МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ

ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ВІЙСЬКОВОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНЕ УЧИЛИЩЕ № 50 М. КАРЛІВКА

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

підготовки кваліфікованого робітника з професії

**8331 «Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва»**

**Кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А2**

**Карлівка-2022**

**ОСВІТНЯ ПРОГРАМА З ПІДГОТОВКИ КВАЛІФІКОВАНИХ РОБІТНИКІВ**

**Професія: 8331 «Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва»**

**Кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А2.**

*Освітня програма складена на основі ДСПТО 8331.А.01.50 - 2016 (наказ Міністерства освіти і науки України від « 4 » березня 2019 р. № 289) з урахуванням пропозицій замовників-кадрів.*

**Специфічні вимоги.** Вік: прийняття на роботу здійснюється відповідно до законодавства.

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). Медичні обмеження.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Навчальні предмети** | **Кількість годин** | | | | |
| **Всього годин** | **Базовий блок** | **Модуль ТрА2 – 1** | **Модуль ТрА2 – 2** | **Модуль ТрА2 – 3** |
| **1** | Загальнопрофесійна підготовка | **8** | **8** |  |  |  |
| **2** | Професійно-теоретична підготовка | 125 | 23 | 66 | 36 |  |
| **3** | Професійно-практична підготовка | 168 |  | 108 | 60 |  |
| **3.1** | Виробниче навчання | 72 |  | 48 | 24 |  |
| **3.2** | Виробнича практика | 96 |  | 60 | 36 |  |
| **4** | Консультації | **6** |  |  |  |  |
| **5** | Державна кваліфікаційна атестація | **7** |  |  |  |  |
| **6** | Загальний обсяг навчального часу (без п.4) | **308** | **31** | **174** | **96** |  |
| **7** | Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад100 к. с.) |  |  |  |  | **7** |

**ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ НАВЧАЛЬНИМ ПРЕДМЕТАМ**

**Професія:** **8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва**

**Рівень кваліфікації: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А2**

**ПРОФЕСІЙНИЙ БАЗОВИЙ НАВЧАЛЬНИЙ МОДУЛЬ**

**Загальний фонд навчального часу – 257 години:**

**професійно-теоретична підготовка – 50 год.:**

- сільськогосподарська техніка -46 год.

- технічне обслуговування та ремонт с/г техніки- 4 год.

**професійно-практична підготовка – 48 год.:**

* виробниче навчання в майстернях ПТУ №50 **– 48 год.**
* виробнича практика **– 98 год.**

