|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПОГОДЖЕНО Голова фермерського господарства «Агро-КОМ»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Кишко**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.** |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ Директор ДНЗ «Лісоводський професійний аграрний ліцей»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** |

**Робоча навчальна програма**

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

**Професійна кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва (кат."А1")**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код та назва модуля** | **Кількість годин на модуль** | **Код компетентності** | **Всього годин на компетентність** | **З них** | | | |
| **На професійно-теоретичну підготовку** | | **Виробниче навчання** | **Виробнича практика** |
| **Всього** | **В т.ч на ЛПР** |
| **ТрА1-1 Вик. с/г та інших мех.робіт на кол. і гус. тракт. з потужністю до 73,5 Квт (до 100 к.с.), с/г машин, що агрегатуються з тр. цієї пот. Згідно з вимогами агротехніки і агротехнології** | **450** | ТрА1-1.1 | 90 | 24 | 8 | 24 | 42 |
| ТрА1-1.2 | 76 | 24 | 8 | 24 | 28 |
| ТрА1-1.3 | 60 | 20 | 4 | 12 | 28 |
| ТрА1-1.4 | 68 | 16 | 4 | 24 | 28 |
| ТрА1-1.5 | 44 | 18 | 4 | 12 | 14 |
| ТрА1-1.6 | 42 | 16 | 4 | 12 | 14 |
| ТрА1-1.7 | 32 | 6 | - | 12 | 14 |
| ТрА1-1.8 | 32 | 14 | - | 18 | 6 |
| **450** | **138** |  | **138** | **174** |
| **ТРА1-2 Технічне обслуговування та ремонт тракторів, с/г та інших машин** | **236** | ТрА1-2.1 | 28 | 8 | 2 | 6 | 14 |
| ТрА1-2.2 | 38 | 12 | 4 | 12 | 14 |
| ТрА1-2.3 | 34 | 14 | 4 | 6 | 14 |
| ТрА1-2.4 | 21 | 8 | 4 | 6 | 7 |
| ТрА1-2.5 | 19 | 6 | 2 | 6 | 7 |
| ТрА1-2.6 | 36 | 10 | 4 | 12 | 14 |
| ТрА1-2.7 | 25 | 12 | 4 | 6 | 7 |
| ТрА1-2. | 35 | 10 | 4 | 12 | 13 |
| **236** | **80** |  | **66** | **90** |
| **ТрА1-3 Інд.навч.керуванню гус. та кол. тракторів з пот. двигуна до 73,5 кВт (до 100 к.с.)** | **11** | ТрА1-3.1 |  |  |  |  | **11** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Схвалено на засіданні педагогічної ради  Протокол №\_\_\_ від\_\_\_червня 2018 р. | | | Розглянуто на засіданні методичної комісії  професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С»  Протокол № \_\_\_\_\_ від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.  Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.В. Козютинський | | |
| **ПОГОДЖЕНО Голова фермерського господарства «Агро-КОМ»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Кишко**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.** |  | | **ЗАТВЕРДЖУЮ Директор ДНЗ «Лісоводський професійний аграрний ліцей»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** |

**Робоча навчальна програма**

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

**Професійна кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва (кат."А2")**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код та назва модуля** | **Кількість годин на модуль** | **Код компетентності** | **Всього годин на компетентність** | **З них** | | | |
| **На професійно-теоретичну підготовку** | | **Виробниче навчання** | **Виробнича практика** |
| **Всього** | **В т.ч на ЛПР** |
| **ТрА2-1 Вик. с/г та інших мех.робіт на кол. і гус. тр-х з потужністю до 73,5 Квт (до 100 к.с.), с/г машин, що агрега-туються з тр. цієї пот. згідно з вимогами агротехніки і агротехнології** | **174** | ТрА2-1.1 | 31 | 12 | 4 | 12 | 7 |
| ТрА2-1.2 | 33 | 14 | 4 | 12 | 7 |
| ТрА2-1.3 | 24 | 4 |  | 6 | 14 |
| ТрА2-1.4 | 34 | 14 | 4 | 6 | 14 |
| ТрА2-1.5 | 21 | 8 | 2 | 6 | 7 |
| ТрА2-1.6 | 31 | 14 |  | 6 | 11 |
|  | **174** | **66** |  | **48** | **60** |
| **ТРА2-2 Технічне обслуговування**  **та ремонт**  **тракторів, с/г та інших машин А2** | **96** | ТрА2-2.1 | 23 | 10 | 2 | 6 | 7 |
| ТрА2-2.2 | 23 | 10 | 2 | 6 | 7 |
| ТрА2-2.3 | 19 | 6 | 2 | 6 | 7 |
| ТрА2-2.4 | 14 | 4 |  | 3 | 7 |
| ТрА2-2.5 | 17 | 6 | 2 | 3 | 8 |
|  | **96** | **36** |  | **24** | **36** |
| **ТрА2-3 Індувідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к.с.)** | **7** | ТрА2-3 |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Схвалено на засіданні педагогічної ради  Протокол №\_\_\_ від\_\_\_червня 2018 р. | Розглянуто на засіданні методичної комісії  професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С»  Протокол № \_\_\_\_\_ від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.  Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.В. Козютинський |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПОГОДЖЕНО Голова фермерського господарства «Агро-КОМ»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Кишко**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.** |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ Директор ДНЗ «Лісоводський професійний аграрний ліцей» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** |

