки до веденого диска зчеплення;

проводити заміну гальмівних накладок; замінювати хрестовини і вали; складати карданні передачі; замінювати непридатні траверси; випрямляти рами холодним способом;

правити борти і диски коліс; замінювати шпильки, втулки і гайки коліс; заточувати робочі органи с-г машин та проводити заміну деталей збірних одиниць;

проводити демонтаж і монтаж коліс; вулканізувати камери з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці

Код і назва компетентності

ТрА1- 2.4 Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна

Зміст компетентності:

проводити технічне обслуговування та ремонт блока і головки блока циліндрів; ремонтувати розподільчий механізм;

проводити технічне обслуговування і ремонтувати систему мащення;

проводити технічне обслуговування і ремонт системи охолодження;

проводити технічне обслуговування і ремонтувати систему живлення з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці

Код і назва компетентності

ТрА1- 2.5 Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора

Зміст компетентності:

розбирати муфти зчеплення, виявляти дефекти; наклеювати і наклепувати накладки;
підбирати і замінювати пружини, підшипники; збирати і регулювати муфти зчеплення;
перевіряти якість ремонту; ремонтувати коробки передач тракторів;
розбирати, мити і вибраковувати деталі, шестерні, втулки, вали; готувати корпус коробки передач для налагодження збірних або клеєних швів, накладних латок;
збирати коробки передач;
збирати механізм переключення передач; ремонтувати задній міст колісних тракторів; вибраковувати деталі; ремонтувати диференціал; збирати задній міст;
перевіряти якість ремонту і дотримуватись технологічних вимог та безпечних методів праці

Код і назва компетентності

ТрА1- 2.6 Виконання технічного обслуговування та ремонту ходової частини і органів керування

Зміст компетентності:

розбирати механізми та деталі ходової частини та органів керування тракторів;
проводити ремонт валу сошки, рульових тяг і важелів, педалей керування, шарнірних з'єднань;
ремонтувати гальмівні стрічки, замінювати гумові манжети та діафрагми;
ремонтувати ресори;
проводити місцевий ремонт покришок та камер;
збирати колеса;
контролювати якість виконання робіт

Код і назва компетентності

ТрА1- 2.7 Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання

Зміст компетентності:

розбирати та складати агрегати, вузли та деталі гідравлічної системи;
замінювати гумові ущільнення, сальники, шланги високого тиску;
розбирати прилади запалювання і освітлення тракторів;

брати участь у ремонті електрообладнання; готувати акумуляторні батареї до зарядки; проводити технічне обслуговування агрегатів і приладів електрообладнання з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці

Код і назва компетентності

ТрА1- 2.8 Підготовка тракторів, с-г і меліоративних машин та знарядь до зберігання

Зміст компетентності:

готувати робоче місце;
перевіряти технічний стан машин, доставляти до місця зберігання;
готувати трактори, с-г та інші машини і знаряддя до зберігання;
знімати вузли окремого зберігання;
дофарбовувати;
виконувати роботи із знімання с-г техніки із зберігання з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці

Модульний контроль

Форми контролю: перевірна робота

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від « _____ » _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від « _____ » _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНОВиконавчий директор
ФГ «Полонське»_____
(підпис керівника) Огойко М.Г.
(прізвище, ініціали)**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

(підпис) Романюк М.Є.
(прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р. «_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**модуля****«ТрА1 – 1. Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.)»****(виробниче навчання)**Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва .Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського)
виробництва категорії А1

Код ком-тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин
ТрА1-1.1	Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту	24
ТрА1-1.2	Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур	24
ТрА1-1.3	Виконання догляду за посівами сільськогосподарських культур	12
ТрА1-1.4	Виконання збирання сільськогосподарських культур	24
ТрА1-1.5	Виконання приготування та внесення мінеральних та органічних добрив	18
ТрА1-1.6	Виконання заготівлі та роздавання кормів	12
ТрА1-1.7	Виконання зрошувальних робіт	12
ТрА1-1.8	Виконання транспортних робіт	12
	Всього	138

ТрА1-1.1 Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту

Підготовка робочого місця, заходи з метою уникнення шкоди для людей та довкілля. Оцінку стану ґрунтів, переважаючих бур'янів. Підготовка поля до роботи. Здійснення щозмінного технічного обслуговування. Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.), сільськогосподарських машинах, що агрегуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології, а саме: оранку, культивування, дискування, боронування, вирівнювання, коткування; перевірка якості виконаної роботи.

Проведення розрахунків, оформлення документації. Комплектування машинно-тракторного агрегата. Виконання технологічного регулювання робочих органів сільськогосподарських та інших машин і пристроїв до них згідно з нарядом на роботу (також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов).

ТрА1-1.2 Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур

Підготовка робочого місця, заходи з метою уникнення шкоди для людей та довкілля. Підготовка поля до роботи. Підбір та комплектування складу МТА згідно з нарядом на роботу (також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов). Здійснення щозмінного технічного обслуговування. Перевірка та налагоджування загального функціонування агрегатів в режимі експлуатації. Проведення відповідно до агротехнічних вимог посів та посадку: зернових, зернобобових, круп'яних, технічних, овочевих, картоплі, розсади овочевих культур. Перевірка якості виконаної роботи. Проведення розрахунків, оформлення документації.

ТрА1-1.3 Виконання догляду за посівами сільськогосподарських культур

Підготовка робочого місця, заходи з метою уникнення шкоди для людей та довкілля. Підготовка поля до роботи. Підбір та комплектування складу МТА згідно з нарядом на роботу (також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов). Здійснення щозмінного технічного обслуговування. Перевірка та налагоджування загального функціонування агрегатів в режимі експлуатації. Проведення відповідно до агротехнічних вимог механічного догляду за посівами, хімічного догляду за посівами;. Перевірка якості виконаної роботи. Проведення розрахунків, оформлення документації.

ТрА1-1.4 Виконання збирання сільськогосподарських культур

Підготовка робочого місця, заходи з метою уникнення шкоди для людей та довкілля. Підготовка поля до роботи. Підбір та комплектування складу МТА згідно з нарядом на роботу (також з урахуванням виробничих, технічних і

погодних умов). Здійснюення щозмінного технічного обслуговування. Перевірка та налагоджування загального функціонування агрегатів в режимі експлуатації. Проведення відповідно до агротехнічних вимог збирання причіпними агрегатами с-г культур: зернових, зернобобових, круп'яних, технічних, овочевих, картоплі; кормових культур; прядильних культур.. Перевірка якості виконаної роботи. Проведення розрахунків, оформлення документації.

ТрА1-1.5 Виконання приготування та внесення мінеральних та органічних добрив

Підготовка робочого місця, заходи з метою уникнення шкоди для людей та довкілля. Підготовка поля до роботи. Підбір та комплектування складу МТА згідно з нарядом на роботу (також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов). Здійснюення щозмінного технічного обслуговування. Перевірка та налагоджування загального функціонування агрегатів в режимі експлуатації. Проведення відповідно до агротехнічних вимог транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив і ядохімікатів. Перевірка якості виконаної роботи. Проведення розрахунків, оформлення документації.

ТрА1-1.6 Виконання заготівлі та роздавання кормів

Підготовка робочого місця, заходи з метою уникнення шкоди для людей та довкілля. Підготовка поля до роботи. Підбір та комплектування складу МТА згідно з нарядом на роботу (також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов). Здійснюення щозмінного технічного обслуговування. Перевірка та налагоджування загального функціонування агрегатів в режимі експлуатації. Проведення відповідно до агротехнічних вимог транспортування, роздавання кормів та силосу. Перевірка якості виконаної роботи. Проведення розрахунків, оформлення документації.

ТрА1-1.7 Виконання зрошувальних робіт

Підготовка робочого місця, заходи з метою уникнення шкоди для людей та довкілля. Підготовка поля до роботи. Підбір та комплектування складу МТА згідно з нарядом на роботу (також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов). Здійснюення щозмінного технічного обслуговування. Перевірка та налагоджування загального функціонування агрегатів в режимі експлуатації. Проведення відповідно до агротехнічних вимог підготовку та проведення зрошувальних робіт. Перевірка якості виконаної роботи. Проведення розрахунків, оформлення документації.

ТрА1-1.8 Виконання транспортних робіт

Переоснащення машини та обладнання для руху по автомобільних шляхах. Закріплення їх для транспортування відповідно до вимог безпеки дорожнього руху. Водіння сільськогосподарських тягачів та робочої техніки у громадському дорожньому русі з дотриманням Правил дорожнього руху. Здавання техніки, оформлення документації. Виконання транспортних робіт на тракторах з дотриманням правил дорожнього руху та правил перевезення вантажів.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «_____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

Робоча навчальна програма

модуля ТрА1-2

**«Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А1»
(виробниче навчання)**

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва .

Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського(лісогосподарського)
виробництва категорій А1

Код ком-тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин	
		Всього	
ТрА1 – 2.1	Виконання операцій технічного обслуговування	6	
ТрА1 – 2.2	Розбирання тракторів та сільськогосподарських машин на вузли і агрегати, та їх миття	12	
ТрА1 – 2.3	Проведення нескладного ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегуються	6	
ТрА1 – 2.4	Виконання технічного обслуговування та ремонт двигуна	6	
ТрА1 – 2.5	Виконання технічного обслуговування та ремонт трансмісії трактора	6	
ТрА1 – 2.6	Виконання технічного обслуговування та ремонт ходової частини і органів керування	12	

ТрА1 – 2.7	Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання	6	
ТрА1 – 2.8	Підготовка тракторів, сільськогосподарських і меліоративних машин та знарядь до зберігання	12	
	Всього	66	

ТрА1 – 2.1 Виконання операцій технічного обслуговування

Визначення несправності простими діагностичними методами. Виконання щозмінного технічного обслуговування та періодичного технічного обслуговування тракторів, с-г машин.

Виконання періодичного технічного обслуговування №1, №2. Виконання сезонного технічного обслуговування з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.

ТрА1 – 2.2 Розбирання тракторів та сільськогосподарських машин на вузли і агрегати, та їх миття

Очищення і миття тракторів та сільськогосподарських машин, підготовки їх до ремонту. Інструменти та пристосуваннями для розбирання. Демонтаж двигунів, вузлів та агрегатів трансмісії, ходової частини, механізмів керування, гальм та розбирання їх на агрегати, вузли та деталі з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці

ТрА1 – 2.3 Проведення нескладного ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються

Підготовка робочого місця; читання нескладних машинобудівних креслень, схем. Інструкції з експлуатації машин. Визначення несправності тракторів, причіпних і начіпних знарядь та інших машин, що з ними агрегатуються простими діагностичними методами, усунення їх. Виконання слюсарних робіт середньої складності з технічного обслуговування та ремонту тракторів, с-г та інших машин, що з ними агрегатуються, а саме:
ремонт типових з'єднань та деталей, приклепування накладок до веденого диска зчеплення;
заміна гальмівних накладок; заміна хрестовин і валів; складання карданної передачі; заміна непридатної траверси; випрямлення рами холодним способом; правка бортів і дисків коліс; заміна шпильок, втулок і гайок коліс. Заточування робочих органів с-г машин та проведення заміни деталей збірних одиниць.
Демонтаж і монтаж коліс; вулканізація камери з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці

ТрА1 – 2.4 Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна

Проведення технічного обслуговування та ремонт блока і головки блока циліндрів. Ремонт розподільчого механізму. Технічне обслуговування і ремонт системи мащення. Технічне обслуговування і ремонт системи охолодження. Технічне обслуговування і ремонт системи живлення з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці

ТрА1 – 2.5 Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора

Розбирання муфти зчеплення, виявлення дефектів; наклеювання і наклепування накладок.

Підбір і заміна пружин, підшипників. Збирання і регулювання муфти зчеплення. Перевіряння якості ремонту; ремонтувати коробки передач тракторів. Розбирання, миття і вибракування деталей, шестерень, втулок, валів. Підготовка корпусу коробки передач для налагодження збірних або клеєних швів, накладних латок. Збирання коробки передач. Збирання механізму переключення передач. Ремонт заднього мосту колісних тракторів; вибракування деталей. Ремонт диференціала. Збирання заднього мосту. Перевірка якості ремонту. Дотримання технологічних вимог та безпечних методів праці

ТрА1 – 2.6 Виконання технічного обслуговування та ремонту ходової частини і органів керування

Розбирання механізмів та деталей ходової частини та органів керування тракторів.

Ремонт валу сошки, рульових тяг і важелів. Ремонт педаль керування, шарнірних з'єднань.

Ремонту гальмівних стрічок. Заміна гумових манжет та діафрагм. Ремонт ресор. Місцевий ремонт покришок та камер. Збирання коліс. Контроль якості виконання робіт.

ТрА1 – 2.7 Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання

Розбирання та складання агрегатів, вузлів та деталей гідравлічної системи.

Заміна гумових ущільнень, сальників, шлангів високого тиску. Розбирання приладів запалювання і освітлення тракторів. Ремонт електрообладнання.

Підготовка акумуляторних батарей до зарядки. Технічне обслуговування агрегатів і приладів електрообладнання з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці

ТрА1 – 2.8 Підготовка тракторів, сільськогосподарських і меліоративних машин та знарядь до зберігання

Підготовка робочого місця. Перевірка технічного стану машин. Доставка машин до місця зберігання. Підготовка тракторів, с-г та інших машин і знарядь до зберігання. Демонтаж вузлів окремого зберігання. Дофарбовування. Виконання робіт із знімання с-г техніки із зберігання з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.

Схвалено на засіданні педагогічної ради

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії

Протокол № _____

від «____» _____ 2022 р.

Голова методичної комісії

_____ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

Зміст

модуля

ТрА1 – 3 «Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.)»

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва .

Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського)
виробництва категорії А1

Код і назва модуля **ТрА1 – 3 «Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.)»**

Код і назва компетентності **ТрА1 – 3 «Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.)»**

Зміст компетентності

запускати двигун (в тому числі при низьких температурах);
рушати трактором з місця до досягнення плавності руху;
керувати трактором на твердій кам'янистій та нерівній, слизькій і розбитій
дорогах, підйомах, спусках, із зупинки та рушання з місця під час спускання з
гори та підйому на гору, дотримуючись при цьому правил дорожнього руху;
під'їжджати заднім ходом до начіпного та причіпного знарядь; здійснювати
в'їзд в умовні ворота переднім, заднім ходом до досягнення точності руху;
водити трактор в агрегаті із с-г машиною за зазначеними віхами і маркерними
лініями; керувати трактором у нічний час

Модульний контроль

Форми контролю: виконання контрольних вправ з водіння.

Схвалено на засіданні педагогічної
ради
Протокол № _____
від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методкомісії
Протокол №.____ від «_____» _____ 2022 р.
Голова методкомісії _____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

Робоча навчальна програма

модуля

ТрА1 – 3 «Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.)»

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва .

Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського)
виробництва категорії А1

Код/назва компетентності		К-сть год
ТрА1 – 3.1	Керування гусеничним трактором. Інструктаж з охорони праці	6
ТрА1 – 3.1.1	Вправа про правильну посадку тракториста в кабінку, користування робочими органами та педалями. Вивчення контрольно-вимірювальних приладів.	1
ТрА1 – 3.1.2	Тренування прийомів пуску двигуна. Рушання трактора з місця та зупинка його з працюючим двигуном	1
ТрА1 – 3.1.3	Керування трактором вздовж прямої та з поворотами, у складних дорожніх умовах і на підвищених швидкостях	1
ТрА1 – 3.1.4	Керування трактором заднім ходом. Проїзд через ворота. Під'їзд трактора до начіпних та причіпних знарядь	1
ТрА1 – 3.1.5	Керування трактором в агрегаті із сільськогосподарською машиною за зазначеними віхами і маркерними лініями.	1
ТрА1 – 3.1.6	Керування трактором у нічний час	1
ТрА1 – 3.2	Керування колісним трактором. Інструктаж з охорони праці	5
ТрА1 – 3.2.1	Вправи з прийомів користування органами керування трактора. Вивчення контрольно-вимірювальних приладів.	1

	Пуск двигуна, керування трактором вздовж прямої та з поворотами	
ТрА1 – 3.2.2	Керування трактором заднім ходом. Під'їзд трактора до начіпного або причіпного знарядь. Проїзд через ворота	1
ТрА1 – 3.2.3	Керування трактором в агрегаті із сільськогосподарською машиною за зазначеними віхами і маркерними лініями	1
ТрА1 – 3.2.4	Керування колісним трактором у складних дорожніх умовах та на підвищених швидкостях	1
ТрА1 – 3.2.5	Керування трактором у нічний час	1
Всього		11

ТрА1 – 3.1 Керування гусеничним трактором. Інструктаж з охорони праці

ТрА1 – 3.1.1 Вправа про правильну посадку тракториста в кабіну, користування робочими органами та педалями. Вивчення контрольно-вимірювальних приладів.

Інструктаж з охорони праці.

Роз'яснення призначення важелів і педалей трактора та прийомів користування ними. Показ правильної посадки тракториста у кабіні.

Виконання вправ з користування важелями і педалями.

Пояснення показань контрольних приладів.

ТрА1 – 3.1.2 Тренування прийомів пуску двигуна. Рушання трактора з місця та зупинка з працюючим двигуном.

Інструктаж з охорони праці.

Показ безпечних прийомів пуску двигуна стартером. Засвоєння прийомів пуску. Прийоми пуску, що є небезпечними для працівників. Особливості пуску двигуна за низьких температур. Рушання трактора з місця до досягнення плавності руху.

ТрА1 – 3.1.3 Керування трактором вздовж прямої та з поворотами, у складних дорожніх умовах і на підвищених швидкостях.

Інструктаж з охорони праці.

Провести пуск двигуна . Виконати вправи із рушення трактора з місця до досягнення плавності початку руху.

Вправи з керування трактором вздовж прямої, з плавними, крутими поворотами вправо, вліво до досягнення впевненості у прийомах користування всіма органами керування трактора.

Вправи виконувати на I, потім II, а далі на III передачі з дотриманням правил дорожнього руху.

Виконати вправи: з керування трактором на твердій каменистій та нерівній, слизькій та розбитій дорозі, підйомах та спусках, із зупинки та рушення з місця під час спускання з гори та підйому на гору, дотримуючись при цьому правил дорожнього руху. Виконати вправи з керування трактором на підвищених швидкостях (до 10 км/год) вздовж прямої та з поворотами, дотримуючись правил дорожнього руху.

ТрА1 – 3.1.4 Керування трактором при рухові заднім ходом. Проїзд через ворота. Під'їзд трактора до начіпних та причіпних знарядь.

Інструктаж з охорони праці.

Виконати вправи: рушення трактора з місця заднім ходом до досягнення плавності руху; під'їзду заднім ходом до начіпного та причіпного знарядь; в'їзду в умовні ворота переднім, а потім заднім ходом до досягнення точності руху.

ТрА1 – 3.1.5 Керування трактором в агрегаті із сільськогосподарською машиною за зазначеними віхами і маркерними лініями.

Виконати вправи з водіння трактора в агрегаті із сільськогосподарською машиною за зазначеними віхами і маркерними лініями.

ТрА1 – 3.1.6 Керування трактором у нічний час.

Пуск двигуна трактора у нічний час, перевірити роботу електроосвітлення і сигналізації.

Провести трактор за запланованим маршрутом з орієнтирами, що розміщені на рівному місці.

ТрА1 – 3.2 Керування колісним трактором. Інструктаж з охорони праці.

ТрА1 – 3.2.1 Вправи з прийомів користування органами керування трактора. Пуск двигуна, керування трактором вздовж прямої та з поворотами.

Інструктаж з охорони праці.

Роз'яснення призначення важелів і педалей трактора та прийомів користування ними. Показ правильної посадки тракториста у кабіні.

Виконання вправ з користування важелями і педалями.

Пояснення показань контрольних приладів.

Показ безпечних прийомів пуску двигуна стартером. Засвоєння прийомів пуску. Прийоми пуску, що є небезпечними для працівників. Особливості пуску двигуна за низьких температур. Засвоєння прийомів початку руху, гальмування, зупинки трактора. Їзда на тракторі вздовж прямої з поворотами для закріплення прийомів користування органами керування колісного трактора.

ТрА1 – 3.2.2 Керування трактором при рухові заднім ходом. Під'їзд трактора до начіпного або причіпного знарядь. Проїзд через ворота.

Інструктаж з безпеки праці.

Виконати вправи: рушання трактора з місця заднім ходом до досягнення плавності ходу, під'їзду заднім ходом до начіпного або причіпного знаряддя, в'їзду в умовні ворота спочатку переднім, потім заднім ходом до досягнення точності руху.

ТрА1 – 3.2.3 Керування трактором в агрегаті із сільськогосподарською машиною за зазначеними віхами і маркерними лініями.

Перевірка знань учнів щодо правил безпеки праці під час пуску двигуна та керування трактором.

Виконати вправи з керування трактором за зазначеними віхами та маркерними лініями.

ТрА1 – 3.2.4 Керування колісним трактором у складних дорожніх умовах та на підвищених швидкостях.

Виконати вправи: з керування трактором на підйомах та спусках, із зупинки та рушання з місця під час спускання з гори та піднімання на гору; керування трактором під час переїзду через неглибокі рови, невеликі струмки, річки убрид та мостом; керування трактором на малих, потім великих швидкостях з поворотами. Водіння трактора з причіпом.

Інструктаж з основних правил руху трактора на дорогах відповідно до правил дорожнього руху.

ТрА1 – 3.2.5 Керування трактором у нічний час.

Інструктаж з безпеки праці.

Перевірити готовність двигуна до пуску, пуск двигуна трактора (у нічний час), роботу електроосвітлення і сигналізації.

Провести трактор за запланованим маршрутом з орієнтирами, що розміщені на рівному місці.

Схвалено на засіданні педагогічної
ради
Протокол № _____
від «____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методкомісії
Протокол №. __ від « ____ » _____ 2022 р.
Голова методкомісії _____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.

(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.

(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

Робоча навчальна програма

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва

Кваліфікація: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорії А2

Код та назва модуля, кількість годин на модуль	Код компетентності	Назва компетентності	Всього годин на професійно-теоретичну підготовку за компетентністю	З них ЛПР	На професійно-практичну підготовку	З них		
						Виробниче навчання в навчальній майстерні, лабораторії	Виробниче навчання в умовах виробництва	Виробнич а практика
Тр А2 308 годин	Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к.с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології							
			66		108	48		60
Тр А2 -1 174 годин	Тр А2-1.1	Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту	12	4		12		7
	Тр А2-1.2	Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур	14	4		6		7
	Тр А2-1.3	Виконання догляду за посівами сільськогосподарських культур	4	2		6		14

	Тр А2-1.4	Виконання внесення добрив та ядохімікатів	14	4		6		14
	Тр А2-1.5	Виконання заготівлі, пригування та роздавання кормів та силосу	8	2		6		7
	Тр А2-1.6	Виконання транспортних робіт	14			12		11
Тр А2 -2	Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А2							
96 годин			36		60	24		36
	Тр А2-2.1	Виконання операцій технічного обслуговування	10	2		6		7
	Тр А2-2.2	Усунення нескладних несправностей тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегуються	10	2		6		7
	Тр А2-2.3	Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна	6	2		6		7
	Тр А2-2.4	Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора	4			3		7
	Тр А2-2.5	Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного і електричного обладнання	6	2		3		8

Тр А2 -3	Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к.с)						
7 годин							
	Тр А2-3.1	Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к.с.)					7

Схвалено на засіданні педагогічної ради
 Протокол № _____
 від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методкомісії
 Протокол №. __ від «_____» _____ 2022 р.
 Голова методкомісії _____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

Зміст

модуля

ТрА2-1 «Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології»

(теоретичне навчання)

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва .

Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського)
виробництва категорії А2.

Код і назва модуля ТрА2 – 1. Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.)

Код і назва компетентності

ТрА2-1.1 Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту

Зміст компетентності:

Правила, способи та особливості виконання сільськогосподарських робіт машинно-тракторними агрегатами відповідно до вимог агротехніки та агротехнології; будова, принцип дії, експлуатаційні регулювання колісних і гусеничних тракторів потужністю понад 73,5 кВт та сільськогосподарських машин. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів.

Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Оформлення документації за пророблену роботу.

Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин; основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища

Код і назва компетентності

ТрА2-1.2 Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур

Зміст компетентності:

Будову, класифікацію, принципи роботи с-г машин для посіву та посадки. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для посіву. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Оформлення документації за пророблену роботу.

Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин

Код і назва компетентності

ТрА2-1.3 Виконання обробітку посівів сільськогосподарських культур

Зміст компетентності:

Будову, класифікацію, принципи роботи с-г машин для обробітку посівів сільськогосподарських культур.

Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для обробітку посівів сільськогосподарських культур.

Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Оформлення документації за пророблену роботу.

Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин

Код і назва компетентності

ТрА2-1.4 Виконання внесення добрив та ядохімікатів

Зміст компетентності:

Будову, класифікацію, принципи роботи с-г машин для приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Контроль за якістю робіт. Оформлення документації за пророблену роботу.

Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин

Код і назва компетентності

ТрА2-1.5 Виконання заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу

Зміст компетентності:

Види кормів та умови їх використання. Технологія приготування кормів. Будова, класифікація, принципи роботи с-г машин для заготівлі, приготування, роздавання кормів та силосу. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Контроль за якістю робіт. Оформлення документації за пророблену роботу.

Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин; основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища

Код і назва компетентності

ТрА2-1.6 Виконання транспортних робіт

Зміст компетентності:

Типи причепів. Загальна будова причепів і напівпричепів. Правила переоснащування машин та обладнання для руху по автомобільних шляхах і закріплення їх для транспортування, завантаження транспортного засобу й умови перевезення вантажів. Особливості перевезення небезпечних вантажів і тари з-під них. Дозвіл на їх перевезення. Особливості перевезення сипучих вантажів. Обов'язки водія під час перевезення вантажів. Обов'язки тракториста під час водіння тракторних поїздів. Порядок проходження тракторного поїзду. Установлення тракторних поїздів під навантаження та розвантаження сільськогосподарських вантажів.

Заходи безпеки під час зустрічних роз'їздів з тракторними поїздами на вузьких дорогах, поворотах, крутих підйомах та схилах.

Запобіжні заходи під час водіння тракторних причепів в умовах бездоріжжя

Код і назва модуля

ТрА2-2 Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А2.

Код і назва компетентності

ТрА2- 2.1 Виконання операцій технічного обслуговування

Зміст компетентності:

Засоби технічного обслуговування. Щозмінне технічне обслуговування, його роль у системі технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин.

Роль періодичного технічного обслуговування в системі технічного обслуговування. Періодичність та порядок проведення технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин ТО-1, ТО-2, ТО-3.
Зміст операцій сезонного технічного обслуговування.
Безпечні методи праці

Код і назва компетентності

ТраА2- 2.2 Усунення нескладних несправностей тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються

Зміст компетентності:

Види спрацювання та відновлення деталей машин
Визначення технічного стану основних механізмів і робочих органів сільськогосподарських машин
Вимоги до робочих органів ґрунтообробних та посівних машин.
Характерні дефекти робочих та допоміжних органів. Способи та технологія ремонту.
Інструменти та пристосування, що застосовують під час ремонту.
Способи перевірки якості ремонту.
Вимоги безпеки праці під час виконання ремонтних робіт

Код і назва компетентності

ТраА2- 2.3 Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна

Зміст компетентності:

Характерні несправності двигуна. Технологічна послідовність розбирання механізмів та систем двигуна, складання двигуна з вузлів. Ремонт блока і головки блока циліндрів. Ремонт розподільчого механізму. Притирання клапанів вручну. Способи ремонту, пристосування та інструмент для ремонту.
Ремонт систем мащення, живлення та охолодження двигунів. Характерні дефекти вузлів і деталей системи охолодження, мащення і живлення. Технологія розбирання вузлів системи охолодження, мащення і живлення. Обладнання, інструменти для ремонту радіатора. Заміна пошкоджених трубок. Припаювання трубок до опорних пластин. Збирання радіатора і контрольне випробовування.
Ремонт системи живлення – паливний бак, фільтри палива, повітроочисники, паливопідкачувальний насос низького тиску.
Випробовування форсунок на якість розпилювання.
Контроль якості ремонту.
Ремонт редуктора пускового двигуна.
Технічне обслуговування двигуна

Код і назва компетентності

ТрА2- 2.4 Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора

Зміст компетентності:

Характерні несправності трансмісії. Технологія розбирання та визначення видів спрацювань трансмісії.

Ремонт муфти зчеплення. Розбирання муфти зчеплення, виявлення дефектів.

Наклеювання і наклепування накладок. Підбір і заміна пружин, підшипників.

Збирання і регулювання муфти зчеплення. Перевірка якості ремонту.

Ремонт механічних коробок передач тракторів. Розбирання, миття і вибраковування деталей, шестерень, втулок, шліцьових валиків, підготовка корпусу коробки передач для налагодження збірних або клеєних швів, накладних латок.

Збирання коробки передач. Збирання механізму переключення передач.

Перевірка якості роботи.

Ремонт заднього моста колісних тракторів. Вибраковка деталей. Ремонт диференціала. Ремонт місць посадки підшипників на валах, коробці диференціала і маточин коліс. Збирання заднього моста регулювання і перевірка якості ремонту.

Технічне обслуговування трансмісії

Код і назва компетентності

ТрА2- 2.5 Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного і електричного обладнання

Зміст компетентності:

Технологію розбирання агрегатів та приладів гідравлічного та електричного обладнання.

Пристосування та інструменти для ремонту.

Технічне обслуговування гідравлічного і електричного обладнання. Порядок розбирання та складання агрегатів, вузлів та деталей. Їх дефектування.

Модульний контроль

Форми контролю: опитування, тестове завдання, контрольна робота, залік.

Схвалено на засіданні педагогічної
ради
Протокол № _____
від «____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методкомісії
Протокол №. __ від «____» _____ 2022 р.
Голова методкомісії _____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

Робоча навчальна програма

модуля

ТрА2-1 «Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології»

(теоретичне навчання)

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва .

Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського)
виробництва категорії А2.