**консультації – 6 год.**

**державна кваліфікаційна атестація- 7 год.**

| Код | Загальнопрофесійні компетентності | Зміст компетентностей | Назви предметів | Кіл-ть год. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| БК.1 | Розуміння та дотримання Правил дорожнього руху | Знати:  Правила дорожнього руху в останній офіційній редакції | Правила дорожнього руху | 70 |
| БК.2 | Дотримання та виконання вимог охорони праці. | Знати:  правила технічної експлуатації устаткування, що обслуговується | Охорона праці та навколишнього середовища | 20 |
| БК.3 | Розуміння та дотримання вимог безпеки руху | Знати:  вимоги безпеки руху | Основи безпеки руху | 28 |
| ТрА2 – 1.1 | Виконання основного та поверхневого обробітку грунту | Знати  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-тpактоpних агpегатiв. 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  Перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію.Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища | Сільськогосподарська техніка | 9 |
| ТрА2  – 1.2 | Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур | Знати: 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-тpактоpних агpегатiв 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. | Сільськогосподарська техніка | 6 |
| ТрА2  - 1.3 | Виконання обробітку посівів сільськогосподарських культур | Знати: 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-тpактоpних агpегатiв 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 | Сільськогосподарська техніка | 2 |
| ТрА2 – 1.4 | Виконання внесення добрив та ядохімікатів | Знати: 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-тpактоpних агpегатiв для приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Контpоль за якiстю pобiт. Оформлення документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин | Сільськогосподарська техніка | 4 |
| ТрА2-1.5 | Виконання заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу | Знати: Види кормів та умови їх використання. Технологiя 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-тpактоpних агpегатiв для заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Контpоль за якiстю pобiт. Оформлення документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин; основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища | Сільськогосподарська техніка | 6 |
| ТрА2-1.6 | Виконання транспортних робіт | Знати: 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 тpактоpиста пiд час водiння тpактоpних поїздiв. Поpядок пpоходження тpактоpного поїзду. Установлення тpактоpних поїздiв пiд навантаження та pозвантаження сiльськогосподаpських вантажiв.  Заходи безпеки під час зустpiчних роз'їздів з тpактоpними поїздами на вузьких доpогах, повоpотах, кpутих пiдйомах та схилах.  Запобiжнi заходи пiд час водiння тpактоpних пpичепiв в умовах бездоpiжжя | Сільськогосподарська техніка | 4 |
| ТрА2 – 2.1 | Виконання операцій технічного обслуговування | Знати: 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 | Виробниче навчання | 12 |
| ТрА2 – 2.2 | Усунення нескладних несправностей тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються | Знати: Види спpацювання та вiдновлення деталей машин  Визначення технiчного стану основних механiзмiв i робочих органiв сiльськогосподаpських машин. Вимоги до pобочих оpганiв ґрунтообробних та посiвних машин. Хаpактеpнi дефекти pобочих та допомiжних оpганiв. Способи та технологiя pемонту. Iнстpументи та пpистосування, що застосовують пiд час pемонту. Способи пеpевipки якостi ремонту. Вимоги безпеки праці пiд час виконання pемонтних pобiт | Технічне обслуговування та ремонт с/г техніки | 12 |

**ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА ПРЕДМЕТА**

**СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ТЕХНІКА**

**Професія: 8331 «Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва»**

**Кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А2.**

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код модуля | Компетентності | Кількість годин | |
| Всього | З них лабораторних, практичних робіт |
| ТрВ1- 1.2 | Виконання збирання кукурудзи | 27 |  |
| ТрА2 – 1.1 | Виконання основного та поверхневого обробітку грунту | 9 |  |
| ТрА2– 1.2 | Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур | 6 |  |
| ТрА2- 1.3 | Виконання обробітку посівів сільськогосподарських культур | 2 |  |
| ТрА2 – 1.4 | Виконання внесення добрив та ядохімікатів | 4 |  |
| ТрА2-1.5 | Виконання заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу | 6 |  |
| ТрА2-1.6 | Виконання транспортних робіт | 4 |  |
|  | Лабораторно-практичні роботи: |  | 15 |
| Всього: | | 73 |  |