**ЗМІСТ**

**робочої начальної програми професійно-теоретичної підготовки**

**Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва**

**Професійна кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського 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.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології.***

**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; будова, принцип дії, експлуатаційні регулювання колісних і гусеничних тракторів потужністю до 73,5 кВт включно та сільськогосподарських машин.

Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тpактоpних агpегатiв. Види та структура ґрунтів, агротехнологічні властивості ґрунту. Види обробітку грунту основи знань із збереження ґрунту.  Опеpацiйнi та технологiчнi каpти.

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.

*ЛПР. Будова та робота деталей групи остова кривошипно-шатунного механізму. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.*

*Будова та робота деталей групи поршня, шатуна та колінчатого вала кривошипно-шатунного механізму. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.*

**Код і назва компетентності: ТрА1-1.2 Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур. Зміст компетентності :** Агpотехнiчнi вимоги до якості насіння. Агpотехнiчнi 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-тpактоpних агpегатiв 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, сільськогосподарських машин; основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища. *ЛПР Будова та робота системи повітряного охолодження. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням. Будова та робота системи рідинного охолодження. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням. Будова та робота газорозподільного та декомпресійного механізмів. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.*

**Код і назва компетентності: ТрА1-1.3 Виконання догляду за посівами сільськогосподарських культур.** **Зміст компетентності :** Біологічні та агротехнічні особливості сільськогосподарських рослин. Основні бур’яни, хвороби та шкідники сільськогосподарських рослин. Основні прийоми догляду за посівами та їх захисту. Агpотехнiчнi вимоги до операцій з догляду за посівами сільськогосподарських культур. Будову, класифікацію, принципи роботи с-г машин для догляду за посівами сільськогосподарських культур. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування Вимоги до комплектування машинно-тpактоpних агpегатiв 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, сільськогосподарських машин; основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища. Особливості обслуговування машин у разі застосування хімічних засобів захисту рослин. *ЛПР Розрахунок норм витрати мінеральних добрив при підживленні.* *ЛПР Вивчення будови культиваторів для міжрядного обробітку грунту. Їх регулювання.* **Код і назва компетентності: ТрА1-1.4 Виконання збирання сільськогосподарських культур. Зміст компетентності :** Основнi технологiчнi процеси i операцiї у процесі збирання с-г культур. Агротехнiчнi вимоги до них. Будову, класифікацію, принципи роботи с-г машин для збирання с-г культур. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування Вимоги до комплектування машинно-тpактоpних агpегатiв для збирання с-г культур. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Боpотьба з втpатами. 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. *ЛПР . Будова та робота системи подачі та очистки палива. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.* *Будова та робота системи подачі та очистки повітря. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.* **Код і назва компетентності: ТрА1-1.5 Виконання приготування та внесення мінеральних і органічних добрив та отрутохімікатів. Зміст компетентності :** Види добрив і ядохімікатів та умови їх використання. Технологiя приготування мінеральних та органiчних добрив і розчинів ядохімікатів. Способи та строки внесення добрив і ядохімікатів, агротехнiчнi вимоги. Будову, класифікацію, принципи роботи с-г машин для приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив і отрутохімікатів. 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 і ядохімікатів. 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. *ЛПР Будова та робота системи пуску. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням. Будова та робота зчеплення карданних передач та проміжних з’єднань. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.* **Код і назва компетентності: ТрА1-1.6 Заготівля, приготування та роздавання кормів та силосу.**

**Зміст компетентності:** 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. *ЛПР Будова та робота коробок передач. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.* *Будова та робота роздавальних коробок. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.* **Код і назва компетентності: ТрА1-1.7 Виконання зрошувальних робіт. Зміст компетентності:** Види зрошення. Технологiя зрошувальних робіт. Будову, класифікацію, принципи роботи с-г машин для зрошувальних робіт. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тpактоpних агpегатiв для зрошувальних робіт . 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. **Код і назва компетентності: ТрА1-1.8 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 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.