Код ком- тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин	
		Всього	З них на лаборатор- но- практичні
ТрА2 – 1.1	Виконанняосновного та поверхневого обробітку ґрунту	12	4
ТрА2 – 1.2	Виконанняпосіву та посадки сільськогосподарських культур	14	4
ТрА2 – 1.3	Виконанняобробітку посівів сільськогосподарських культур	4	2
ТрА2 – 1.4	Виконання внесення добрив та ядохімікатів	14	4
ТрА2 – 1.5	Виконання заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу	8	2
ТрА2 – 1.6	Виконання транспортних робіт	14	
	Всього годин	66	16

ТрА2-1.1 Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту

Правила, способи та особливості виконання сільськогосподарських робіт машинно-тракторними агрегатами відповідно до вимог агротехніки та агротехнології, Будова, принцип дії, експлуатаційні регулювання колісних і гусеничних тракторів потужністю понад 73,5 кВт та сільськогосподарських машин. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів.

Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Оформлення документації за пророблену роботу.

Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин; основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища

Лабораторно-практичні роботи:

1. Вивчення будови плугів та плоскорізів. Їх регулювання.
2. Вивчення будови луцильників, культиваторів, котків, борін та зчіпок. Їх регулювання.

ТрА2-1.2 Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур

Будова, класифікація, принципи роботи с-г машин для посіву та посадки.

Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для посіву. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Оформлення документації за пророблену роботу.

Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин

Лабораторно-практичні роботи:

1. Вивчення сіволок універсальних з електромагнітними дозаторами, електронною системою управління і контролю.
2. Вивчення сіволок-культиваторів із швидкісними робочими органами.

ТрА2-1.3 Виконання обробітку посівів сільськогосподарських культур

Будова, класифікація, принципи роботи с-г машин для обробітку посівів сільськогосподарських культур. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для обробітку посівів сільськогосподарських культур.

Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Оформлення документації за пророблену роботу.

Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин

Лабораторно-практичні роботи:

1. Вивчення будови комбінованих агрегатів. Їх регулювання

ТрА2-1.4 Виконання внесення добрив та ядохімікатів

Будова, класифікація, принципи роботи с-г машин для приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Контроль за якістю робіт. Оформлення документації за пророблену роботу.

Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин

Лабораторно-практичні роботи:

1. Вивчення будови навантажувачів. Їх регулювання.
2. Вивчення будови розкидачів рідких та мінеральних добрив. Їх регулювання.

ТрА2-1.5 Виконання заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу

Види кормів та умови їх використання. Технологія приготування кормів. Будова, класифікація, принципи роботи с-г машин для заготівлі, приготування, роздавання кормів та силосу. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Контроль за якістю робіт. Оформлення документації за пророблену роботу.

Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин; основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища

Лабораторно-практичні роботи:

1. Вивчення будови скиртоклада. Їх регулювання

ТрА2-1.6 Виконання транспортних робіт

Типи причепів. Загальна будова причепів і напівпричепів. Правила переоснащування машин та обладнання для руху по автомобільних шляхах і закріплення їх для транспортування, завантаження транспортного засобу й умови перевезення вантажів. Особливості перевезення небезпечних вантажів і тари з-під них. Дозвіл на їх перевезення. Особливості перевезення сипучих вантажів. Обов'язки водія під час перевезення вантажів. Обов'язки тракториста під час водіння тракторних поїздів. Порядок проходження тракторного поїзду. Установлення тракторних поїздів під навантаження та розвантаження сільськогосподарських вантажів.

Заходи безпеки під час зустрічних роз'їздів з тракторними поїздами на вузьких дорогах, поворотах, крутих підйомах та схилах.

Запобіжні заходи під час водіння тракторних причепів в умовах бездоріжжя

Схвалено на засіданні педагогічної
ради
Протокол № _____
від «____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методкомісії
Протокол №. __ від «____» _____ 2022 р.
Голова методкомісії _____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

Робоча навчальна програма

модуля ТрА2-2

«Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А2»
(теоретичне навчання)

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва .

Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського)
виробництва категорії А2

Код ком-тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно-практичні
ТрА2 – 2.1	Виконання операційтехнічногообслуговування	10	2
ТрА2 – 2.2	Усуненнянескладнихнесправностей тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються	10	2
ТрА2 – 2.3	Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна	6	2
ТрА2 – 2.4	Виконаннятехнічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора	4	
ТрА2 – 2.5	Виконаннятехнічногообслуговуваннята ремонту гідравлічного і електричного обладнання	6	2
	Всього	36	8

ТрА2 – 2.1 Виконання операцій технічного обслуговування

Засоби технічного обслуговування. Щозмінне технічне обслуговування, його роль у системі технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин.

Роль періодичного технічного обслуговування в системі технічного обслуговування. Періодичність та порядок проведення технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин ТО-1, ТО-2, ТО-3.

Зміст операцій сезонного технічного обслуговування.

Безпечні методи праці

Лабораторно-практичні роботи:

1. Проведення щозмінного технічного обслуговування, періодичного та сезонного технічного обслуговування тракторів відповідно до кваліфікації А2

ТрА2 – 2.2 Усунення нескладних несправностей тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються

Види спрацювання та відновлення деталей машин. Визначення технічного стану основних механізмів і робочих органів сільськогосподарських машин

Вимоги до робочих органів ґрунтообробних та посівних машин.

Характерні дефекти робочих та допоміжних органів. Способи та технологія ремонту.

Інструменти та пристосування, що застосовують під час ремонту.

Способи перевірки якості ремонту.

Вимоги безпеки праці під час виконання ремонтних робіт

Лабораторно-практичні роботи:

1. Будова та робота робочого обладнання. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.

ТрА2 – 2.3 Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна

Характерні несправності двигуна. Технологічна послідовність розбирання механізмів та систем двигуна, складання двигуна з вузлів. Ремонт блока і головки блока циліндрів. Ремонт розподільчого механізму. Притирання клапанів вручну. Способи ремонту, пристосування та інструмент для ремонту.

Ремонт систем мащення, живлення та охолодження двигунів. Характерні дефекти вузлів і деталей системи охолодження, мащення і живлення.

Технологія розбирання вузлів системи охолодження, мащення і живлення.

Обладнання, інструменти для ремонту радіатора. Заміна пошкоджених трубок.

Припаювання трубок до опорних пластин. Збирання радіатора і контрольне випробування.

Ремонт системи живлення – паливний бак, фільтри палива, повітроочисники, паливопідкачувальний насос низького тиску.

Випробовування форсунок на якість розпилювання.

Контроль якості ремонту.

Ремонт редуктора пускового двигуна.

Технічне обслуговування двигуна

Лабораторно-практичні роботи:

1. Будова та робота систем охолодження, мащення та пуску. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.

ТрА2 – 2.4 Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора

Характерні несправності трансмісії. Технологія розбирання та визначення видів спрацювань трансмісії.

Ремонт муфти зчеплення. Розбирання муфти зчеплення, виявлення дефектів.

Наклеювання і наклепування накладок. Підбір і заміна пружин, підшипників.

Збирання і регулювання муфти зчеплення. Перевірка якості ремонту.

Ремонт механічних коробок передач тракторів. Розбирання, миття і вибраковування деталей, шестерень, втулок, шліцьових валиків, підготовка корпусу коробки передач для налагодження збірних або клеєних швів, накладних латок.

Збирання коробки передач. Збирання механізму переключення передач.

Перевірка якості роботи.

Ремонт заднього моста колісних тракторів. Вибраковка деталей. Ремонт диференціала. Ремонт місць посадки підшипників на валах, коробці диференціала і маточин коліс. Збирання заднього моста регулювання і перевірка якості ремонту.

Технічне обслуговування трансмісії

ТрА2 – 2.5 Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного і електричного обладнання

Технологію розбирання агрегатів та приладів гідравлічного та електричного обладнання.

Пристосування та інструменти для ремонту.

Технічне обслуговування гідравлічного і електричного обладнання. Порядок розбирання та складання агрегатів, вузлів та деталей. Їх дефектування

Лабораторно-практичні роботи:

1. Будова та робота електрообладнання. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням

Схвалено на засіданні педагогічної ради
Протокол № _____
від «____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методкомісії
Протокол №. __ від « ____ » _____ 2022 р
Голова методкомісії _____ Трояк В.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

Зміст**модуля
«ТрА2-1**

**«Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології»
(виробниче навчання)**

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва .

Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорій А2.

Код і назва модуля ТрА2 – 1. Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.)

Код і назва компетентності

ТрА2-1.1 Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту

Зміст компетентності:

Готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; готувати поле до роботи. Підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов; перевіряти та налагоджувати загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади.

Самостійно виконувати сільськогосподарські та інші механізовані роботи на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами

цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології, а саме: оранку, культивацію, дискування, боронування, вирівнювання, коткування. Самостійно виконувати технологічні регулювання робочих органів сільськогосподарських та інших машин і пристроїв до них.

Перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію.

Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища

Код і назва компетентності

ТрА2-1.2 Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур

Зміст компетентності:

Готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; готувати поле до роботи. Підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов; здійснювати щозмінне технічне обслуговування; перевіряти та налагоджувати загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади. Проводити відповідно до агротехнічних вимог посів та посадку: зернових; зернобобових; круп'яних; технічних; овочевих; картоплі; розсади овочевих культур; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію.

Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища

Код і назва компетентності

ТрА2-1.3 Виконання обробітку посівів сільськогосподарських культур

Зміст компетентності:

готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; готувати поле до роботи. Підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов; здійснювати щозмінне технічне обслуговування; перевіряти та налагоджувати загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади. Проводити відповідно до агротехнічних вимог: механічний догляд за посівами;

перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію.

Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища

Код і назва компетентності

ТрА2-1.4 Виконання внесення добрив та ядохімікатів

Зміст компетентності:

Готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; Підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов; здійснювати щозмінне технічне обслуговування; перевіряти та налагоджувати

загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади. Проводити відповідно до агротехнічних вимог приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію. Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища

Код і назва компетентності

ТрА2-1.5 Виконання заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу

Зміст компетентності:

Готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; Підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов; здійснювати щозмінне технічне обслуговування; перевіряти та налагоджувати загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади. Проводити відповідно до агротехнічних вимог приготування, транспортування, роздавання кормів та силосу; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію.

Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища

Код і назва компетентності

ТрА2-1.6 Виконання транспортних робіт

Зміст компетентності:

переоснащувати машини та обладнання для руху по автомобільних шляхах і закріплювати їх для транспортування відповідно до вимог безпеки дорожнього руху; вести сільськогосподарські тягачі та робочу техніку у громадському дорожньому русі з дотриманням Правил дорожнього руху; здавати техніку, оформляти документацію.

Виконувати транспортні роботи на тракторах з дотриманням правил дорожнього руху та правил перевезення вантажів

Код і назва модуля

ТрА2-2 Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А2.

Код і назва компетентності

ТрА2- 2.1 Виконання операцій технічного обслуговування

Зміст компетентності:

Виконувати щозмінне технічне обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин, які експлуатує. Виконувати періодичне технічного обслуговування №1,2; виконувати сезонне технічне обслуговування з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці

Код і назва компетентності

ТрА2- 2.2 Усунення нескладних несправностей тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються

Зміст компетентності:

Готувати робоче місце; користуватись інструкціями з експлуатації машин.

Визначати несправності тракторів, причіпних і начіпних знарядь і машин, що з ними агрегатуються, усуває їх. Виконує слюсарні роботи середньої складності з технічного обслуговування та ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються, а саме:

ремонтувати та складати сівалки з вузлів та деталей.

Розбирати обслуговуючі машини з використанням необхідних інструментів, пристосувань, під'ємного і транспортного обладнання. Визначати зношування і дефекти вузлів і деталей.

Ремонтувати рами. Ремонтувати робочі органи ґрунтообробних машин.

Дотримуватись технологічних вимог та безпечних методів праці

Код і назва компетентності

ТрА2- 2.3 Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна

Зміст компетентності:

Проводити технічне обслуговування та ремонт блока і головки блока циліндрів; ремонтувати розподільчий механізм; проводити технічне обслуговування і ремонтувати систему мащення; проводити технічне обслуговування і ремонтувати систему охолодження; проводити технічне обслуговування і ремонтувати систему живлення з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці

Код і назва компетентності

ТрА2- 2.4 Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора

Зміст компетентності:

Розбирати муфти зчеплення, виявляти дефекти; наклеювати і наклепувати накладки; підбирати і замінювати пружини, підшипники; збирати і регулювати муфти зчеплення; перевіряти якість ремонту; ремонтувати механічні коробки передач тракторів; розбирати, мити і вибраковувати деталі, шестерні, втулки, шліцьові валики; готувати корпус коробки передач для налагодження збірних або клеєних швів, накладних латок;

збирати коробки передач; збирати механізм переключення передач; ремонтувати задній міст колісних тракторів; вибраковувати деталі; ремонтувати диференціал; збирати задній міст; перевіряти якість ремонту і дотримуватись технологічних вимог та безпечних методів праці

Код і назва компетентності

ТрА2- 2.5 Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного і електричного обладнання

Зміст компетентності:

Розбирати та складати агрегати, вузли та деталі гідравлічної системи.

Замінювати гумові ущільнення, сальники, шланги високого тиску.

Розбирати прилади запалювання і освітлення тракторів; брати участь у ремонті електрообладнання; готувати акумуляторні батареї до зарядки; проводити технічне обслуговування агрегатів і приладів електрообладнання з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці

Модульний контроль

Форми контролю: перевірна робота

Схвалено на засіданні педагогічної ради
Протокол № _____
від «____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методкомісії
Протокол №. __ від «____» _____ 2022 р
Голова методкомісії _____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р. «_____» _____ 2022 р.

Робоча навчальна програма

модуля

«ТрА2-1

«Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології»

(виробниче навчання)

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва .

Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорій А2.

Код ком-тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість годин	
		Всього	
ТрА2 – 1.1	Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту	12	
ТрА2 – 1.2	Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур	6	
ТрА2 – 1.3	Виконання обробітку посівів сільськогосподарських культур	6	
ТрА2 – 1.4	Виконання внесення добрив та ядохімікатів	6	
ТрА2 – 1.5	Виконання заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу	6	
ТрА2 – 1.6	Виконання транспортних робіт	12	
	Всього годин	48	

ТрА2-1.1 Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту

Підготовка робочого місця, заходи з метою уникнення шкоди для людей та довкілля. Підготовка поля до роботи. Підбір та комплектування складу МТА згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов. Перевірка та налагодження загального функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади.

Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.), сільськогосподарських машинах, що агрегуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології, а саме: оранка, культивування, дискування, боронування, вирівнювання, коткування. Виконання технологічного регулювання робочих органів сільськогосподарських та інших машин і пристроїв до них. Перевірка якості виконаної роботи; проведення розрахунків, оформлення документації Вимоги охорони праці та збереження оточуючого середовища

ТрА2-1.2 Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур

Підготовка робочого місця, заходи з метою уникнення шкоди для людей та довкілля. Підготовка поля до роботи. Підбір та комплектація складу МТА згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов. Щозмінне технічне обслуговування. Перевірка та налагоджування загального функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставлення бортових приладів. Проведення відповідно до агротехнічних вимог посів та посадку: зернових; зернобобових; круп'яних; технічних; овочевих; картоплі; розсади овочевих культур; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію. Вимоги охорони праці та збереження оточуючого середовища.

ТрА2-1.3 Виконання обробітку посівів сільськогосподарських культур

Будова, класифікація, принципи роботи с-г машин для обробітку посівів сільськогосподарських культур. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для обробітку посівів сільськогосподарських культур.

Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Оформлення документації за пророблену роботу.

Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин

Лабораторно-практичні роботи:

1. Вивчення будови комбінованих агрегатів. Їх регулювання

ТрА2-1.4 Виконання внесення добрив та ядохімікатів

Підготовка робочого місця. Заходи з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; Підбір та комплектування складу МТА згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов. Здійснення щозмінного технічного обслуговування; перевірка та налагодження загального функціонування агрегатів в режимі експлуатації. Виставлення бортових прилади. Проведення відповідно до агротехнічних вимог приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив; перевіряти якість виконаної роботи. Проведення розрахунків, оформлення документації. Вимоги охорони праці та збереження оточуючого середовища

ТрА2-1.5 Виконання заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу

Підготовка робочого місця. Заходи з метою уникнення шкоди для людей та довкілля. Підбір та комплектування складу МТА згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов. Щозмінне технічне обслуговування; перевірка та налагоджування загального функціонування агрегатів в режимі експлуатації. Виставлення бортових приладів. Проведення відповідно до агротехнічних вимог приготування, транспортування, роздавання кормів та силосу. Перевірка якості виконаної роботи. Проведення розрахунків, оформлення документації . Вимоги охорони праці та збереження оточуючого середовища

ТрА2-1.6 Виконання транспортних робіт

Переоснащення машин та обладнання для руху по автомобільних шляхах і закріплення їх для транспортування відповідно до вимог безпеки дорожнього руху. Водіння сільськогосподарських тягачів та робочої техніки у громадському дорожньому русі з дотриманням Правил дорожнього руху; здавати техніку. Оформлення документації.

Виконання транспортних робіт на тракторах з дотриманням правил дорожнього руху та правил перевезення вантажів.

Схвалено на засіданні педагогічної ради
Протокол № _____
від «___» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методкомісії
Протокол №. __ від «___» _____ 2022 р
Голова методкомісії _____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

Робоча навчальна програма

модуля Тра2-2

«Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А2»

(виробниче навчання)

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва .

Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського)
виробництва категорії А2.

Код ком- тей/ № з/п	Назва модуля, компетентності/ Теми програми	Кількість	
		Всього	
ТраА2 – 2.1	Виконання операцій технічного обслуговування	6	
ТраА2 – 2.2	Усунення нескладних несправностей тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегуються	6	
ТраА2 – 2.3	Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна	6	
ТраА2 – 2.4	Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора	3	
ТраА2 – 2.5	Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного і електричного обладнання	3	
	Всього	24	

ТраА2 – 2.1 Виконання операцій технічного обслуговування

Виконання щозмінного технічного обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин.. Виконання періодичного технічного обслуговування №1,2. Виконання сезонного технічного обслуговування з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці

ТраА2 – 2.2 Усунення нескладних несправностей тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються

Підготовка робочого місця. Користування інструкціями з експлуатації машин. Визначення несправності тракторів, причіпних і начіпних знарядь і машин, що з ними агрегатуються, усунення їх. Виконання слюсарних робіт середньої складності з технічного обслуговування та ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються, а саме: ремонт та складання сівалки з вузлів та деталей.

Розбирання обслуговуючих машини з використанням необхідних інструментів, пристосувань, під'ємного і транспортного обладнання. Визначення зношування і дефекти вузлів і деталей.

Ремонт рами. Ремонт робочих органів органи ґрунтообробних машин.

Дотримання технологічних вимог та безпечних методів праці

ТраА2 – 2.3 Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна

Технічне обслуговування та ремонт блока і головки блока циліндрів. Ремонт розподільчого механізму. Технічне обслуговування і ремонт системи мащення. Технічне обслуговування і ремонт системи охолодження; технічне обслуговування і ремонт системи живлення з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці

ТраА2 – 2.4 Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора

Розбирання муфти зчеплення, виявлення дефектів; наклеювання і наклепування накладок; підбір і заміна пружин, підшипників; збирання і регулювання муфти зчеплення. Перевірка якості ремонту. Ремонт механічних коробок передач тракторів. Розбирання, миття і вибраковування деталей, шестерень, втулок, шліцьових валиків. Підготовка корпусу коробки передач для налагодження збірних або клеєних швів, накладних латок. Збирання коробки передач; механізму переключення передач. Ремонт заднього мосту колісних тракторів; вибраковування деталей; ремонт диференціалу. Збирання заднього мосту. Перевірка якості ремонту і дотримання технологічних вимог та безпечних методів праці

ТрА2 – 2.5 Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного і електричного обладнання

Розбирання та складання агрегатів, вузлів та деталей гідравлічної системи. Заміна гумових ущільнень, сальників, шлангів високого тиску. Розбирання приладів запалювання і освітлення тракторів. Ремонт електрообладнання; підготовка акумуляторних батарей до зарядки. Технічне обслуговування агрегатів і приладів електрообладнання з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.

Схвалено на засіданні педагогічної ради
Протокол № _____
від «___» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методкомісії
Протокол №. __ від «___» _____ 2022 р
Голова методкомісії _____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

Зміст

модуля

ТрА2 – 3 «Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.)»

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва .

Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А2.

Код і назва модуля **ТрА2 – 3 «Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.)»**

Код і назва компетентності **ТрА2 – 3 «Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.)»**

Зміст компетентності

запускати двигун, в тому числі при низьких температурах, Рушати трактором з місця до досягнення плавності руху. Керувати трактором на твердій каменистій та нерівній, слизькій та розбитій дорозі, підйомах та спусках, із зупинки та рушання з місця під час спускання з гори та підйому на гору, дотримуючись при цьому правил дорожнього руху. Під'їжджати заднім ходом до начіпного та причіпного знарядь; в'їзд в умовні ворота переднім, а потім заднім ходом до досягнення точності руху. Водити трактор в агрегаті із сільськогосподарською машиною за зазначеними віхами і маркерними лініями. Керувати трактором у нічний час

Модульний контроль

Форми контролю: виконання контрольних вправ з водіння.

Схвалено на засіданні педагогічної ради
Протокол № _____
від «_____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методкомісії
Протокол №. __ від «_____» _____ 2022 р
Голова методкомісії _____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р. «_____» _____ 2022 р.

Робоча навчальна програма

модуля

ТрА2 – 3 «Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.)»

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва .

Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського)
виробництва категорії А2.

<i>Код компетентності</i>	<i>Назва компетентності</i>	<i>К-сть год</i>
ТрА2 – 3.1	Інструктаж з охорони праці. Керування гусеничним трактором	3
ТрА2 – 3.2	Інструктаж з охорони праці. Керування колісним трактором	4
Всього:		7

ТрА2 – 3.1 Інструктаж з охорони праці. Керування гусеничним трактором.

ТрА2 – 3.1.1 Вправа про правильну посадку тракториста в кабінку, користування робочими органами та педалями. Вивчення контрольно-вимірювальних приладів.

Тренування прийомів пуску двигуна. Рушання трактора з місця та зупинка з працюючим двигуном.

Керування трактором вздовж прямої та з поворотами, у складних дорожніх умовах і на підвищених швидкостях.

Інструктаж з охорони праці.

Роз'яснення призначення важелів і педалей трактора та прийомів користування ними. Показ правильної посадки тракториста у кабіні.

Виконання вправ з користування важелями і педалями.

Пояснення показань контрольних приладів.

Показ безпечних прийомів пуску двигуна стартером. Засвоєння прийомів пуску. Прийоми пуску, що є небезпечними для працівників. Особливості пуску

двигуна за низьких температур. Рушання трактора з місця до досягнення плавності руху.

Провести пуск двигуна. Виконати вправи із рушення трактора з місця до досягнення плавності початку руху.

Вправи з керування трактором вздовж прямої, з плавними, крутими поворотами вправо, вліво до досягнення впевненості у прийомах користування всіма органами керування трактора.

Вправи виконувати на I, потім II, а далі на III передачі з дотриманням правил дорожнього руху.

Виконати вправи: з керування трактором на твердій каменистій та нерівній, слизькій та розбитій дорозі, підйомах та спусках, із зупинки та рушення з місця під час спускання з гори та підйому на гору, дотримуючись при цьому правил дорожнього руху. Виконати вправи з керування трактором на підвищених швидкостях (до 10 км/год) вздовж прямої та з поворотами, дотримуючись правил дорожнього руху.

ТрА2 – 3.1.2 Керування трактором при рухові заднім ходом. Проїзд через переїзд. Підїзд трактора до зміщен та причіпних знарядь.

ТрА2 – 3.1.3 Керування трактором в агрегаті із сільськогосподарською машиною за зазначеними віхами і маркерними лініями.

Інструктаж з охорони праці.

Виконати вправи: із рушення трактора з місця заднім ходом до досягнення плавності руху; підїзду заднім ходом до начіпного та причіпного знарядь; вїзду в умовні ворота переднім, а потім заднім ходом до досягнення точності руху.

Виконати вправи з водіння трактора в агрегаті із сільськогосподарською машиною за зазначеними віхами і маркерними лініями.

ТрА2 – 3.1.3 Керування трактором у нічний час.

Інструктаж з охорони праці.

Пуск двигуна трактора у нічний час, перевірити роботу електроосвітлення і сигналізації.

Провести трактор за запланованим маршрутом з орієнтирами, що розміщені на рівному місці.

ТрА2 – 3.2 Керування колісним трактором. Інструктаж з охорони праці.

ТрА2 – 3.2.1 Вправи з прийомів користування органами керування трактора. Пуск двигуна, керування трактором вздовж прямої та з поворотами.

Інструктаж з охорони праці.

Роз'яснення призначення важелів і педалей трактора та прийомів користування ними. Показ правильної посадки тракториста у кабіні.

Виконання вправ з користування важелями і педалями.

Пояснення показань контрольних приладів.

Показ безпечних прийомів пуску двигуна стартером. Засвоєння прийомів пуску. Прийоми пуску, що є небезпечними для працівників. Особливості пуску двигуна за низьких температур. Засвоєння прийомів початку руху, гальмування, зупинки трактора. Їзда на тракторі вздовж прямої з поворотами для закріплення прийомів користування органами керування колісного трактора.

ТрА2 – 3.2.2. Керування трактором при рухові заднім ходом. Під'їзд трактора до начіпного або причіпного знарядь. Проїзд через ворота.

Керування трактором в агрегаті із сільськогосподарською машиною за зазначеними віхами і маркерними лініями.

Інструктаж з безпеки праці.

Виконати вправи: рушання трактора з місця заднім ходом до досягнення плавності ходу, під'їзду заднім ходом до начіпного або причіпного знаряддя, в'їзду в умовні ворота спочатку переднім, потім заднім ходом до досягнення плавності руху.

Перевірка знань учнів щодо правил безпеки праці під час пуску двигуна та керування трактором.

Виконати вправи з керування трактором за зазначеними віхами та маркерними лініями.

ТрА2 – 3.2.3 Керування колісним трактором у складних дорожніх умовах та на підвищених швидкостях.

Інструктаж з безпеки праці.

Виконати вправи: керування трактором на підйомах та спусках, із зупинки та рушання з місця під час спускання з гори та піднімання на гору; керування трактором під час переїзду через неглибокі рови, невеликі струмки, річки убрид та мостом; керування трактором на малих, потім великих швидкостях з поворотами. Водіння трактора з причіпом.

Інструктаж з основних правил руху трактора на дорогах відповідно до правил дорожнього руху.

ТрА2 – 3.2.4 Керування трактором у нічний час.

Інструктаж з безпеки праці.

Перевірити готовність двигуна до пуску, пуск двигуна трактора (у нічний час), роботу електроосвітлення і сигналізації.

Провести трактор за запланованим маршрутом з орієнтирами, що розміщені на рівному місці.

Схвалено на засіданні педагогічної ради
Протокол № _____
від «___» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методкомісії
Протокол №. __ від «___» _____ 2022 р
Голова методкомісії _____ ТроякВ.В.

«Погоджено»

Старший майстер

С. М. Цвіркун

«Затверджую»

Заступник директора з НВР

А.В.Герасимчук

Перелік кваліфікаційних пробних робіт

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва

Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва категорії А1.

№ п/п	Назва робіт	Норма часу	Категорія А1
1.	Демонтаж, ремонт та монтаж пневматичної шини	7	А1
2.	Ремонт різального апарату сінокосилки КС-2,1 (заміна сегментів, протиризальних пластин)	7	А1
3.	СТО та регулювання підшипників коліс сівалки 3-3,6	7	А1
4.	СТО та регулювання плуга ПЛН-3-35 на задану глибину	7	А1
5.	ЩТО та регулювання культиватора КПС-4,2 на задану глибину обробітку ґрунту	7	А1
6.	ЩТО та регулювання на задану норму висіву сівалки СЗ-3,6	7	А1
7.	ЩТО та встановлення заданого кута атаки луцильника ЛДТ-5	7	А1
8.	ЩТО та встановлення заданого кута атаки борони БДТ-3	7	А1
9.	СТО тарегулювання на задану норму висіву туковисівного механізму сівалки СЗТ-3,6	7	А1
10.	СТО та регулювання на задану норму внесення добрив розкидача 1-РМГ-4	7	А1
11.	ЩТО та ремонт ножів косилки КРН-2,1	7	А1
12.	ЩТО та підготовка граблів ГВК-6,0 до згрібання сіна	7	А1
13.	ЩТО та підготовка граблів ГВК-6,0 до ворущіння сіна	7	А1
14.	СТО та регулювання преспідбирача на задану довжину тюка	7	А1
15.	СТО та регулювання культиватора КРН-5,6 на задану глибину обробітку ґрунту	7	А1
16.	СТО та регулювання туковисівних апаратів культиватора КОН-2,8 ЛМ на задану норму висіву добрив	7	А1
17.	СТО та ремонт ножів косилки КІР-1.5Б	7	А1
18.	СТО та встановлення норми висіву в буряковій сівалці ССТ-12Б	7	А1
19.	ЩТО та регулювання культиватора УСМК-5,4А на задану глибину обробітку ґрунту	7	А1
20.	ЩТО встановлення заданої висоти зрізу гички гичко збиральної машини БМ-6А	7	А1
21.	СТО встановлення заданого кута атаки луцильника ЛДГ-10	7	А1
22.	ЩТО та встановлення заданої глибини висіву насіння сівалки СЗУ-3,6	7	А1
23.	СТО оприскувача штангового ОШТ-1 та ремонт карданної передачі	7	А1
24.	СТО культиватора КРН-4,2 та регулювання туковисівного апарату АД-2 на задану норму висіву	7	А1
25.	ЩТО та регулювання ріжучого апарату силосозбирального комбайна КСС-2,6	7	А1

«Погоджено»
Старший майстер
_____ С. М. Цвіркун

«Затверджую»
Заступник директора з НВР
_____ А.В.Герасимчук

Перелік кваліфікаційних пробних робіт
Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського
(лісогосподарського) виробництва .

Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського)
виробництва категорії А2.