**ЗМІСТ ПРОГРАМИ**

| Код модуля | Назва теми / Зміст навчального матеріалу |
| --- | --- |
| ТрВ1- 1.2 | Тема1. Виконання збирання кукурудзи. Правила, способи і особливості виконання збиральних робіт на кукурудзозбиральних комбайнах згідно з сучасними вимогами агротехніки та агротехнології. Шляхи та засоби запобігання втратам зерна під час збирання врожаю. 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 комбайнів. Класифікація та модифікація комбайнів. Комбайни зарубіжних фірм. Особливості їх конструкцій. Кабіна і органи керування комбайнами. Особливості зарубіжних комбайнів. Прилади та пристосування безпечної роботи комбайнів. Особливості будови двигунів, будова рам і кріплень. Регулювання механізму очищення. Привід робочих органів і механізму комбайна. контроль вмикання молотарки. Призначення, загальна будова жатної частини кукурудзозбиральних комбайнів. Напрямні потоки, їх будова, кріплення до рами, регулювання на висоту зрізування. Різальний апарат, його будова, робота, регулювання . Подавальні та піднімальні ланцюги. Качановідрівні апарати, їх будова. Робота гвинтових конвеєрів качанів і стебел. Безпека праці Призначення, принцип роботи, загальна будова очисника качанів. Блок очисника. Схема приводу очисних валів.Притискний пристрій. Конвеєр обгорток. Пристрій для відділення зерна. Конвеєр качанів.Регулювання натягу стрічки конвеєра. призначення вентилятора. Безпека праці. Автоматична зчіпка. Капот .Пристрої для збирання не колоскових культур (соняшнику, кукурудзи на зерно, круп’яних культур, насінників бобових і злакових). Безпека праці. Призначення, будова і робота подрібнювача та силосопроводу. Ножовий барабан, принцип роботи, регулювання. Силосопровід. Механізм переведення силосопровода в робоче і транспортне положення. Безпека праці. Особливості керування коробкою передач з гідроприводом . Будова ведучих мостів і коробок передач кукурудзозбирального комбайна. Гідравлічна система, її призначення, схема роботи. Загальна схема електрообладнання комбайнів. Розміщення та кріплення джерел струму. Керування робочими органами і механізмами за допомогою електрогідравлічної системи |
| ТрА2 – 1.1 | Тема 2. Виконання основного та поверхневого обробітку грунту. Плуги, особливості будови, регулювання та робота  Лущильники, особливості будови і регулювання, робота  Борони дискові важкі, особливості будови і регулювання, робота  Культиватори, особливості будови , регулювання та робота  Комбіновані ґрунтообробні агрегати, призначення, робота та регулювання. Зчіпки, призначення, будова та агрегатування  Вирівнювачі.Причіпні широкозахоплювальні агрегати. Безпека праці  Основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища. |
| ТрА2– 1.2 | Тема 3. Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур. Будову, класифікація, принципи роботи с-г машин для посіву та посадки. Широкозахоплювальні агрегати для сівби. Уніфікована система контролю технологічних параметрів посівних машин. Сівалки універсальні з електромагнітними дозаторами, електронною системою управління і контролю. Особливості будови сівалки-культиватора із швидкісними робочими органами. Технологічне налагодження машин. Безпека праці. |
| ТрА2- 1.3 | Тема 4. Виконання обробітку посівів сільськогосподарських культур. Будову, класифікацію, принципи роботи с-г машин для обробітку посівів сільськогосподарських культур. Порядок налаштування с-г машин. |
| ТрА2 – 1.4 | Тема 5. Виконання внесення добрив та ядохімікатів. Особливості будови і регулювання машин для внесення органічних добрив. Будова начіпних навантажувачів. Особливості будови розкидачів рідких, мінеральних добрив, принцип дії. Технологічне налагодження машин. Безпека праці |
| ТрА2-1.5 | Тема 6. Виконання заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу. Особливості будови і регулювання машин для внесення органічних добрив. Будова начіпних навантажувачів. Особливості будови розкидачів рідких, мінеральних добрив, принцип дії. Технологічне налагодження машин. Безпека праці. |
| ТрА2-1.6 | Тема 7. 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. Причепи зарубіжних фірм. Будова  Запобiжнi заходи пiд час водiння тpактоpних пpичепiв в умовах бездоріжжя.  Лабораторно-практичні роботи: Вивчення будови плугів та плоскорізів. Їх регулювання  Вивчення будови лущильників, Їх регулювання  Вивчення будови культиваторів, Їх регулювання  Вивчення будови котків, Їх регулювання  Вивчення будови борін та зчіпок, Їх регулювання  Вивчення будови комбінованих агрегатів. Їх регулювання  Вивчення будови навантажувачів. Їх регулювання  Вивчення будови навантажувачів. Їх регулювання  Вивчення будови розкидачів рідких добрив. Їх регулювання  Вивчення будови розкидачів мінеральних добрив. Їх регулювання  Вивчення системи контролю технологічних параметрів посівних машин  Вивчення сіволк універсальних з електромагнітними дозаторами, електронною системою управління і контролю  Вивчення сівалок-культиваторів із швидкісними робочими органами  Вивчення будови причепів  Вивчення будови картоплесаджалок. Їх регулювання |