**Модульний контроль (Залік).**

|  |  |
| --- | --- |
| Схвалено на засіданні педагогічної ради  Протокол №\_\_\_ від\_\_\_червня 2018 р. | Розглянуто на засіданні методичної комісії професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С» Протокол № \_\_\_\_\_від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.  Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Козютинський |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПОГОДЖЕНО Голова фермерського господарства «Агро-КОМ»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Кишко**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.** |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ Директор ДНЗ «Лісоводський професійний аграрний ліцей» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** |

**ЗМІСТ**

**робочої начальної програми виробничого навчання**

**Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва**

**Професійна кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського 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.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології.***

**Код і назва компетентності: ТрА1-1.1 Виконання основного та поверхневого обробітку грунту**

**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 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, а саме: оранку, перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію.

Здійснювати щозмінне технічне обслуговування. Самостійно виконувати 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, а саме: культивацію, дискування, боронування, вирівнювання, коткування; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію.

Комплектувати машинно-тракторні агрегати. Самостійно виконувати технологічні регулювання робочих органів сільськогосподарських та інших машин і пристроїв до них згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов.Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища.

**Код і назва компетентності: Тр. А1 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.

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: Тр. А1 1.3 Виконання догляду за посівами сільськогосподарських культур.**

**Зміст компетентності:**

Давати оцінку культурам стосовно догляду за рослинами; 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; хімічний догляд за посівами; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію.

Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища

**Код і назва компетентності: Тр. А1 1.4 Виконання збирання сільськогосподарських 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, 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 збирання причіпними агрегатами с-г культур: зернових; зернобобових; круп’яних; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію.

Проводити відповідно до агротехнічних вимог збирання агрегатами с-г культур: 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: Тр. А1 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, 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 і отрутохімікатів; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію.

Проводити відповідно до агротехнічних вимог приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив і отрутохімікатів; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію.

Проводити відповідно до агротехнічних вимог приготування, транспортування, внесення отрутохімікатів; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію.

Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища .

**Код і назва компетентності : Тр. А1 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, 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 : Тр. А1 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, 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, зрошувальні роботи; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію.

Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища.

