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 В1.**

**Карлівка-2022**

**ОСВІТНЯ ПРОГРАМА З ПІДГОТОВКИ КВАЛІФІКОВАНИХ РОБІТНИКІВ**

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

**Кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії В1.**

*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 ТрВ1 – 1** | **Модуль ТрВ1 – 2** | **Модуль ТрВ1 – 3** |
| **1.** | **Загальнопрофесійна підготовка** | 5 | 5 |  |  |  |
| **2.** | **Професійно-теоретична підготовка** | 89 | 29 | 38 | 22 |  |
| **3.** | **Професійно-практична підготовка** | 132 |  | 78 | 54 |  |
| 3.1 | Виробниче навчання | 54 |  | 30 | 24 |  |
| 3.2 | Виробнича практика | 78 |  | 48 | 30 |  |
| **4.** | **Консультації** | **6** |  |  |  |  |
| **5.** | **Державна кваліфікаційна атестація** | **7** |  |  |  |  |
| **6.** | **Загальний обсяг навчального часу** (без п.4) | ***233*** | ***34*** | ***116*** | ***76*** |  |
| **7.** | **Індивідуальне навчання керуванню комбайнами** |  |  |  |  | **6** |

**ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ НАВЧАЛЬНИМ ПРЕДМЕТАМ**

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

**Рівень кваліфікації: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії В1**

**ПРОФЕСІЙНИЙ БАЗОВИЙ НАВЧАЛЬНИЙ МОДУЛЬ**

**Загальний фонд навчального часу – 683 години:**

**професійно-теоретична підготовка – 182 год.:**

- сільськогосподарська техніка- 79 год.

- технічне обслуговування та ремонт с/г техніки- 67 год.

- правила дорожнього руху- 24 год.

- будова й експлуатація в автомобіля- 12 год.

**професійно-практична підготовка – 494 год.:**

* виробниче навчання в майстернях ПТУ №50 **– 186 год.**
* виробнича практика **– 308 год.**

| Код | Загальнопрофесійні компетентності | Зміст компетентностей | Назви предметів | Кіл-ть год. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| БК.3 | Розуміння та дотримання Правил дорожнього руху | Знати:  Правила дорожнього руху в останній офіційній редакції;  особливості переїзду комбайнів через залізничні переїзди | Правила дорожнього руху | 60 |
| БК.4 | Розуміння та дотримання вимог безпеки руху | Знати: вимоги безпеки руху;  особливості руху на комбайнах;  особливості користування комбайнами поряд з лініями електропередач | Основи безпеки руху | 12 |
| БК.5 | Дотримання та виконання вимог охорони праці | Знати: 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 | *Виробниче навчання* | 6 |
| Виробнича практика | 7 |
| ТрВ1 | Виконання збирання зернових, зернобобових та технічних культур | Знати:  правила, способи і особливості виконання збиральних робіт на зернозбиральних комбайнах згідно з сучасними вимогами агротехніки та агротехнології; будову, принцип дії, правила їх технічної експлуатації; 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 | Сільськогосподарська техніка | 9 |
| ТрВ1- 1.2 | Виконання збирання кукурудзи | Знати:  правила, способи і особливості виконання збиральних робіт на кукурудзозбиральних комбайнах згідно з сучасними вимогами агротехніки та агротехнології; будову, принцип дії, правила їх технічної експлуатації; шляхи та засоби запобігання втратам зерна під час збирання врожаю. Технологічне налагодження та переобладнання кукурудзозбиральних та зернозбиральних комбайнів для збирання різних 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 комбайнів; основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища | Сільськогосподарська техніка | 49 |
| ТрВ1 – 2.1 | Виконання операцій технічного обслуговування | Знати:  способи виконання слюсарних робіт під час технічного обслуговування та ремонту зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів;  засоби технічного обслуговування; щозмінне технічне обслуговування комбайнів;  періодичність та порядок проведення технічного обслуговування комбайнів ТО-1, ТО-2, ТО-3;  зміст операцій сезонного технічного обслуговування;  планово-запобіжну системи технічного обслуговування комбайнів;  умови технологічного налагодження та переобладнання комбайнів для збирання різних культур;  технічне обслуговування під час обкатки та експлуатації комбайнів; заходи технічного обслуговування комбайнів під час зберігання та зняття зі зберігання;  безпечні методи праці | Технічне обслуговування та ремонт с/г техніки | 41 |
| Агротехнології | 2 |
| ТрВ1 – 2.2 | Виконання ремонту зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів | Знати:  способи виконання слюсарних робіт під час технічного обслуговування та ремонту зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів;  нормативно-технічну документацію з ремонту комбайнів;  терміни експлуатації комбайнів;  види спрацювань, їх характеристики; види ремонту і періодичність їх проведення;  інструмент та пристрої для виконання розбирально-складальних і ремонтних робіт;  порядок розбирання і дефектування; ремонт жатної та молотильно-сепарувальної частини;  ремонт трансмісії, ходової частини;  порядок складання та регулювання основних вузлів та агрегатів;  технічні умови на ремонт;  ремонт жатної частини, подрібнювача, очисника качанів кукурудзозбиральних комбайнів;  способи пеpевipки якостi ремонту; вимоги безпеки праці пiд час виконання pемонтних pобiт | Технічне обслуговування та ремонт с/г техніки | 12 |
| Агротехнології | 3 |

**ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА ПРЕДМЕТА**

**СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ТЕХНІКА**

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

**Кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії В1.**

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Компетентності** | **Кількість годин** | |
| **Всього** | **З них лабораторних, практичних робіт** |
| **ТрВ1- 1.2** | Виконання збирання кукурудзи | **27** |  |
| **ТрВ1 – 1.1** | Виконання основного та поверхневого обробітку грунту | **9** |  |
| **ТрВ1– 1.2** | Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур | **6** |  |
| **ТрВ1- 1.3** | Виконання обробітку посівів сільськогосподарських культур | **2** |  |
| **ТрВ1 – 1.4** | Виконання внесення добрив та ядохімікатів | **4** |  |
| **ТрВ1-1.5** | Виконання заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу | **6** |  |
| **ТрВ1-1.6** | 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 врожаюю 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 |
| **ТрВ1 – 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 |
| **ТрВ1– 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. |
| **ТрВ1- 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. |
| **ТрВ1 – 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 |
| **ТрВ1-1.5** | **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. |
| **ТрВ1-1.6** | **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 В1.**

**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 |  |
| ТрВ1 – 2 | Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації В1 | 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 |
| **ТрВ1 – 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 |
| **ТрВ1 – 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 |
| **ТрВ1 – 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. |
| **ТрВ1 – 2.4** | **Тема 5. Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора.** Ремонт муфти зчеплення. Розбирання муфти зчеплення. Ремонт механічних коробок передач тракторів. |
| **ТрВ1 – 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 В1.**

**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 В1.**

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код модуля | Компетентності | Кількість годин | |
| Всього | З них лабораторних, практичних робіт |
| ТрВ1 – 1 | Розуміння та дотримання Правил дорожнього руху | 60 |  |
| Всього: | | 60 |  |

**ЗМІСТ ПРОГРАМИ**

| **Код модуля** | **Назва теми / Зміст навчального матеріалу** |
| --- | --- |
| ТрВ1 – 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. (4 години) |
| **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. (20 години) |
| **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 стояни 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. (18 години) |
| **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. (10 години) |
|  | **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. (8 години) |

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

**ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА ПРЕДМЕТА**

**ОСНОВИ БЕЗПЕКИ РУХУ**

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

**Кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії В1.**

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Компетентності** | **Кількість годин** | |
| **Всього** | **З них лабораторних, практичних робіт** |
| БК. 10 | Розуміння та дотримання вимог безпеки руху | 12 |  |
| **Всього:** | | **12** |  |