**Укладач:** викладач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Селіверстов

**ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА ПРЕДМЕТА**

**ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТ С/Г ТЕХНІКИ**

**Професія: 8331 «Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва»**

**Кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А2.**

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код модуля | Компетентності | Кількість годин | |
| Всього | З них лабораторних, практичних робіт |
| ТрВ1 – 2 | Виконання слюсарних робіт під час експлуатації, технічного обслуговування та ремонту комбайнів | 41 |  |
| ТрА2 – 2 | Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А2 | 12 |  |
| Всього: | | 53 |  |

**ЗМІСТ ПРОГРАМИ**

| **Код модуля** | **Назва теми / Зміст навчального матеріалу** |
| --- | --- |
| ТрВ1 – 2.2 | **Тема 1. *Виконання ремонту зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів.*** Види чорних і кольорових металів, неметалевих конструкційних матеріалів, що використовують для ремонту комбайнів, їх основні властивості  Вимірювальний інструмент та універсальні засоби вимірювань  Види слюсарних робіт, що виконує тракторист-машиніст під час ремонту та технічного обслуговування зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів  Організація ремонту комбайнів. Нормативно-технічна документація з ремонту комбайнів. Терміни експлуатації комбайнів. Види спрацювань, їх характеристика. Види ремонту і періодичність їх проведення. Інструмент та пристрої для виконання розбирально-складальних і ремонтних робіт  Загальна схема технологічного процесу ремонту зернозбиральних комбайнів. Технічні умови на їх ремонт. Порядок розбирання і дефектування  Ремонт молотильно-сепарувальної частини. Ремонт жатної частини  Ремонт трансмісії, ходової частини. Порядок складання та регулювання основних вузлів та агрегатів. Загальна схема технологічного процесу ремонту кукурудзозбиральних комбайнів. Технічні умови на ремонт.Порядок розбирання і дефектування. Ремонт жатної частини. Ремонт підрібнювача. Ремонт очисника качанів. Безпека праці. Особливості планово-запобіжної системи технічного обслуговування комбайнів, її сутність і значення. Види та періодичність технічного обслуговування комбайнів. Нормативно-технічна документація з технічного обслуговування комбайнів. Технічне діагностування комбайнів  Основні засоби технічного діагностування. Призначення і характеристика переносних діагностичних комплектів. Призначення і робота обладнання для змащення і заправлення комбайнів маслом. Заправлення гідростатичної трансмісії маслом. Безпека праці. Значення технічного обслуговування у підвищенні високої надійності машин та їх ефективної експлуатації  Зміст технічного обслуговування під час підготовки комбайнів до експлуатації  Види обкатки комбайна та основні технічні вимоги. Режими обкатки  Операції технічного обслуговування після закінчення експлуатаційної обкатки  Зміст операцій щозмінного технічного обслуговування. Зміст операцій технічного обслуговування №1. Зміст операцій технічного обслуговування №2  Технічне обслуговування двигунів. Технічне обслуговування агрегатів  Технічне обслуговування механізмів силової передачі. Технічне обслуговування ходової частини. Технічне обслуговування механізмів керування  Технічне обслуговування електрообладнання. Правила і порядок виконання операцій технічного обслуговування. Обов’язки тракториста-машиніста під час проведення технічного обслуговування комбайнів у період їх експлуатації. Безпека праці |
| **ТрА2 – 2.1** | **Тема 2. Виконання операцій технічного обслуговування.** Засоби технічного обслуговування. Щозмінне технічне обслуговування, його роль у системі технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин  Зміст ТО-1, ТО-2, ТО-3 та порядок їх виконання. Основні операції технічного обслуговування енергонасичених тракторів у процесі підготовки до осінньо-зимового та весняно-літнього періодів. Особливості зимової експлуатації та ремонту тракторів |
| **ТрА2 – 2.2** | **Тема 3. Усунення нескладних несправностей тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються.** Вимоги до pобочих оpганiв ґрунтообробних та посiвних машин. Хаpактеpнi дефекти pобочих та допомiжних оpганiв. Способи та технологiя pемонту. Iнстpументи та пpистосування, що застосовують пiд час pемонту |
| **ТрА2 – 2.3** | **Тема 4. 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. |
| **ТрА2 – 2.4** | **Тема 5. Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора.** Ремонт муфти зчеплення. Розбирання муфти зчеплення. Ремонт механічних коробок передач тракторів. |
| **ТрА2 – 2.5** | **Тема 6. Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного і електричного обладнання.** Технологію розбирання агрегатів та приладів гідравлічного та електричного обладнання. Технічне обслуговування гідравлічного і електричного обладнання. Порядок розбирання та складання агрегатів, вузлів та деталей. |