**Код і назва компетентності : Тр. А1 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.

**Перевірна робота за модулем.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Схвалено на засіданні педагогічної ради  Протокол №\_\_\_ від\_\_\_червня 2018 р. | Розглянуто на засіданні методичної комісії професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С» Протокол № \_\_\_\_\_від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.  Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Козютинський   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ПОГОДЖЕНО**  **Голова фермерського господарства «Агро-КОМ»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Кишко**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.** |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ**  **Директор ДНЗ «Лісоводський професійний аграрний ліцей» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** |   **ЗМІСТ**  **робочої навчальної програми професійно-теоретичної підготовки**  **Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва**  **Категорія А1**   |  | | --- | | ***Код і назва модуля: ТрА1-2* *Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин.***  **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.  *ЛПР. Визначення несправностей простими діагностичними методами.*  *Виконання щозмінного технічного обслуговування та періодичного технічного обслуговування тракторів, с-г машин.*  **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.  *ЛПР. Очищення і миття трактора, сільськогосподарських машини, підготовка їх до ремонту.*  *Демонтаж двигуна, вузлів та агрегатів трансмісії, ходової частини, механізмів керування, гальм та розбирати їх на агрегати, вузли та деталі.*  **Код і назва компетентності: ТрА1 – 2.3 Проведення нескладного ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються.**  **Зміст компетентності**: Види спpацьовування та вiдновлення деталей машин.  Визначення технiчного стану основних механiзмiв тракторів i робочих органiв с-г машин.  Вимоги до pобочих оpганiв гpунтообpобних, посiвних, садильних, збиpальних машин та машин для захисту pослин.  Хаpактеpнi дефекти pобочих та допомiжних органів. способи та технологiя pемонту.  Інстpументи та пpистосування, що застосовують пiд час pемонту. Способи пеpевipки якостi ремонту.  Вимоги безпеки праці пiд час виконання pемонтних робіт.  *ЛПР. Ремонт типових з’єднань та деталей.*  *(Приклепування накладки до веденого диска зчеплення; заміна гальмівних накладок; замінювання хрестовини і вали; складання карданних передачі; замінювання непридатних траверс; випрямлення рами холодним способом; правити борти і диски коліс; заміна шпильки, втулки і гайки коліс; заточування робочих органів с-г машин та проведення заміни деталей збірних одиниць; проведення демонтажу і монтажу коліс; вулканізація камер)*.  **Код і назва компетентності: ТрА1 – 2.4 Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна.**  **Зміст компетентності:** 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.  *ЛПР. Проведення технічного обслуговування та ремонт блока і головки блока циліндрів.*  *Ремонт розподільчого механізму.*  *Проведення технічного обслуговування та ремонт системи мащення.*  *Проведення технічного обслуговування та ремонт системи охолодження.*  *Проведення технічного обслуговування та ремонт системи живлення.*  **Код і назва компетентності: ТрА1 – 2.5 Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора.**  **Зміст компетентності:** 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 заміну пружин, підшипників.  Збирання і регулювання муфти зчеплення. Перевірку якості ремонту.  Ремонт коробок передач тракторів.  Розбирання, миття і вибраковування деталей, шестерень, втулок, валів, підготовка корпуса 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.  Вибраковку 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.  *ЛПР. Ремонт муфти зчеплення.*  *Ремонт коробок передач та задніх мостів.*  **Код і назва компетентності: ТрА1 – 2.6 Виконання технічного обслуговування та ремонту ходової частини і органів керування.**  **Зміст компетентності:** Характерні несправності ходової частини гусеничних, 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.  *ЛПР. Ремонт механізмів керування та деталей ходової частини тракторів.*  *Ремонт покришок та камер. Збирання колеса.*  **Код і назва компетентності: ТрА1 – 2.7 Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання**  **Зміст компетентності:** Технологія розбирання агрегатів та приладів гідравлічного та електричного обладнання.  Пристосування та інструменти для ремонту.  Технічне обслуговування гідравлічного і електричного обладнання.  *ЛПР. Ремонт вузлів та деталей гідравлічної системи.*  *Технічне обслуговування та ремонт агрегатів і приладів електрообладнання.*  **Код і назва компетентності: ТрА1 – 2.8 Підготовка тракторів, ciльськогосподарських і меліоративних машин та знарядь до зберігання.**  **Зміст компетентності:** Види та способи збеpiгання сiльськогосподаpської технiки.  Особливості пiдготовки машин до збеpiгання.  Обладнання для пiдготовки машин до зберiгання.  Матерiали для консервацiї i герметизацiї.  Порядок виконання операцiй.  технiчне обслуговування машин у пеpiод збеpiгання.  Змiст та послiдовнiсть виконання pобiт щодо знiмання машин iз зберігання.  Опеpацiї пiслясезонного технiчного обслуговування с-г машин.  Засоби технічного обслуговування під час зберiгання машин.  Вiдповiдальнiсть за недбайливе викоpистання та збеpiгання с-г машин.  Державні контрольні органи, їх права щодо вимог до експлуатації та зберігання сільськогосподарської техніки.  Безпека праці.  *ЛПР. Постановка техніки на зберігання.*  *Зняття техніки із зберігання.*  **Модульний контроль (Фронтальне опитування).** |  |  |  | | --- | --- | | Схвалено на засіданні педагогічної ради  Протокол №\_\_\_ від\_\_\_червня 2018 р. | Розглянуто на засіданні методичної комісії професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С»  Протокол № \_\_\_\_\_  від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.  Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  М.В. Козютинський | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПОГОДЖЕНО Голова фермерського господарства «Агро-КОМ»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Кишко**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.** |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ Директор ДНЗ «Лісоводський професійний аграрний ліцей» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** |

**ЗМІСТ**

**робочої начальної програми виробничого навчання**

**Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва**

**Професійна кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А1**

**Код і назва модуля**  **Тр. А1-2.Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А1.**

**Код і назва компетентності: Тр.А1-2.1 Виконання операцій технічного обслуговування.**

**Зміст компетентності:**

Визначати несправності простими діагностичними методами. Виконувати щозмінне технічне обслуговування та періодичне технічне обслуговування тракторів, сільськогосподарських 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: Тр.А1-2.2 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**: **Тр.А1-2.3 Проведення нескладного ремонту тракторів, сільськогосподарських 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, сільськогосподарських 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: Тр.А1-2.4 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 ремонтувати систему охолодження; проводити технічне обслуговування і ремонтувати систему живлення з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.