№ п/п	Назва робіт	Норма часу	Категорія А2
1.	Розбирання та ремонт кривошипно-шатунного механізму надівання кілець на поршні складання кривошипно-шатунного механізму	7	A2
2.	Перевірка комплекності шатунів з кришкою за мітками, величини виступу гільзи над площиною циліндрів, осьового розбігу колінчастого вала, стану грязевловлювачів колінчастого вала, проведення продування масляних каналів колінчастого вала	7	A2
3.	Розбирання та складання клапанного механізму, від регулювання клапанів декомпресійного механізму та перевірка їх роботи	7	A2
4.	Заправка системи охолодження водою, від регулювання натягу паса вентилятора, перевірка роботи термостата, видалення накипу із системи охолодження	7	A2
5.	Розбирання та ремонт масляного насоса, фільтрів грубої та тонкої очистки масла, ротора масляної цинтрефуги, встановлення їх на трактор визначення необхідності заміни масла в системі мащення	7	A2
6.	Розбирання форсунки, від регулювання її на нормальний тиск впорскування, встановлення паливного насоса на двигун і визначення моменту початку та рівномірності подавання пального	7	A2
7.	Розбирання та ремонт пускового двигуна встановлення його на двигун та запуск пускового двигуна	7	A2
8.	Розбирання фрикційних муфт зчеплення, регулювання зчипної муфти, від регулювання механізму керування головної зчипної муфти та підсилювача крутного моменту	7	A2
9.	Технічне обслуговування ходової частини трактора, від регулювання натягу гусиниць	7	A2
10.	Демонтаж та монтаж пневматичної шини, встановлення необхідного тиску повітря в шини, від регулювання підшипників, перевірка сходження коліс	7	A2
11.	Розбирання та ремонт переднього моста трактора регулювання ширини колії	7	A2
12.	Розбирання та ремонт гальмівної системи колісного трактора, регулювання повного ходу педалей гальм	7	A2
13.	Приготування електроліту, вимірювання його густини ареометром, вимірювання електричної сили і напруги акумулятора нивантажувальною вилкою	7	A2

14.	Розбирання генератора на основні вузли, перевірка роботи генератора на стенді	7	A2
15.	Запуск двигуна електричним стартером Виконання операцій з догляду за стартером	7	A2
16.	Підготовка протруювача насіння до роботи. Технічне обслуговування та постановка на зберігання	7	A2
17.	Підготовка до роботи обприскувача, встановлення кількості розпилювачів, приготування робочого розчину та заправка обприскувача	7	A2
18.	Регулювання мотовила, висоти зрізу, тиску башмаків на ґрунт та натягу транспортерів, технічне обслуговування	7	A2
19.	Розбирання та ремонт брального апарата, від регулювання натягу таходу пасів, перевірка та регулювання роботи брального апарата, робочих органів в'язального апарата	7	A2
20.	Підготовка до роботи начіпного картопле копача елеваторного або вібраційного типу, картопле збирального комбайна. Проведення регулювання та технічного догляду	7	A2
21.	Підготовка до роботи силосо збирального та кукурудзо збирального комбайнів, технічне обслуговування та постановка їх на зберігання	7	A2
22.	Підготовка до роботи гичко збиральної машини, розбирання різального апарата, складання та встановлення на місце, встановлення різального апарата на необхідну висоту зрізу, проведення монтажу і регулювання натягу транспортерів технічне обслуговування	7	A2
23.	Підготовка до роботи коренезбиральної машини, буряко навантажувача, проведення регулювання та технічне обслуговування	7	A2
24.	Оцінювання технічного стану робочих органів сільськогосподарської техніки, визначення агрегатів і деталей, що підлягають заміні	7	A2
25.	Проведення сезонного технічного обслуговування с/г техніки під час переходу до весняно-літнього та осінньо-зимнього періодів експлуатації, проведення заміни підшипників з попереднім підігрівом, шківів, зірочок, ланцюгів, пасів з використанням спеціальних знімачів	7	A2

ПОГОДЖЕНОВиконавчий директор
ФГ «Полонське»_____
(підпис керівника) Огойко М.Г
(прізвище, ініціали)**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

(підпис) Романюк М.Є.
(прізвище, ініціали)

« ____ » _____ 2022 р.

« ____ » _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА*З предмета «Основи законодавства України»**Професія – 8322 Водій автотранспортних засобів**Професійна кваліфікація – Водій автотранспортних засобів категорії «С»*

№ з/п	Навчальний предмет	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно-практичні роботи
1.	Основи автотранспортного права	2	
2.	Правила перевезення пасажирів та багажу	2	
3.	Законодавство по охороні природи	4	
4.	Відповідальність за порушення законодавства	2	
	Всього	10	

Тема 1. Основи автотранспортного права

Основні нормативні акти про працю. Право власності на транспортні засоби.

Основні нормативні акти, що діють на автомобільному транспорті. Закон України “Про дорожній рух”. Категорії автомобільного транспорту.

Тема 2. Правила перевезення пасажирів та багажу

Правила перевезення вантажів автомобільним транспортом. Положення про порядок видачі посвідчень водія та допуску громадян до керування транспортними засобами. Кваліфікаційна характеристика професії водія автотранспортних засобів.

Право власності, суб'єкти прав власності на транспортні засоби. Придбання, реєстрація, утримання та експлуатація транспортних засобів.

Положення про проведення технічного огляду. Мета, методи, періодичність і порядок проведення технічних оглядів.

Тема 3. Законодавство по охороні природи

Відповідальність власників за технічний стан транспортних засобів. Податковий збір за транспортний засіб та його роботу.

Значення охорони природи.

Характеристика законодавства про охорону природи. Цілі, форми і методи охорони природи.

Автомобіль як джерело забруднення навколишнього середовища.

Види порушень правил дорожнього руху та адміністративна відповідальність.

Тема 4. Відповідальність за порушення законодавства

Адміністративна відповідальність за порушення Правил дорожнього руху.

Соціально-економічні і правові наслідки дорожньо-транспортних пригод і порушень Правил дорожнього руху. Поняття і види правопорушень, відповідальність за діючим правам. Поняття і види адміністративних порушень. Адміністративна відповідальність і відмінність її від інших видів відповідальності. Поняття і види адміністративних стягнень. Органи, які накладають адміністративні стягнення, порядок їх виконання.

Поняття матеріальної відповідальності за збитки, які були нанесені з вини водія.

Кримінальна відповідальність за транспортні злочини.

Поняття про злочин на автотранспорті і його ознака. Склад злочину.

Види автотранспортних злочинів. Характеристика автотранспортних злочинів.

Права та обов'язки водія – потерпілого.

Права та обов'язки водія, притягнутого до кримінальної відповідальності.

Кримінально-правові наслідки за вчинені автотранспортні злочини.

Відповідальність за спричинення матеріальної шкоди та шкоди природі.

Відшкодування збитків, що виникли під час аварії.

Схвалено на засіданні педагогічної ради
Протокол № _____
від «___» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методкомісії
Протокол №. __ від «___» _____ 2022 р
Голова методкомісії _____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО
Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

З предмета «Охорона праці та навколишнього середовища»

Професія – 8322 Водій автотранспортних засобів

Професійна кваліфікація – Водій автотранспортних засобів категорії «С»

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно-практичні роботи
1.	Правові та організаційні основи охорони праці	1	
2.	Правила охорони праці у галузі транспортного господарства	8	
3.	Охорона навколишнього середовища	2	
4.	Основи пожежної безпеки	4	
5.	Основи електробезпеки	4	
6.	Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичні огляди	1	
	Всього годин:	20	-

Тема 1. Правові та організаційні основи охорони праці

Зміст поняття «Охорона праці», соціально-економічне значення охорони праці.

Закон України «Про охорону праці», Кодекс законів України про працю, Закон України «Про охорону здоров'я населення», Закон України «Про пожежну безпеку», законодавство про охорону природи і навколишнього середовища.

Основні завдання системи стандартів безпеки праці: зниження і усунення небезпечних та шкідливих виробничих факторів, створення ефективних засобів захисту працюючих. Галузеві стандарти.

Відповідальність за порушення законодавства про працю, правил та інструкцій з охорони праці.

Інструктування з безпеки праці.

Алкоголізм і безпека праці.

Основні причини травматизму і професійних захворювань на виробництві.

Розслідування та облік нещасних випадків на виробництві, професійних захворювань і професійних отруень.

Тема 2. Правила охорони праці у галузі транспортного господарства

Загальні питання безпеки праці.

Перелік робіт з підвищеною небезпекою при обслуговуванні й експлуатації автотранспортних засобів

Вимоги безпеки праці при обслуговуванні й експлуатації автотранспорту, при використанні при цьому механізмів, обладнання та устаткування.

Правила безпечного ведення робіт, протипожежної безпеки та санітарії під час технічного обслуговування автотранспортного засобу та роботи на лінії.

Зони небезпеки при експлуатації та обслуговуванні автотранспортних засобів, механізмів та устаткування. Світлова і звукова сигналізація. Попереджувальні написи. Сигнальні фарбування. Знаки безпеки.

Небезпечність та шкідливість речовин і матеріалів, що використовуються в автотранспорті. Засоби індивідуального захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів: спецодяг, спецвзуття, пристосування, оснащення, спецінструменти.

Обов'язковий комплект необхідних запчастин, пристосувань, інструментів, речовин і матеріалів, необхідних для безпечної експлуатації автотранспортних засобів.

Вимоги охорони праці у навчально-виробничих приміщеннях навчальних закладів.

Тема 3. Охорона навколишнього середовища.

Нормативно-правові акти у сфері охорони навколишнього середовища. Забезпечення охорони навколишнього середовища власниками автомобільного транспорту та підприємствами автомобільної галузі.

Тема 4. Основи пожежної безпеки

Характерні причини виникнення пожеж.

Організаційні та технічні протипожежні заходи. Пожежна сигналізація. Організація пожежної охорони в галузі. Пожежонебезпечні роботи та матеріали у галузі автомобільного транспорту.

Вогнегасильні речовини та матеріали. Пожежна техніка для захисту об'єктів. Особливості гасіння пожеж на об'єктах даної галузі

Тема 5. Основи електробезпеки

Особливості ураження електричним струмом. Вплив електричного струму на організм людини. Можливі враження електричним струмом при роботі автомобільного транспорту. Механізми та вузли автомобіля, небезпечні з точки зору враження електричним струмом.

Безпечні прийоми роботи.

Безпечні методи звільнення потерпілого від дії електричного струму.

Класифікація виробничих приміщень відносно безпеки враження працюючим електричним струмом.

Коллективні та індивідуальні засоби захисту від ураження електричним струмом. Робота з переносними електросвітільниками.

Захист від статичної електрики.

Тема 6. Основи гігієни праці, та виробничої санітарії. Медичні огляди

Поняття про виробничу санітарію як систему організаційних, гігієнічних та санітарно-технічних заходів.

Фізіологія праці. Основні гігієнічні особливості праці за даною професією.

Вимоги до опалення, вентиляції та кондиціонування повітря виробничих, навчальних та побутових приміщень. Правила експлуатації систем опалення та вентиляції.

Види освітлення. Природне освітлення. Штучне освітлення. Правила експлуатації освітлення.

Санітарно-побутове забезпечення працюючих.

Схвалено на засіданні педагогічної ради
Протокол № _____
від «___» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методкомісії
Протокол №. __ від «___» _____ 2022 р
Голова методкомісії _____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНОВиконавчий директор
ФГ «Полонське»_____ Огойко М.Г
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА*з предмета «Будова вантажного автомобіля»**Професія – 8322 Водій автотранспортних засобів**Професійна кваліфікація – Водій автотранспортних засобів категорії «С»*

№ з/п	Тема	Кількість годин Всього	В т.ч. ЛПР
1.	Вступ. Загальна будова вантажного автомобіля	1	
2.	Система технічного обслуговування та ремонту. Діагностика технічного стану	2	
3.	Охорона праці під час технічного обслуговування вантажного автомобіля	2	
4.	Особливості будови двигунів вантажних автомобілів та основи їх технічного обслуговування (ТО)	10	
5.	Особливості будови систем живлення двигунів та основи їх ТО. Газобалонні установки їх будова та технічне обслуговування	29	
6.	Особливості будови електрообладнання автомобілів та основи його ТО	6	
7.	Особливості будови трансмісії, основи її ТО	6	
8.	Особливості будови підвіски та механізмів керування, основи їх ТО	4	
9.	Особливості будови кузова і додаткового обладнання та основи їх ТО	3	
	Всього годин:	63	

Тема 1. Вступ. Загальна будова вантажного автомобіля

Загальна будова вантажних автомобілів. Склад і призначення основних його груп і механізмів

Тема 2. Система технічного обслуговування та ремонту.

Діагностика технічного стану

Положення про технічне обслуговування і ремонт рухомого складу автомобільного транспорту. Види і періодичність технічного обслуговування.

Тема 3. Охорона праці під час технічного обслуговування вантажного автомобіля

Правила безпеки праці під час проведення технічного обслуговування та ремонту. Електробезпека та пожежна безпека під час ремонту та технічного обслуговування автомобілів

Правила поведінки з вибухонебезпечними та пожежонебезпечними речовинами.

Загальні правила охорони праці під час роботи з механізмами та інструментом, які використовуються у технічному обслуговуванні.

Тема 4. Особливості будови двигунів вантажних автомобілів та основи їх технічного обслуговування (ТО)

Особливості будови і технічна характеристика двигунів автомобілів.

Компресія та її вимірювання. Підтяжка головки блоку циліндрів. Тепловий зазор, його величина. Регулювання теплового зазору.

Будова системи охолодження двигунів автомобілів. Тепловий режим роботи двигуна. Основні агрегати системи охолодження, їх призначення, будова та принципи дії. Охолоджуючі рідини та їх властивості.

Несправності системи охолодження. Ознаки, причини, наслідки несправностей. Роботи, що виконують під час технічного обслуговування системи охолодження.

Особливості будови системи змащення.

Несправності системи змащення двигуна. Ознаки, причини, наслідки несправностей. Роботи з технічного обслуговування системи змащення, періодичність їх виконання. Газобалонні установки та їх ТО.

Тема 5. Особливості будови систем живлення двигунів та основи їх ТО. Газобалонні установки їх будова та технічне обслуговування

Особливості будови і принципи дії приладів системи живлення.

Особливості будови системи живлення дизельного двигуна. Призначення та загальна будова основних агрегатів системи живлення дизельних двигунів.

Ознаки, причини, наслідки несправностей системи живлення дизельних двигунів. Технічне

обслуговування системи живлення.

Газобалонні установки, їх будова та технічне обслуговування.

Охорона праці і пожежна безпека під час технічного обслуговування системи живлення.

Тема 6. Особливості будови електрообладнання автомобілів та основи його ТО

Акумуляторні батареї, їх будова та контроль стану. Генераторні установки(генератор змінної напруги, випрямляч, реле-регулятори), їх призначення, будова і принцип дії.

Несправності джерел електричного струму. Ознаки, причини, наслідки несправностей. Технічне обслуговування джерел електричного струму.

Призначення, будова і принцип дії стартер. Правила користування стартером.

Призначення і будова контрольно-вимірювальних приладів. Прилади освітлення і сигналізації, додаткового обладнання автомобілів.

Тема 7. Особливості будови трансмісії, основи її ТО

Загальна схема трансмісії вантажних автомобілів. Будова механізмів зчеплення та їх приводів. Будова підсилювача включення зчеплення, принципи його дії.

Призначення та загальна будова коробки передач, їх типи. Основні деталі та вузли коробки передач, їх призначення та будова. Схеми перемикування передач, кінематичні схеми передачі крутого моменту. Особливості будови карданної, головної передач та диференціалу.