**Укладач:** викладач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Селіверстов

**ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА ПРЕДМЕТА**

**АГРОТЕХНОЛОГІЇ**

**Професія: 8331 «Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва»**

**Кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А2.**

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код модуля | Компетентності | Кількість годин | |
| Всього | З них лабораторних, практичних робіт |
| ТрВ1 – 2.1 | Виконання операцій технічного обслуговування | 2 |  |
| ТрВ1 – 2.2 | Виконання ремонту зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів | 3 |  |
| Всього: | | 5 |  |

**ЗМІСТ ПРОГРАМИ**

| Код модуля | Назва теми / Зміст навчального матеріалу |
| --- | --- |
| ТрВ1 – 2.1 | Тема 1. Виконання операцій технічного обслуговування. Правила, способи і особливості виконання збиральних робіт на зернозбиральних комбайнах згідно з сучасними вимогами агротехніки та агротехнології. Принцип дії, правила їх технічної експлуатації; шляхи та засоби запобігання втратам зерна під час збирання врожаю. |
| ТрВ1 – 2.2 | Тема 2. Виконання збирання кукурудзи. Правила, способи і особливості виконання збиральних робіт на кукурудзозбиральних комбайнах. Технологічне налагодження та переобладнання кукурудзозбиральних та зернозбиральних комбайнів для збирання різних культур. |

**Укладач:** викладач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ І.С. ЮНАК

**ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА ПРЕДМЕТА**

**ПРАВИЛА ДОРОЖНЬОГО РУХУ**

**Професія: 8331 «Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва»**

**Кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А2.**

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Компетентності** | **Кількість годин** | |
| **Всього** | **З них лабораторних, практичних робіт** |
| ТрА2 – 1 | **Розуміння та дотримання Правил дорожнього руху** | **76** |  |
| **Всього:** | | **76** |  |

**ЗМІСТ ПРОГРАМИ**

| **Код модуля** | **Назва теми / Зміст навчального матеріалу** |
| --- | --- |
| ТрА2 – 1 | **Тема 1. Загальні положення, терміни та визначення,** **обов’язки та права учасників дорожнього руху**. Загальна структура Правил, значення основних термінів та визначень. Загальні обов’язки учасників руху: водіїв транспортних засобів, пішоходів, пасажирів, погоничів тварин. Обов’язки водіїв у разі дорожньо-транспортних пригод. Обов’язки пішоходів і пасажирів, водіїв мопедів і велосипедів щодо забезпечення безпеки дорожнього руху. |
| **Тема 2. Регулювання дорожнього руху.** Дорожні знаки, їх характеристика.  Попереджувальні знаки. Знаки пріоритету. Заборонні знаки. Наказові та інформаційно-вказівні знаки. 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. Призначення, типи та сигнали світлофора. Світлофори для регулювання руху транспортних засобів окремими смугами проїзної частини. 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 |
| **Тема 3. Порядок руху.** 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. 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.  Обгін, обов’язки водіїв під час обгону.  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.  Регульовані перехрестя. Поняття та ознаки регульованих перехресть. Правила проїзду регульованих перехресть. |
| **Тема 4. Особливі умови дорожнього руху.** 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. 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 зчіпці. Буксирування вночі та за нших умов недостатньої видимості. Випадки, коли буксирування заборонено. Навчальна їзда. Правила завантаження транспортного засобу й умови перевезення вантажів. |
|  | **Тема 5. Додаткові вимоги Правил дорожнього руху.** 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. 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. |