**Код і назва компетентності: Тр.А1-2.5 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** **: Тр.А1-2.6 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: Тр.А1-2.7 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: Тр.А1-2.8 Підготовка тракторів, ciльськогосподарських і меліоративних машин та знарядь до зберігання.**

**Зміст компетентності:**

Готувати робоче місце; перевіряти технічний стан машин, доставляти до місця зберігання.

Готувати трактори, сільськогосподарські та інші машини і знаряддя до зберігання.

Знімати вузли окремого зберігання; дофарбовувати; виконувати pоботи із знiмання сiльськогосподаpської технiки iз збеpiгання з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.

**Перевірна робота за модулем.**

|  |  |
| --- | --- |
| Схвалено на засіданні педагогічної ради  Протокол №\_\_\_ від\_\_\_червня 2018 р. | Розглянуто на засіданні методичної комісії професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С» Протокол № \_\_\_\_\_від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.  Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Козютинський |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПОГОДЖЕНО Голова фермерського господарства «Агро-КОМ»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Кишко**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.** |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ Директор ДНЗ «Лісоводський професійний аграрний ліцей» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** |

**ЗМІСТ**

**робочої начальної програми професійно-теоретичної підготовки**

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

**Професійна кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва (кат."А2")**

***Код і назва модуля: Тр А2-1.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.***

**Код і назва компетентності: ТрА2-1.1 Виконання основного та поверхневого обробітку грунту .**

**Зміст компетентності**: Особливості конструкції механізмів та систем двигунів, їх експлуатації. Загальна характеристика і особливості колісних та гусеничних тракторів з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к.с.).

*ЛПР Особливості конструкції дизельних двигунів.*

Використання широкозахватних і комбінованих МТА. Агротехнічні вимоги до основного і передпосівного обробітку грунту. Широкозахватні агрегати. Комбіновані агрегати та їх компонування.

Роль сiльськогосподаpських машин у зниженні собiваpтостi польових pобiт, полегшенні пpацi та пiдвищеннi її пpодуктивностi. Плуги, особливості будови та регулювання. Лущильники, особливості будови і регулювання.

Борони дискові важкі, особливості будови і регулювання. Вирівнювач. Культиватори, особливості будови і регулювання.

Комбіновані ґрунтообробні агрегати, призначення, робота та регулювання. Зчіпки, призначення, будова та агрегатування.

Причіпні широкозахоплювальні агрегати. Технологічне налагодження машин. Безпека праці.

*ЛПР: Вивчення будови плугів та плоскорізів і комбінованих агрегатів Їх регулювання.*

**Код і назва компетентності ТрА2-1.2 Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур.**

**Зміст компетентності**: Блок-картер дизеля. Особливості будови головок і юбок поршнів, поршневих та оливознімних кілець. Шатуни, колінчасті вали та маховики двигунів; особливості будови та роботи. Технічне обслуговування кривошипно-шатунного та газорозподільного механізмів.

*ЛПР Будова та робота кривошипно-шатунного механізму. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.*

Особливості вирощування с/г культур за інтенсивними технологіями. Сутність інтенсивних технологій та агротехнічні вимоги до сівби. Підготовка МТА до сівби сільськогосподарських культур за інтенсивною технологією.

*ЛПР Розрахунок схем створення технологічної колії.*

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.Будова і призначення двобічної сигналізації.

*ЛПР. Вивчення сівалок універсальних з електромагнітними дозаторами, електронною системою управління і контролю.*

**Код і назва компетентності: ТрА2-1.3 Виконання догляду за посівами с/г культур.**

**Зміст компетентності**: Особливості будови, роботи та регулювання вузлів систем охолодження двигунів.

Догляд за посівами в процесі вирощування сільськогосподарських культур. Підготовка МТА до роботи. Безпека праці при комплектуванні МТА .