Ознаки, причини, наслідки несправностей трансмісії вантажних автомобілів. Технічне обслуговування механізму зчеплення, коробки передач, карданної та головної передач.

Автоматична коробка передач.

Тема 8. Особливості будови підвіски та механізмів керування, основи їх ТО

Особливості будови підвісок, амортизаторів, ведучих і керованих мостів. Стабілізація керованих коліс. Кути установки коліс. Вплив розвалу та сходження керованих коліс на безпеку руху та терміни експлуатації шин.

Особливості будови коліс і шин. Балансування шин. Схеми переставлення коліс. Норми тиску повітря в шинах.

Ознаки, причини, наслідки несправностей підвісок.

Будова рульових механізмів і рульових приводів вантажних автомобілів.

Ознаки, причини, наслідки несправностей рульових механізмів і рульових приводів. Технічне обслуговування рульових механізмів, рульових приводів і підсилювача рульового керування.

Особливості будови гальмових систем автомобілів з пневматичним приводом. Будова і принципи дії гальмової камери. Особливості конструкції та принципи дії приладів багатоконтурних гальмових систем. Стоянкові гальмові системи.

Ознаки, причини, наслідки несправностей гальмових систем. Експлуатаційні регулювання гальмових систем. Робота з технічного обслуговування гальмових систем.

Тема 9. Особливості будови кузова і додаткового обладнання та основи їх ТО

Особливості будови кузова автомобілів. Склопідйомники, склоочисники і склообмивачі. Опалення та система вентиляції кабіни. Вантажопідйомний борт автомобіля та його привід. Особливості будови кузова автосамоскида. Керування підйомним механізмом автосамоскида. Автомобільна лебідка.

Несправності кузова і додаткового обладнання.

Технічне обслуговування кузова і додаткового обладнання.

Автопричепа максимальною масою до 750 кг, будова та характеристика.
Основи технічного обслуговування автоприцепів. Перевезення вантажів за допомогою автопричепа.

Правила безпеки під час перевезення багажу.

Схвалено на засіданні педагогічної ради
Протокол № _____
від «____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методкомісії
Протокол №. __ від «____» _____ 2022 р
Голова методкомісії _____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО
Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

з предмета «Правила дорожнього руху»

Професія – 8322 Водій автотранспортних засобів

Професійна кваліфікація – Водій автотранспортних засобів категорії «С»

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно-практичні роботи
1	Загальні положення. Основні поняття та терміни. Обов'язки та права учасників дорожнього руху	4	
2	Дорожні знаки	8	
3	Дорожня розмітка і дорожнє обладнання	2	
4	Регулювання дорожнього руху	6	
5	Порядок руху зупинки та стоянки транспортних засобів	10	
6	Проїзд перехресть	10	
7	Проїзд пішохідних переходів, зупинок транспортних засобів загального користування та залізничних переїздів	4	
	<i>Лабораторно-практичні роботи за темами 1-7</i>	4	4

8	Особливі умови руху	10	
9	Перевезення людей та вантажів	6	
10	Вимоги до технічного стану та обладнання транспортних засобів	6	
11	Номерні та розпізнавальні знаки. Попереджувальні засоби, позначення	4	
	<i>Лабораторно-практична робота за темами 8-11</i>	24	24
	Підсумкові заняття	2	
	Всього годин:	100	28

Тема 1. Загальні положення. Основні поняття та терміни. Обов'язки та права учасників дорожнього руху

Закон України «Про дорожній рух». Загальні положення, терміни, визначення.

Правила дорожнього руху як правова основа дорожнього руху.

Терміни та визначення, що містять Правила дорожнього руху. Обов'язки і права водіїв механічних транспортних засобів перед виїздом на лінію та в дорозі. Документи, які водій механічного транспортного засобу повинен мати при собі та пред'являти за вимогою на перевірку працівникам ДАІ. Обставини, при яких забороняється керувати іншим особам керування транспортним засобом. Обов'язки водіїв, причетних до дорожньо-транспортних пригод.

Права і обов'язки водіїв транспортних засобів, що рухаються з увімкнутими проблісковими маячками і (або) спеціальним звуковим сигналом, виконуючи невідкладне службове завдання. Обов'язки інших водіїв щодо забезпечення безпеки руху спеціальних транспортних засобів.

Обов'язки та права пішоходів і пасажирів щодо забезпечення безпеки руху і особистого життя. Правила поведінки для пішоходів і пасажирів.

Віковий ценз і вимоги до водіїв велосипедів, мопедів, гужового транспорту та погоничів тварин. Технічний стан і обладнання вказаних транспортних засобів. Правила користування велосипедною доріжкою. Випадки, коли рух указаних транспортних засобів і прогін тварин забороняється. Небезпечні наслідки порушення вимог до руху велосипеда, мопедів, гужового транспорту і прогону тварин.

Розміщення транспортних засобів на проїжджій частині.

Тема 2. Дорожні знаки

Дорожні знаки та їх значення в загальній системі організації дорожнього руху, їх класифікація. Вимоги стандартів щодо встановлення знаків. Вимоги до встановлення дорожніх знаків. Дублюючі, сезонні та тимчасові знаки.

Попереджувальні знаки. Призначення. Загальна ознака попередження. Правила встановлення знаків. Назва та призначення кожного знака. Дії водія, які

наближаються до небезпечної ділянки дороги, позначеної відповідним попереджувальним знаком. Таблички, що застосовуються чи можуть застосовуватися із попереджувальними знаками.

Знаки пріоритету. Призначення, назва кожного знака, місце встановлення, зона дії. Таблички, що застосовуються або можуть застосовуватися зі знаками пріоритету. Дії водіїв відповідно до вимог знаків пріоритету. Наслідки порушення вимог, уведених установленим знаком.

Заборонні знаки. Призначення. Загальна ознака заборони. Назва, призначення, місце встановлення кожного знака. Дії водіїв відповідно до вимог заборонних знаків. Наслідки порушення вимог, уведених установленим знаком.

Виключення. Зона дії заборонних знаків.

Наказові знаки. Призначення. Загальна ознака наказових знаків. Назва, призначення та місце встановлення кожного знака. Дії водіїв відповідно до вимог наказових знаків. Наслідки порушення вимог, уведених установленим знаком. Виключення.

Інформаційно-вказівні знаки. Призначення. Загальні ознаки інформаційно-вказівних знаків. Назва кожного знака, місце встановлення. Дії водіїв згідно з вимогами кожного знака, який вводить відповідні режими та порядок руху.

Знаки сервісу. Призначення. Назва, місце встановлення кожного знака (таблички). Таблички, що застосовуються з дорожніми знаками.

Тема 3. Дорожня розмітка і дорожнє обладнання

Дорожня розмітка та її значення в загальній системі організації дорожнього руху. Класифікація розмітки.

Горизонтальна розмітка. Призначення горизонтальної розмітки. Колір і умови застосування кожного виду розмітки. Написи та інші позначення на проїзній частині. Дії водіїв відповідно до вимог горизонтальної розмітки.

Вертикальна розмітка. Призначення вертикальної розмітки. Колір і умови застосування кожного виду розмітки. Дії водіїв відповідно до вимог розмітки.

Дорожнє обладнання. Огородження. Світлове сигнальне обладнання. Попереджувальні світлові прилади та інше обладнання.

Тема 4. Регулювання дорожнього руху за допомогою сигналів світлофорів та регулювальника

Засоби регулювання дорожнього руху. Значення сигналів світлофора. Обов'язок учасників руху діяти відповідно до сигналів світлофорів.

Типи світлофорів, їх призначення. Світлофори, що мають сигнали біло-місячного кольору. Реверсивні світлофори. Світлофори, що регулюють рух пішоходів. Регулювання руху трамваїв, а також інших маршрутних транспортних засобів, котрі рухаються по відокремленій смузі. Організація дорожнього руху за допомогою світлофорів.

Регулювання руху за допомогою сигналів регулювальника. Значення сигналів регулювальника для учасників дорожнього руху. Обов'язки учасників руху діяти відповідно сигналів регулювальника.

Тема 5. Порядок руху, зупинки та стоянки транспортних засобів

Попереджувальні сигнали. Види і призначення попереджувальних сигналів. Правила подачі сигналів світловими покажчиками або рукою. Випадки, під час яких дозволяється подавання звукових сигналів і сигналів світлом фар. Використання попереджувальних сигналів під час обгону. Включення ближнього

світла фар у денний час. Позначення транспортного засобу ближнім світлом фар або протитуманними фарами. Випадки, коли увімкнення аварійної світлової сигналізації обов'язкове. Небезпечні наслідки порушення правил подавання попереджувальних сигналів.

Початок руху, зміна напрямку руху. Обов'язки водіїв перед початком руху, перестроюванням та іншими змінами напрямку руху. Порядок виконання поворотів і розворотів на перехресті. Поворот ліворуч на розворот поза перехрестям. Правила використання смуг гальмування та розгону. Випадки, в яких забороняється розворот. Обов'язки водіїв у випадках, коли траєкторія руху транспортних засобів перетинається, а черговість руху не встановлена. Порядок руху заднім ходом.

Небезпечні наслідки порушення правил початку руху і зміни напрямку.

Розташування транспортних засобів на проїзній частині. Визначення кількості смуг для руху нерейкових транспортних засобів. Вимоги до розташування транспортних засобів на проїзній частині залежно від кількості смуг для руху, виду транспортного засобу, швидкості руху. Випадки, коли дозволяється рух трамвайними коліями. Повороти на дорогах і рух на дорогах з реверсивним рухом. Рух тротуарами і пішохідними доріжками. Небезпечні наслідки порушення правил розташування транспортних засобів на проїзній частині.

Швидкість руху, дистанція та інтервал. Фактори і обставини, залежно від яких водій вирішує, з якою швидкістю має рухатись транспортний засіб, забезпечуючи безпеку руху. Обмеження швидкості руху і умови її збільшення на окремих ділянках: у населених пунктах, поза населеними пунктами у житлових зонах і пішохідних зонах, на автомагістралях і дорогах для автомобілів. Обмеження максимальної швидкості руху: автобусів, за винятком мікроавтобусів, легкових автомобілів і мотоциклів; транспортних засобів, якими керують водії зі стажем до 2 років; вантажних автомобілів, що перевозять людей у кузові; під час буксирування механічних транспортних засобів і причепів вантажними автомобілями і тракторами.

Розпізнавальні знаки обмеження швидкості руху. Умови, під час яких швидкість руху транспортних засобів на окремих ділянках може бути збільшена. Обмеження швидкості руху. Безпечна дистанція та інтервал між транспортними засобами, що рухаються. Вимоги до водіїв тихохідних та великовантажних транспортних засобів. Вимоги до водіїв у разі виникнення перешкоди або небезпеки для руху. Небезпечні наслідки перевищення швидкості руху та недотримання безпечної дистанції й інтервалу.

Обгін і зустрічний роз'їзд. Обов'язки водія перед початком обгону. Дії водія під час обгону. Умови, під час виконання яких дозволяється обгін. Порядок обгону. Місця, де обгін забороняється. Зустрічний роз'їзд, правила виконання. Зустрічний роз'їзд на вузьких ділянках дороги. Небезпечні наслідки порушення правил зустрічного роз'їзду і обгону.

Вимоги до водіїв, транспортні засоби яких рухаються з малою швидкістю, а обгін їх неможливий.

Зупинка і стоянка. Загальні правила виконання зупинки і стоянки у населених пунктах і поза населеними пунктами та їх способи. Порядок зупинки та стоянки. Умови, під час яких водій може залишити транспортний засіб на зупинці і стоянці. Стоянка біля тротуару і на тротуарах. Способи постановки транспортного засобу на стоянку. Довготривала стоянка поза населеним пунктом. Місця, де заборонені зупинка та стоянка. Місця, де заборонена стоянка. Вимушена стоянка і вимоги до водія під час вимушеної зупинки і стоянки.

Небезпечні наслідки порушення правил зупинки і стоянки.

Тема 6. Проїзд перехресть

Види й ознаки перехресть. Загальні правила руху на перехресті і переходу проїзної частини пішоходами. Перевага трамваю. Випадки, коли забороняється виїжджати на перехрестя.

Регульовані перехрестя. Порядок і черговість руху на регульованих перехрестях. Перевага трамваю. Правила проїзду перехресть, де діють світлофори з додатковими секціями.

Нерегульовані перехрестя. Правила проїзду перехресть, створених рівнозначними і нерівнозначними дорогами. Черговість проїзду, якщо головна дорога змінює напрямок на перехресті. Випадки проїзду перехресть, коли водій не може визначити головну дорогу, а знаків пріоритету немає.

Небезпечні наслідки порушень правил проїзду перехресть.

Тема 7. Проїзд пішохідних переходів, зупинок транспортних засобів загального користування та залізничних переїздів.

Пішохідні переходи та зупинки транспортних засобів загального користування. Проїзд пішохідних переходів. Зупинки маршрутних транспортних засобів. Види пішохідних переходів

і зупинок маршрутного транспорту. Порядок руху через пішохідні переходи і повз зупинки маршрутних транспортних засобів. Переваги маршрутних транспортних засобів. Вимоги до дій водія, який наближається до транспортного засобу з розпізнавальним знаком «ДІТИ», що зупинився з увімкнутою аварійною сигналізацією.

Небезпечні наслідки порушення правил руху через пішохідні переходи і повз зупинки маршрутних транспортних засобів.

Рух через залізничні переїзди. Різновиди залізничних переїздів. Вимоги правил безпеки і порядок руху транспортних засобів через залізничний переїзд. Правила зупинки перед залізничним переїздом. Випадки, коли забороняється рухатись через залізничний переїзд. Визначення кількості смуг для руху через залізничний переїзд.

Дії водія під час вимушеної зупинки на переїзді. Порядок руху через залізничний переїзд сільськогосподарських, дорожніх, будівельних та інших машин і механізмів. Небезпечні наслідки порушення правил руху через залізничний переїзд.

Лабораторно-практичні роботи

Ознайомлення з діями водіїв у конкретних умовах дорожнього руху. Формування вміння керуватися знаками і дорожньою розміткою, сигналами світлофора та регулювальника.

Розгляд типових дорожньо-транспортних ситуацій з використанням технічних засобів, макетів, стендів і програмованих навчальних матеріалів. Формування навичок правильної орієнтації, оцінки ситуації та прогнозування її розвитку. Ознайомлення з діями водіїв у конкретних умовах дорожнього руху.

Виконання комплексних завдань з програмованого навчального матеріалу.

Тема 8. Особливі умови руху

Рух по автомагістралях. Рух по автомагістралях і дорогах для автомобілів. Автомагістралі і дороги для автомобілів, їх основні ознаки. Транспортні розв'язки на автомагістралях і дорогах для автомобілів. Вимоги правил дорожнього руху щодо руху на автомагістралях і дорогах для автомобілів. Заборони, які діють на автомагістралях. Обов'язки водія під час вимушеної зупинки на проїзній частині автомагістралі або на узбіччі.

Рух у житловій зоні. Переваги пішоходів під час руху в житловій зоні. Особливості вимог правил до водіїв під час користування дорогами в житловій зоні.

Пріоритет транспортних засобів загального користування. Перетин трамвайних шляхів поза перехрестям. Правила поведінки водія під час початку руху транспорту загального користування від зупинки.