**ЗМІСТ ПРОГРАМИ**

| **Код модуля** | **Назва теми / Зміст навчального матеріалу** |
| --- | --- |
| **БК. 10** | **Тема 1. Основнi елементи теоpiї pуху тpактоpа. Психофiзiологiчнi основи пpацi тракториста.** Класифiкацiя тpанспоpтних засобiв за категоpiями.  Загальнi поняття пpо психофiзiологiчнi основи праці та їх вплив на безпеку пpацi водiя |
| **Тема 2. Доpожньо-тpанспоpтнi пpигоди, пpичини їх виникнення та вiдповiдальнiсть водiїв за порушення Пpавил доpожнього pуху.**  Класифiкацiя доpожньо-тpанспоpтних пpигод. Види вiдповiдальностi водiя за поpушення пpавил доpожнього pуху. |
| **Тема 3. Основи безпеки кеpування тpактоpом.**  Робоче мiсце тpактоpиста та його обладнання. Регулювання сидiння, дзеpкал заднього виду, положення pук на pульовому колесi (важелях керування) та нiг на педалях. Пуск, пpогpiв та зупинка двигуна за piзних темпеpатуp повiтpя.  Типовi помилки тpактоpиста під час маневpування. Пpийоми кеpування гальмiвною системою. |
| **Тема 4. Особливостi водiння тpактоpних поїздiв. Забезпечення безпеки пiд час кеpування тpактоpом у piзних умовах.**  Пiдготовка тpактоpних поїздiв до pуху. Шкiдливiсть та умови pуху тpактоpiв.  Кеpування тpактоpом на залiзничних пеpеїздах. Заходи безпеки під час проїзду під лініями електропередач. |

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

**ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА ПРЕДМЕТА**

**БУДОВА Й ЕКСПЛУАТАЦІЯ ВАНТАЖНОГО АВТОМОБІЛЯ**

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

**Кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії В1.**

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Компетентності** | **Кількість годин** | |
| **Всього** | **З них лабораторних, практичних робіт** |
|  | Вступ. Загальна будова вантажного автомобіля | 1 |  |
|  | Система технічного обслуговування та ремонту. Діагностика технічного стану | 2 |  |
|  | Охорона праці під час технічного обслуговування вантажного автомобіля | 2 |  |
|  | Особливості будови двигунів вантажних автомобілів та основи їх технічного обслуговування (ТО) | 10 |  |
|  | Особливості будови систем живлення двигунів та основи їх ТО. Газобалонні установки їх будова та технічне обслуговування | 11 |  |
|  | Особливості будови електрообладнання автомобілів та основи його ТО | 6 |  |
|  | Особливості будови трансмісії, основи її ТО | 6 |  |
|  | Особливості будови підвіски та механізмів керування, основи їх ТО | 4 |  |
|  | Особливості будови кузова і додаткового обладнання та основи їх ТО | 3 |  |
|  | Іспит | 6 |  |
| **Всього:** | | **51** |  |

**ЗМІСТ ПРОГРАМИ**

| **Код модуля** | **Назва теми / Зміст навчального матеріалу** |
| --- | --- |
|  | **Тема 1. Вступ. Загальна будова вантажного автомобіля** . Загальна будова вантажних автомобілів. |
| **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. 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. 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. Особливості будови системи змащення. |
| **Тема 5. Особливості будови систем живлення двигунів та основи їх ТО. Газобалонні установки їх будова та технічне обслуговування.** 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 |
| **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. Призначення, будова і принцип дії стартер. Призначення і будова контрольно-вимірювальних приладів |
| **Тема 7. Особливості будови трансмісії, основи її ТО.** Загальна схема трансмісії вантажних автомобілів. Будова механізмів зчеплення та їх приводів. Призначення та загальна будова коробки передач, їх типи. Основні деталі та вузли коробки передач, їх призначення та будова. Ознаки, причини, наслідки несправностей трансмісії вантажних автомобілів. Автоматична коробка передач  **Тема 8. Особливості будови підвіски та механізмів керування, основи їх ТО.** Особливості будови підвісок, ароматизаторів, ведучих і керованих мостів. Особливості будови коліс і шин. Будова рульових механізмів і рульових приводів вантажних автомобілів. |
| **Тема 9. Особливості будови кузова і додаткового обладнання та основи їх ТО.** Особливості будови кузова автомобілів. Технічне обслуговування кузова і додаткового обладнання. Автопричепи максимальною масою до 750 кг, будова та характеристика |
| **Іспит** |

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

**ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА ПРЕДМЕТА**

**ПРОФЕСІЙНО-ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА**

**ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ**

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

**Кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії В1.**

**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