**Код і назва компетентності: ТрА2-1.4 Виконання внесення добрив та отрутохімікатів.**

**Зміст компетентності**: Гідравлічна муфта приводу вентилятора двигуна. Термостат дизеля. Системи мащення двигунів, особливості їх будови. Контрольно-вимірювальні прилади. Системи пуску двигунів. Небезпека травмування під час пуску. Технічне обслуговування систем охолодження, мащення, пуску.

*ЛПР Будова та робота систем охолодження, мащення та пуску. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.*

Агровимоги до внесення органічних та мінеральних добрив. МТА для внесення твердих видів добрив. МТА для внесення рідких та газоподібних видів добрив. Безпека праці при виконанні робіт.

*ЛПР Вивчення схем внесення органічних добрив.*

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.

*ЛПР Вивчення будови розкидачів рідких та мінеральних добрив. Їх регулювання.*

Особливості руху транспортних засобів з небезпечними вантажами.

**Код і назва компетентності: ТрА2-1.5 Виконання заготівлі приготування та роздавання кормів та силосу.**

**Зміст компетентності:** Особливості будови системи живлення дизелів. Система очищення повітря, турбокомпресор, індикатор забрудненості. Паливні баки, паливні фільтри, підкачувальні насоси (паливо-підкачувальний насос дизеля).

*ЛПР Будова та робота системи живлення. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.*

Агротехнiчнi вимоги до коpмозбиpальних машин. Типи косаpок, їх хаpактеpистика, будова та pобота.

Косарки роторні, пальцеві. Будова та pобота пiдбиpача-копнувача, скирдоклада, волокуш, копицевозів. Технологічне налагодження машин.

*ЛПР Вивчення будови косарок. Їх регулювання.*

Безпека руху транспортних засобів при заготівлі силосу.

**Код і назва компетентності:**  **ТрА2-1.6 Виконання транспортних робіт.**

**Зміст компетентності:** Особливості будови зчеплення. Підсилювачі приводу зчеплення (сервопристрої), блокувальний пристрій, будова та регулювання. Технічне обслуговування зчеплення. Особливості будови коробки передач, роздавальної коробки та редуктора трактора. Схема передачі крутного моменту двигуна до мостів.Призначення, будова та принцип дії гідравлічної системи коробки передач; особливості будови та принцип дії коробки передач трактора.Механізми керування коробкою передач.Технічне обслуговування коробок передач і роздавальної коробки.Пристрій блокування запуску за включеної передачі. Будова проміжного з’єднання. Карданні передачі приводу мостів трактора. Проміжна опора, призначення та будова. Головна передача, диференціал, механізм блокування диференціала.Кінцева передача, будова та принцип дії. Технічне обслуговування карданних передач і ведучих мостів*.*Особливості будови ходової частини тракторів. Конструкції рам тракторів. Передня та задня піврами, шарнірні пристрої, колеса та шини.

Особливості транспортування сипучих сільськогосподарських вантажів. Транспотування картоплі та коренеплодів. Транспортування плодів та овочів.Пpизначення та типи пpичепiв, напiвпpичепiв, їх будова. Ходова частина та поворотнi пристрої. Вплив конструкції пневмоколіс на безпеку праці. Гальмiвнi системи.Пiдготовка пpичепiв до перевезення вантажiв.Особливості руху тракторних та автопоїздів.Безпека руху транспортних платформ при збиранні плодів та ягід.

**Модульний контроль (Тестові завдання).**

|  |  |
| --- | --- |
| Схвалено на засіданні педагогічної ради  Протокол №\_\_\_ від\_\_\_червня 2018 р. | Розглянуто на засіданні методичної комісії професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С» Протокол № \_\_\_\_\_від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.  Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Козютинський |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПОГОДЖЕНО Голова фермерського господарства «Агро-КОМ»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Кишко**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.** |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ Директор ДНЗ «Лісоводський професійний аграрний ліцей» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** |