Рух гірськими дорогами і крутими спусками. Вимоги правил щодо руху на гірських дорогах і крутих спусках.

Небезпечні наслідки порушення вимог правил руху у житловій зоні по автомагістралях і дорогах для автомобілів, гірськими дорогами і крутими спусками.

Користування зовнішніми світловими приладами. Особливості руху транспортних засобів у темну пору доби або в інших умовах недостатньої видимості, а також у тунелях.

Правила користування ближнім і дальнім світлом фар, габаритними і стоянковими вогнями. Дії водія при осліпленні. Дії водія під час вимушеної зупинки і стоянки на неосвітлених ділянках доріг. У темну пору доби і в умовах недостатньої видимості. Правила користування протитуманними фарами і ліхтарями, фарею-прожектором і фарею-шукачем, розпізнавальним знаком автопоїзда.

Небезпечні наслідки порушення правил користування зовнішніми світловими приладами.

Рух транспортних засобів у колонах. Загальні вимоги до організації руху транспортних засобів у колоні. Позначення транспортних засобів, що рухаються у колоні. Розташування транспортних засобів колони на проїзній частині. Швидкість руху колони. Вимоги до водіїв транспортних засобів колони та іншого транспорту.

Правила руху колони у темну пору доби та в умовах недостатньої видимості.

Буксирування транспортних засобів. Способи буксирування транспортних засобів. Умови і порядок буксирування механічних транспортних засобів на гнучкому і жорсткому зчепленні та методом часткового навантаження. Випадки, коли буксирування забороняється. Перевезення людей під час буксирування транспортних засобів.

Навчальна їзда. Умови, під час яких дозволяється навчальна їзда. Початкове навчання керуванню транспортними засобами. Вимоги до учня, інструктора або

особи, яка навчає керуванню транспортними засобами. Обладнання механічного транспортного засобу, на якому

проводяться навчання. Навчальна їзда на дорогах. Небезпечні наслідки порушення вимог правил буксирування і навчальної їзди.

Тема 9. Перевезення людей та вантажів

Нормативні вимоги щодо кількості перевезення людей на легкових транспортних засобах. Обов'язки водія перед початком руху. Швидкість руху під час перевезення людей. Випадки, коли перевезення людей забороняється. Додаткові правила до перевезення дітей.

Правила навантаження, розміщення та закріплення вантажу на легковому транспортному засобі. Умови перевезення вантажу. Випадки, які вимагають погодження з ДАІ щодо перевезення вантажів. Позначення вантажу, що перевозиться. Обладнання транспортних засобів. Небезпечні наслідки порушення правил перевезення вантажу. Правила перевезення вантажу за допомогою причепа.

Тема 10. Вимоги до технічного стану та обладнання транспортних засобів

Загальні вимоги до технічного стану транспортних засобів. Вимоги щодо технічного стану за Правилами дорожнього руху. Умови, під час яких експлуатація транспортних засобів забороняється. Вимоги до технічного стану гальмової системи, рульового керування, зовнішніх світлових приладів, коліс і шин, двигуна, інших елементів конструкції транспортних засобів.

Правила, що визначають наслідки порушення вимог до технічного стану.

Місце знаходження у транспортних засобах медичної аптечки, вогнегасника, знака аварійної зупинки.

Несправності, при яких водій повинен вжити заходів щодо їх усунення, а якщо це зробити неможливо — рухатися до місця стоянки або ремонту. Несправності, при яких подальший рух транспортних засобів заборонено.

Небезпечні наслідки порушення вимог до технічного стану та обладнання транспортних засобів.

Вимоги Правил, що стосуються питань організації дорожнього руху, які вимагають узгодження з Державтоінспекцією.

Тема 11. Номерні та розпізнавальні знаки. Попереджувальні засоби, позначення

Реєстрація (перереєстрація) транспортних засобів і причепів у Державтоінспекції.

Номерні знаки і написи, які є обов'язковими для механічних транспортних засобів. Вимоги щодо обладнання транспортних засобів номерними та розпізнавальними знаками, попереджувальними засобами.

Вимоги до стану номерних і розпізнавальних знаків транспортних засобів.

Лабораторно-практичні роботи

1. Розгляд типових дорожньо-транспортних ситуацій з використанням технічних засобів, макетів, стендів і програмних навчальних матеріалів.
2. Виконання комплексних завдань з програмного навчального матеріалу.

Схвалено на засіданні педагогічної ради
Протокол № _____
від «____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методкомісії
Протокол №. __ від «____» _____ 2022 р
Голова методкомісії _____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО
Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

з предмета «Основи безпеки дорожнього руху та перша медична допомога»

Професія – 8322 Водій автотранспортних засобів

Професійна кваліфікація – Водій автотранспортних засобів категорії «С»

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно-практичні роботи
1	Основи безпечного керування автомобілем	8	
2	Безпека дорожнього руху	20	
3	Медичне забезпечення безпеки дорожнього руху	20	4
	Всього годин:	48	4

Тема 1. Основи безпечного керування автомобілем

Органи керування автомобілем та користування ним.

Робоче місце водія. Основні органи керування, їх розміщення. Правильна посадка водія в автомобілі, регулювання сидіння, ременів безпеки, дзеркал заднього виду. Положення рук на рульовому колесі і ніг на педалях.

Запуск, прогрівання і зупинка двигуна. Огляд і оцінка дорожніх обставин перед початком руху. Користування попереджувальними сигналами.

Послідовність дій органами керування на початку руху, при збільшенні швидкості, гальмуванні. Переключення передач у висхідному і низхідному порядку і включення заднього ходу.

Прийоми керування рульовим колесом під час зміни напрямку руху двома руками, по черзі правою і лівою з перехопленням. Техніка керування однією рукою. Аналіз типових помилок водія під час зміни напрямку руху. Прийоми керування гальмовою системою. Службове й екстрене гальмування. Способи гальмування: повільне, різке, переривисте, ступінчасте.

Водіння автомобіля в прямому напрямку, його розміщення на проїзній частині. Зупинка на узбіччі дороги, біля стоп-лінії, дорожнього знака. Розворот.

Керування автомобілем в обмежених проїздах.

Поняття про динамічні габарити автомобіля. Початок руху з місця, зупинка і стоянка. Повороти праворуч, ліворуч і розвороти в обмежених проїздах. Рух через габаритні ворота, розвороти з використанням заднього ходу, рух заднім ходом, маневрування під час виконання зупинки і стоянки.

Дії водія під час відпрацювання техніки подолання косогору, пагорба, установа автомобіля на естакаду; залізничну платформу.

Виконання правил під час проїзду регульованого і нерегульованого залізничного переїзду.

Керування автомобілем у транспортному потоці.

Розміщення автомобіля на проїзній частині: визначення кількості смуг руху, вибір смуги руху, особливості руху автомобіля по різних смугам. Вибір і витримання безпечної швидкості руху. Рух за автомобілем-лідером. Вибір безпечної дистанції та інтервалу між транспортними засобами. Вибір швидкості руху у потоці.

Керування транспортними засобами у місцях зупинок маршрутних транспортних засобів (автобусів, тролейбусів, трамваїв), при зустрічному роз'їзді, випередженні та обгоні.

Особливості проїзду через мости, естакади, шляхопроводи, транспортні розв'язки і під ними, в тунелях, через залізничні переїзди (регульовані і нерегульовані).

Оцінка і прогнозування дорожньо-транспортних ситуацій. Аналіз типових дорожньо-транспортних пригод.

Керування автомобілем на перехрестях та пішохідних переходах.

Проїзд перехресть.

Послідовність огляду доріг під час наближення до перехресть (включаючи і засоби регулювання руху). Керування транспортними засобами під час руху через регульовані перехрестя. Зона найбільшої безпеки. Вибір оптимальної траєкторії і швидкості під час проїзду перехресть у прямому напрямку і з поворотом.

Проїзд пішохідних переходів.

Послідовність огляду доріг під час наближення до пішохідних переходів. Керування транспортними засобами під час руху через пішохідні переходи, повз місця великого скупчення пішохідів.

Особливості поведінки дітей, їх нездатність до правильної оцінки дорожніх ситуацій, раптовість прийняття нелогічних рішень. Керування транспортними засобами в місцях можливого виходу на дорогу дітей (школи, дитячі майданчики, тощо).

Керування автомобілем за складних дорожніх умов.

Керування автомобілем в умовах бездоріжжя, на польових, лісових, колійних дорогах. Рух через канави, водні перешкоди. Керування автомобілем на дорогах із зниженим коефіцієнтом зчеплення на початку руху, на поворотах, під час гальмування, виїзду на мокре чи засніжене узбіччя. Занесення. Причини, за яких виникають занесення. Дії водія під час заносу автомобіля.

Дії водія під час відмови робочого гальма, розриву шин під час руху автомобіля, відриву поздовжньої або поперечної рульових тяг привода рульового керування, відрив колеса від гальмового барабана, під час відмови 242равмую чого242a242242a руля.

Дії водія під час загорання автомобіля, звалювання автомобіля у воду, улучення блискавки в автомобіль.

Вибір передачі під час руху на крутих підйомах і спусках без переключення передач на 242равмую чого242a242 ділянках доріг.

Дії водія під час виведення автомобіля, що забуксував, використовуючи підручний матеріал, протибуксувальні засоби, самовитягач.

Керування автомобілем за особливих умов.

Буксирування механічних транспортних засобів.

Водіння автомобіля в умовах бездоріжжя і гірськими дорогами. Рух дорогами різного виду. Правила і прийоми подолання різноманітних перешкод.

Рух в автомобільній колоні.

Керування автомобілем у темну пору доби і в умовах недостатньої видимості.

Причини, що викликають труднощі під час керування автомобілем у темну пору доби і в умовах недостатньої видимості.

Керування автомобілем під час руху на міських і заміських дорогах у темну пору доби та в умовах недостатньої видимості, користування світловими приладами. Керування автомобілем під час туману, снігопаду, рушання після навмисної і вимушеної зупинок або стоянок. Дія водія під час осліплення. Запобігання осліпленню.

Особливості керування вантажного автомобіля з автоприцепом дозволеною максимальною масою до 750 кг.

Залежність розподілу вантажу для керованості автомобіля. Керованість автомобіля з автоприцепом. Причина занесення автомобіля з автоприцепом і виведення його із занесення.

Прохідність автомобіля з автоприцепом. Вплив вантажу на положення центрувати автомобіля і його стійкість. Вибір раціональних прийомів керування автомобіля з автоприцепом (повільне рушання з місця, енергійний розгін, включення передачі, використання накату) залежно від конкретних дорожніх умов (підйоми, спуски, повороти, під'їзд до перехресть, залізничних переїздів тощо).

Удосконалення майстерності водіння.

Розгляд рекомендацій щодо удосконалення водіння автомобіля.

Тема 2. Безпека дорожнього руху

Експлуатаційні властивості автомобіля та його керованість.

Поняття про конструктивну безпеку автомобіля.

Швидкість і прискорення. Сили тяги.

Керованість автомобіля. Вплив конструкції та технічного стану шин на керованість

автомобіля.

Особливості керування автомобілем з передніми ведучими колесами.

Пасивна безпека автомобіля. Ремені безпеки.

Дорожні умови та їх вплив на керованість автомобіля.

Класифікація автомобільних доріг. Основні елементи автомобільних доріг, та їх характеристика.

Покриття. Проїзна частина і узбіччя. Дороги в населених пунктів, поза населених пунктах, сільські дороги. Автомагістралі. Особливості доріг у горах.

Вплив дорожніх умов на водіння автомобіля.

Особливості руху в тумані й на дорогах.

Користування дорогами в осінньо-зимовий і весняний періоди.

Користування зимовими дорогами.

Дорожньо-транспортні пригоди.

Класифікація дорожньо-транспортних пригод та їх причини. Поняття про дорожньо-транспортну ситуацію та дорожньо-транспортну пригоду.

Особливості аварійності в містах, на дорогах поза населеними пунктами, в сільській місцевості.

Умови, які сприяють виникненню дорожньо-транспортних пригод. Стан транспортних засобів і стан дороги наявність регулювання дорожнього руху, та інші умови.

Статистика дорожньо-транспортних пригод. Причини дорожньо-транспортних пригод залежно від пори року, днів тижня, часу доби, категорії доріг, видів транспортних засобів та інших факторів.

Заходи, що запобігають ДТП.

Умови попередження дорожньо-транспортних пригод.

Поняття про експертизу дорожньо-транспортних пригод.

Тема 3. Медичне забезпечення безпеки дорожнього руху Загальні положення.

Дорожньо-транспортний травматизм. Принципи організації медичної допомоги потерпілим. Юридичні аспекти в питаннях надання медичної допомоги потерпілим. Медична аптечка для спорядження транспортних засобів.

Основи анатомії та фізіології людини.

Організм людини. Органи дихання, серцево-судинна система, їх функції. Характеристика судин. Розміщення основних кровоносних судин, місця для притиснення артерій.

Пульс, його характеристика. Опорно-руховий апарат. М'язи і зв'язки.

Центральна нервова система.

Стан, небезпечний для життя людини.

Кровотеча, її види та ознаки. Ранова інфекція, асептика та антисептика.

Зупинка серця: причини, ознаки.

Сонячний і тепловий удари, їх ознаки.

Отруєння чадним газом, його ознаки.

Перша долікарняна допомога людині у ДТП.

Загальні поняття про першу долікарняну допомогу особам, які потерпіли при нещасних випадках або дорожньо-транспортних пригодах.

Забиті місця, розтягнення зв'язок та вивихи: ознаки, ускладнення, перша допомога.

Переломи: види та ознаки, ускладнення при переломах. Надання першої допомоги при переломах щелепи, ключиць, ребер, хребта та кісток таза. Правила накладання шин.

Травма грудей і живота: види та ознаки. Пневмоторакс. Перша допомога. Особливості транспортування.

Зупинка дихання. Техніка і способи штучного відновлення дихання. Непритомність: ознаки, перша допомога.

Опіки теплові та хімічні. Ураження електричним струмом. Отруєння газами, етиловим бензином, антифризом.

Перша допомога потопаючим.

Надання першої допомоги при теплових і сонячних ударах, опіках, отруєннях газами, замерзанні, обмороженні та потопленні.

Перша допомога при отруєнні чадним газом.

Послідовність у поданні допомоги потерпілим у ДТП.

Визначення і термінове припинення дії 245 равмую чого фактора, вивільнення потерпілого із транспортного засобу. Надання першої допомоги.

Правила і засоби перенесення потерпілого. Правила і способи транспортування потерпілого різними видами транспортних засобів.

Дія алкоголю та наркотиків на працездатність водія.

Небезпечні наслідки вживання алкоголю, наркотиків і ліків, що негативно впливають на стан людини і зниження швидкості реакції, послаблення уваги, погіршення зорового відчуття, сонливість, невідворотні зміни в організмі.

Лабораторно-практичні роботи

1. Відпрацювання техніки зупинки кровотечі, накладання пов'язок, надання першої допомоги.
2. Відпрацювання техніки надання допомоги у ДТП: послідовність дій надання допомоги при ДТП.
3. Напрацювання навичок надання першої допомоги.