**Укладач:** викладач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М. О. Шварцбурд

**ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА ПРЕДМЕТА**

**ОХОРОНА ПРАЦІ ТА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

**Професія: 8331 «Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва»**

**Кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А2.**

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код модуля | Компетентності | Кількість годин | |
| Всього | З них лабораторних, практичних робіт |
| БК.2 | Дотримання та виконання вимог охорони праці. | 20 |  |
| Всього: | | 20 |  |

**ЗМІСТ ПРОГРАМИ**

| **Код модуля** | **Назва теми / Зміст навчального матеріалу** |
| --- | --- |
| **БК. 2** | **Тема 1. Правові та організаційні основи охорони праці.** Зміст поняття "Охорона праці", соціально-економічне значення охорони праці |
| **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  Знаки безпеки. Небезпечність та шкідливість речовин і матеріалів, що використовуються в автотранспорті. 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. Вогнегасильні речовини та матеріали. Особливості гасіння пожеж на об'єктах даної галузі |
|  | **Тема 5. Основи електробезпеки.** Особливості ураження електричним струмом. Безпечні методи звільнення потерпілого від дії електричного струму. Колективні та індивідуальні засоби захисту від ураження електричним струмом. Захист від статичної електрики |
|  | **Тема 6. Основи гігієни праці, та виробничої санітарії. Медичні огляди.** Санітарно-побутове забезпечення працюючих |

**Укладач:** викладач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М. О. Шварцбурд

**ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА ПРЕДМЕТА**

**ОСНОВИ БЕЗПЕКИ РУХУ**

**Професія: 8331 «Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва»**

**Кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А2.**

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Компетентності** | **Кількість годин** | |
| **Всього** | **З них лабораторних, практичних робіт** |
| **БК. 10** | Безпека дорожнього руху | 8 |  |
| Медичне забезпечення безпеки дорожнього руху | 20 |  |
| **Всього:** | | **28** |  |

**ЗМІСТ ПРОГРАМИ**

| **Код модуля** | **Назва теми / Зміст навчального матеріалу** |
| --- | --- |
| **БК. 10** | **Тема 1. Безпека дорожнього руху.** Поняття про конструктивну безпеку автомобіля. Пасивна безпека автомобіля. Класифікація автомобільних доріг. Вплив дорожніх умов на водіння автомобіля  Користування зимовими дорогами. Класифікація дорожньо-транспортних пригод та їх причини. Заходи, що запобігають ДТП  Умови попередження дорожньо-транспортних пригод |
| **Тема 2. Медичне забезпечення безпеки дорожнього руху.** Дорожньо-транспортний травматизм. Органи дихання, серцево-судинна система, їх функції. Розміщення основних кровоносних судин, місця для притиснення артерій. Пульс, його характеристика.  Центральна нервова система. 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. Загальні поняття про першу долікарняну допомогу особам, які потерпіли при нещасних випадках або ДТП  Переломи: види та ознаки, ускладнення при переломах  Травма грудей і живота: види та ознаки. Зупинка дихання  Перша допомога при отруєнні чадним газом. Визначення і термінове припинення дії травмуючого фактора, вивільнення потерпілого із транспортного засобу. 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 |

**Укладач:** викладач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М. О. Шварцбурд

**ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА ПРЕДМЕТА**

**ПРОФЕСІЙНА ЕТИКА ТА КУЛЬТУРА ВОДІННЯ**

**Професія: 8331 «Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва»**

**Кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А2.**

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Компетентності** | **Кількість годин** | |
| **Всього** | **З них лабораторних, практичних робіт** |
|  | Основи психофізіології праці та поведінки водія | 6 |  |
|  | Професійна етика | 6 |  |
|  | Культурна поведінка на вулицях та дорогах | 4 |  |
| **Всього:** | | **16** |  |