Схвалено на засіданні педагогічної ради
Протокол № _____
від «____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методкомісії
Протокол №. __ від «____» _____ 2022 р
Голова методкомісії _____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО
Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

з предмета «Професійна етика та культура водіння»

Професія – 8322 Водій автотранспортних засобів

Професійна кваліфікація – Водій автотранспортних засобів категорії «С»

№ з / п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно-практичні роботи
1	Основи психофізіології праці та поведінки водія	6	
2	Професійна етика	6	
3	Культурна поведінка на вулицях та дорогах	4	
	Всього годин:	16	-

Тема 1. Основи психофізіології праці та поведінки водія

Індивідуальні якості водія: відчуття і сприймання, сенсорні і розумові навички в оцінці і прогнозуванні дорожньо-транспортних ситуацій (пригод).

Оцінка часу, відстані і швидкості руху. Час реакції водія.

Поняття про складну і просту реакцію. Фактори, від яких залежить реакція.

Загальна характеристика чутливості. Об'єм, концентрація, розподіл і переведення чутливості.

Характеристика відчуття: зорового, слухового, дотикового, вестибулярного, світлова чутливість.

Зір і його характеристика. Гострота зору. Поле зору. Окомір. Адаптація (відновлення зору) при раптовому переході від світла до темряви і навпаки. Осліплення. Зміна поля зору від швидкості руху і густини транспортного потоку. Зорові ілюзії, помилки в оцінці дорожніх обставин. Дія алкоголю, наркотиків, нікотину і медикаментів на надійність водія.

Прогнозування розвитку дорожньо-транспортної ситуації.

Психофізіологічні якості водія: підготовленість, моральна стабільність, працездатність. Вплив майстерності, освіти, стажу роботи і віку на надійність водія. Дисциплінованість, емоційна стійкість, витривалість, самовладання. Рухові, сенсорні і розумові навички водія та методи їх удосконалення. Працездатність, втомлюваність, тривалість та інтенсивність фізичних і психофізіологічних навантажень.

Стресовий стан. Засоби його попередження та усунення, прийоми самоконтролю і регулювання психофізіологічного стану. Поняття про аутогенне тренування.

Шляхи підвищення працездатності водіїв, збереження їх здоров'я для забезпечення безпеки руху.

Організація харчування та відпочинку водіїв. Вимоги до робочого місця водія, мікроклімат кабіни.

Тема 2. Професійна етика

Поняття етики поведінки. Соціальна система, що визначає певні норми і стандарти поведінки людини. Вплив психофізіологічних особливостей водія на його поведінку.

Етика водія та його взаємовідносини з іншими водіями транспортних засобів, з працівниками Державтоінспекції, лікувальних установ. Культура обслуговування пасажирів, замовників транспортних засобів. Особлива увага водія до дітей, людей похилого віку, інвалідів, пішоходів з явними ознаками обмеженості пересування.

Вплив морально-психологічного клімату в колективі підприємства на поведінку водія.

Етика водія під час дорожньо-транспортних пригод, взаємодії з навколишнім середовищем. Етика водія у конфліктних ситуаціях.

Тема 3. Культура поведінки на вулицях та дорогах

Водійська культура і вплив суспільства. Гармонізація відносин між водіями та пішоходами. Складові водійської культури та антикультура.

Дотримання Правил дорожнього руху як головний елемент культури водія. Водійська культура у ставленні до охорони навколишнього середовища. Тварини на дорогах та ставлення до них. Паління у салоні. Стан вулиць та доріг і культура водія. Прояв культури водія у ставленні до звукових сигналів, у зовнішньому вигляді автомобіля, методі гальмування, методів обгону тощо.

Водійська культура у медичному аспекті. Нездужання і вплив на керування автомобілем. Культура водіння при прийомі лікарських препаратів. Водіння на фоні хвороб літнього віку. Вплив запахів.

Культура руху пішоходів. Основні вимоги. Правила дорожнього руху у культурі пішоходів. Культура подолання пішохідного переходу. Антикультура пішоходів. Культура руху велосипедистів та водіїв мопедів.

Чинники коректного водіння. Культура руху за складних погодних умов. Культура перевезення вантажів.

Взаємодопомога водіїв на вулицях та дорогах

Схвалено на засіданні педагогічної ради
Протокол № _____
від «___» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методкомісії
Протокол №. __ від «___» _____ 2022 р
Голова методкомісії _____ ТроякВ.В.

ПОГОДЖЕНО

Виконавчий директор
ФГ «Полонське»

_____ Огойко М.Г.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДНЗ «Полонський АПЦО»

_____ Романюк М.Є.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

з індивідуального водіння (поза сіткою навчального плану)

Професія – 8322 Водій автотранспортних засобів

Професійна кваліфікація – Водій автотранспортних засобів категорії «С»

№ з/п	Тема	Кількість годин
1	Початкові вправи з водіння в умовах маневрового майданчика	5
2	Водіння на маневровому майданчику	12
	<i>Перша контрольна перевірка</i>	20хв
3	Водіння по дорогах з малою інтенсивністю руху	10(4)
4	Водіння по дорогах з високою інтенсивністю руху	14(4)
	<i>Друга контрольна перевірка</i>	15хв.
5	Водіння за особливих умов	10
6	Удосконалення техніки керування	8
	Кваліфікаційна пробна робота	25хв.
	Всього годин:	60

Примітка: у дужках вказана кількість годин водіння автомобіля у темну пору доби.

Тема 1. Початкові вправи з водіння в умовах маневрового майданчика

Посадка на робочому місці водія. Ознайомлення з органами керування, контрольно-вимірювальними приладами і сигналізації автомобіля та правила користування ними. Прийоми дій органами керування і сигналізації.

Відпрацювання прийомів правильної посадки на робочому місці водія, правильного положення рук на рульовому колесі та ніг на педалях. Регулювання сидіння, дзеркал заднього виду, припасування ременя безпеки.

Запуск двигуна. Спостереження за контрольно-вимірювальними приладами.

Прийоми дії та взаємодії органами керування, сигналізації при імітації початку руху, руху по прямій, направо і наліво, перед зупинкою.

Прийоми керування автомобілем.

Рушання автомобіля з місця, рух по прямій з переключанням передач у висхідному та низхідному порядку. Регулювання швидкості руху. Повороти направо і наліво, гальмування, зупинка.

Розвиток навичок керування: положення рук на рульовому колесі, рулювання направо і наліво двома руками в тому числі і з «перехватом», навперемінно правою та лівою рукою, збільшуючи інтенсивність поворотів рульового колеса.

Відпрацювання навичок взаємодії органами керування перед початком руху, під час водіння на різних передачах з розворотами, поворотами, повільного і термінового гальмування, під час зупинки. Рух заднім ходом. Розвороти в необмеженому й обмеженому проїзді. Зупинка і стоянка.

Тема 2. Водіння на маневровому майданчику

Підготовка до виїзду. Контрольний огляд автомобіля.

Запуск двигуна, перевірка показань контрольно-вимірювальних приладів. Тренування у рушенні з місця, рух по прямій, повороти праворуч і ліворуч. Прийоми плавного гальмування.

Рух з невеликою швидкістю.

Рух з переключанням передач у висхідному і низхідному порядку. Зупинка.

Рух заднім ходом по прямій з поворотом, розворот без застосування та із застосуванням заднього ходу.

Рух з різною швидкістю. Рух по прямій з переключанням передач. Розгін. Зміна швидкості

регулюванням положення дросельної заслінки. Переключання передач у висхідному і низхідному порядку. Послідовний перехід на нижчу передачу. Перехід на нижчу передачу без дотримання послідовності виконання різних способів гальмування (повільне, термінове, переривчасте).

Рух у різних напрямках. Повороти праворуч, ліворуч. Рух між перешкодами з поворотами праворуч, ліворуч. Рух заднім ходом з використанням різних способів стеження за дорогою через заднє вікно, бокове вікно, відкриті двері кабіни, за допомогою дзеркал заднього виду. Рух заднім ходом з поворотами праворуч, ліворуч у необмежених і обмежених проїздах. Рух заднім ходом впродовж стіни, зупинка. Від'їзд від стіни. Рух заднім ходом на підйом.

Маневрування в обмежених проїздах. Проїзд колійними дошками переднім і заднім ходом. Постановка автомобіля на стоянку в бокс переднім і заднім ходом прямо і з поворотом. Проїзд габаритного тунелю прямо і з поворотом, переднім і заднім ходом.

В'їзд до габаритного дворику прямо і з поворотом, маневрування і виїзд із нього переднім ходом. Зупинка автомобіля переднім і заднім ходом біля умовного тротуару, між двома автомобілями на стоянці, на узбіччі, перед стоп-лінією, біля вибраного орієнтира, знака.

Подолання перешкод переднім і заднім ходом: колії, колійного моста, вибоїни, горба (пагорба) із зупинкою у впадині навперемінно переднім і задніми колесами на спуску; сідловини із зупинкою у впадині навперемінно передніми і задніми колесами без гальмування; виїзд на «клин» передніми колесами автомобіля із зупинкою на вершині й утримання 2—3 секунди.

Подолання косогору, що має ухил вліво або вправо; «бугра» із зупинкою та рушенням з місця на підйомі та спуску. Водіння на ділянках, де створені небезпечні умови: залізничний переїзд без шлагбаума і з шлагбаумом, проїзд перехресть, зупинок маршрутних транспортних засобів, раптова поява пішохода тощо.

Відпрацювання вправ на вантажному автомобілі з автопричепом дозволеною максимальною масою не більше 750 кг на маневровому майданчику.

Перша контрольна перевірка

Під час контрольної перевірки виконуються завдання:

рушення з місця, розгін і переключання передач у висхідному; низхідному порядку, дотримання послідовності, зупинка;

рух по прямій, зупинка на заданому місці, маневрування в обмеженому проїзді, повороти, розвороти, зупинка й рушення з місця на підйомі;

маневрування заднім ходом, заїзд у бокс;

проїзд регульованих і нерегульованих перехресть, залізничних переїздів;

об'їзд, обгін, зустрічний роз'їзд.

Тема 3. Водіння на дорогах з малою інтенсивністю руху

Рух по прямій, прямування за транспортом з дотриманням необхідної дистанції та швидкості. Зупинка на узбіччі та відновлення руху.

Проїзд перехресть прямо, з поворотом праворуч, ліворуч. Рух дорогами з обмеженою видимістю, підйомами і спусками. Зупинка і рушення з місця. Рух на мостах, шляхопроводах, у тунелях. Проїзд залізничних переїздів із шлагбаумом, без шлагбаума. Об'їзд, обгін, зустрічний роз'їзд.

Прийоми маневрування на АЗС.

Водіння автомобіля на дорогах у населених пунктах. Рух у транспортному потоці. Перестроювання в рядах під час руху вулицями з багаторядним рухом. Обгін і об'їзд з дотриманням безпечних інтервалів і дистанцій. Проїзд зупинок маршрутних транспортних засобів, пішохідних переходів. Зупинка біля тротуару і початок руху. Виїзд з другорядної дороги. Зустрічний роз'їзд вузькими вулицями. Проїзд Т-, V-, X- подібних перехресть прямо, з поворотами праворуч; ліворуч. Проїзд майданів. Водіння вулицями з трамвайним рухом з поворотом праворуч, ліворуч і розворотом.

Відпрацювання вправ на вантажному автомобілі з автопричепом дозволеною максимальною масою не більше 750 кг.

Тема 4. Водіння на дорогах з високою інтенсивністю руху

Рух у транспортному потоці, з'їзд на другорядну дорогу. Виїзд з другорядної дороги на головну. Рух по естакадах. Рух на закруглених ділянках доріг, віражах на підйомах і спусках, на

мостах, шляхопроводах, у тунелях. Обгін, зустрічний роз'їзд у місцях звуження дороги. Зустрічний роз'їзд на поворотах. Проїзд залізничних переїздів, населених пунктів і зупинок маршрутних транспортних засобів у населених пунктах.

Водіння вантажного автомобіля на дорогах у населених пунктах. Виїзд на дорогу. Зупинка біля тротуару і початок руху. Рух у транспортному потоці. Перестроювання у рядах, обгін транспортних засобів. Проїзд пішохідних переходів, зупинок маршрутних транспортних засобів. Зупинка біля тротуару. Паркування. Рух дорогами з одностороннім рухом. Розвороти на дорогах, рух через мости, шляхопроводи, тунелі. Проїзд складних регульованих, нерегульованих перехресть. Проїзд перехресть у транспортному потоці, повороти і розвороти на перехресті.

Друга контрольна перевірка

Під час контрольної перевірки виконуються завдання:

рушання від тротуару (узбіччя);

розгін до найвищої передачі і перехід до найнижчої;

рух з різною швидкістю, зупинка;

керування у транспортному потоці з малою та великою інтенсивністю руху;

об'їзд, обгін, зустрічний роз'їзд;

маневрування в обмеженому проїзді;

зупинка і рушання з місця на підйомах;

проїзд перехресть, залізничних переїздів.

Тема 5. Водіння за особливих умов

Водіння автомобіля по бездоріжжю. Виїзд на ґрунтову дорогу. Проїзд населених пунктів. Рух по об'їзних шляхах, зустрічний роз'їзд. Рух на крутих поворотах, підйомах і спусках. Проїзд по дерев'яних мостах, лісних, колійних та інших дорогах. Рух на снігових дорогах, через льодові переправи (якщо дозволяють конкретні умови), мокрій траві.

Буксирування автомобіля. Зчіплювання автомобілів жорсткою та гнучкою зчіпкою з дотриманням вимог безпеки. Перевірка надійності зчеплення.

Буксирування автомобіля на зчіпці по прямій, на поворотах, підйомах (спусках). Зупинка біля тротуару (на узбіччі). В'їзд у ворота, відчеплення.

Відпрацювання вправ на вантажному автомобілі з автоприцепом дозволеною максимальною масою не більше 750 кг.

Тема 6. Удосконалення техніки керування

Удосконалення техніки керування автомобілем.

Удосконалення навичок маневрування в обмежених проїздах, маневрування заднім ходом.

Складне і термінове маневрування. Терміновий розгін і гальмування.

Удосконалення навичок керування автомобілем на дорогах.

Рух і маневрування в інтенсивному транспортному потоці. Взаємодії з пішоходами та іншими учасниками дорожнього руху.

Перестроювання, об'їзд, обгін, зупинка, рушання з місця зупинки.

Тренування в умінні керуватися дорожніми знаками і розміткою. Прогнозування розвитку аварійних обставин дії водія щодо їх попередження.

Прийоми економічного водіння автомобіля: повільне рушання з місця, енергійний розгін, вибір оптимальної швидкості руху і передачі, прогнозування характеру руху транспортного потоку, використання сил інерції.

Відпрацювання вправ із контраварійної підготовки.

Розгін та прийоми термінового гальмування, і маневрування на слизькому покритті. Керування під час занесення. Об'їзд раптово виниклої перешкоди. Дії водія під час осліплення. Прийоми і дії водія під час занесення автомобіля. Відпрацювання швидкісного і термінового маневрування. Термінове гальмування. Удосконалення навичок виконання вправ зі швидкісного керування рульовим колесом з метою: стабілізації автомобіля під час занесення малої амплітуди; стабілізації під час занесення середньої стабілізації під час ритмічного занесення.

Схвалено на засіданні педагогічної ради
Протокол № _____
від «____» _____ 2022 р.

Розглянуто на засіданні методкомісії
Протокол №. __ від «____» _____ 2022 р
Голова методкомісії _____ ТроякВ.В.