**ЗМІСТ ПРОГРАМИ**

| **Код модуля** | **Назва теми / Зміст навчального матеріалу** |
| --- | --- |
|  | **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). Характеристика відчуття: зорового, слухового, дотикового, вестибулярного, світлова чутливість. Прогнозування розвитку дорожньо-транспортної ситуації  Психофізіологічні якості водія: підготовленість, моральна стабільність, працездатність. Шляхи підвищення працездатності водіїв, збереження їх здоров’я для забезпечення безпеки руху  Організація харчування та відпочинку водіїв |
| **Тема 2. Професійна етика.** Поняття етики поведінки  Вплив психофізіологічних особливостей водія на його поведінку  Культура обслуговування пасажирів, замовників транспортних засобів. Особлива увага водія до дітей, людей похилого віку, інвалідів, пішоходів з явними ознаками обмеженості пересування  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. Водійська культура у медичному аспекті. Культура руху за складних погодних умов. Взаємодопомога водіїв на вулицях та дорогах |

**Укладач:** викладач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М. О. Шварцбурд

**ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА ПРЕДМЕТА**

**ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ**

**ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА**

**Професія: 8331 «Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва»**

**Кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А2.**

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Компетентності** | **Кількість годин** | |
| **Всього** | **З них лабораторних, практичних робіт** |
|  | ***Виробниче навчання*** |  |  |
| ТрВ1 – 2 | Інструктаж з охорони праці | 6 |  |
| ТрВ1 – 2 | Виконання слюсарних робіт під час експлуатації, технічного обслуговування та ремонту комбайнів | 24 |  |
|  | **Усього годин:** | **30** |  |
|  | ***Виробнича практика*** |  |  |
| ТрВ1 – 2 | Інструктаж з охорони праці. Ознайомлення с господарством | 7 |  |
| ТрВ1 – 2 | Виконання слюсарних робіт під час експлуатації, технічного обслуговування та ремонту комбайнів | 91 |  |
|  | **Усього годин:** | **98** |  |

**ЗМІСТ ПРОГРАМИ**

| **Код модуля** | **Назва теми / Зміст навчального матеріалу** |
| --- | --- |
| ТрВ1 – 2 | Інструктаж з охорони праці, пожежної безпеки. Правила та засоби надання першої долікарської допомоги. Ознайомлення з с/г технікою. Вимоги охорони праці при виконанні ремонту машин та обладнання. |
| **ТрВ1–2** | **Виконання слюсарних робіт під час експлуатації, технічного обслуговування та ремонту комбайнів.** Виконання операцій щозмінного технічного обслуговування ТО-1, ТО-2. Сезонне технічне обслуговування комбайнів. Підготовка комбайна до ремонту (чистка, обдувка від залишків рослин, полови).  Регулювання натягу привідних пасів, тиску повітря в шинах, зазор між клапанами та коромислами, зчеплення основного двигуна. |
| **ТрА2 – 1** | **Тема1. Інструктаж з охорони праці.** Інструктаж з охорони праці, пожежної безпеки. Правила та засоби надання першої долікарської допомоги. Ознайомлення з с/г технікою. Вимоги охорони праці при виконанні ремонту машин та обладнання. |
| **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.** Виконання основного та поверхневого обробітку грунту  Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур  Виконання обробітку посівів сільськогосподарських культур  Виконання транспортних робіт  Виконання заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу |
| **ТрА2–2** | **Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А2.** Інструктаж з охорони праці, пожежної безпеки. Правила та засоби надання першої долікарської допомоги. Ознайомлення з с/г технікою. Вимоги охорони праці при виконанні ремонту машин та обладнання.  Виконання операцій технічного обслуговування  Проведення кваліфікаційно-пробної роботи |

**Укладач:** майстер в/н \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Селіверстов