**ЗМІСТ**

**робочої начальної програми професійно-теоретичної підготовки**

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

**Професійна кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва (кат."А2")**

***Код і назва модуля: Тр А2-2.Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А2.***

**Код і назва компетентності: А2-2.1** **Виконання операцій технічного обслуговування.**

**Зміст компетентності:** Особливості будови зчеплення. Підсилювачі приводу зчеплення (сервопристрої), блокувальний пристрій, будова та регулювання. Технічне обслуговування зчеплення. Особливості будови коробки передач, роздавальної коробки та редуктора трактора. Схема передачі крутного моменту двигуна до мостів. Призначення, будова та принцип дії гідравлічної системи коробки передач; особливості будови та принцип дії коробки передач трактора. Механізми керування коробкою передач. Технічне обслуговування коробок передач і роздавальної коробки. Пристрій блокування запуску за включеної передачі. Будова проміжного з’єднання. Карданні передачі приводу мостів трактора. Проміжна опора, призначення та будова. Головна передача, диференціал, механізм блокування диференціала. Кінцева передача, будова та принцип дії. Технічне обслуговування карданних передач і ведучих мостів*.* Особливості будови ходової частини тракторів. Конструкції рам тракторів. Передня та задня піврами, шарнірні пристрої, колеса та шини.

*ЛПР Будова та робота трансмісії. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.*

Технічний стан машин, його вплив на продуктивність та економічність роботи. Надійність як одна із складових якостей машин. Безвідмовність, довговічність, ремонтопридатність, їх показники. Запобігання передчасному спрацюванню та поломкам деталей, вузлів і механізмів машин. Форми та методи технічного обслуговування, перспективне та оперативне планування технічного обслуговування.

*ЛПР визначення технічного стану тракторів та с/г машин.*

Виконання ЩТО, ТО-1, ТО-2 сільськогосподарських машин.

**Код і назва компетентності: А2-2.2 Усунення нескладних несправностей тракторів, с/г машин та інших машин що з ними агрегатуються.**

**Зміст компетентності:** Ознайомлення з особливостями роботи трактора із спареними колесами. Системи керування поворотом трактора. Технічне обслуговування ходової частини тракторів. Вибухова небезпека пневмоколіс. Особливості системи рульового керування. Гідрооб’ємне рульове керування. Особливості будови гальмівної системи барабанного типу з пневматичним приводом. Дія ручного гальма. Компресор, призначення та будова. Регулятор тиску. Двосекційний гальмівний кран, схема дії. Пневматична система трактора. Технічне обслуговування рульового керування та гальмівних систем.

*ЛПР Будова та робота ходової частини. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням*

Нескладні несправності ґрунтообробних, посівних, садильних машин, та машин для внесення добрив. Особливості несправностей машин для хімічного захисту.

Класифікація засобів технічного обслуговування, стаціонарні засоби. Елементи пункту технічного обслуговування сільськогосподарської техніки. Індивідуальні засоби технічного обслуговування сільськогосподарської техніки: прилади, обладнання, безпечні прийоми користування. Прилади та обладнання для перевірки технічного стану с/г техніки. Пересувні засоби технічного обслуговування сільськогосподарської техніки, призначення і характеристика. Засоби технічного обслуговування під час зберігання сільськогосподарської техніки*.* Вимоги безпеки під час технічного обслуговування.

*ЛПР засоби діагностування технічного стану двигуна.*

**Код і назва компетентності А2-2.3 Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна.**

**Зміст компетентності:** Особливості будови начіпної гідравлічної системи. Начіпний механізм і механізм автоматичної зчіпки, їх призначення і будова. Схема гідравлічної системи, основні агрегати, їх універсальність. Задня навіска трактора та бульдозера, особливості розташування вузлів і деталей. Причіпні пристрої тракторів. Охорона праці під час комплектування машинно-тракторних агрегатів. Механізми відбору потужності з гідравлічним керуванням, призначення та будова. Будова та принцип дії редуктора. Гідрофікований тяговий гак. Особливості будови кабіни тракторів та бульдозерів. Призначення і розміщення засобів інформації та органів керування. Пристрої для підтримання мікроклімату в кабіні. Технічне обслуговування робочого і допоміжного обладнання. Безпека праці.

*ЛПР Вивчення будови робочого обладнання трактора.*

Особливості щозмінного технічного обслуговування (ЩТО) сільськогосподарської техніки. Періодичність проведення операцій. Періодичність ТО сільськогосподарської техніки. (у мотогодинах та у кілограмах витраченого палива). Зміст ТО-1, ТО-2, ТО-3 та порядок їх виконання. Орієнтовна трудомісткість операцій періодичних технічних обслуговувань (ТО-1, ТО-2, ТО-3, СТО). Призначення та зміст технологічних карт обслуговування сільськогосподарської техніки.

Особливості обслуговування вузлів та механізмів енергонасичених тракторів. Основні операції технічного обслуговування енергонасичених тракторів у процесі підготовки до осінньо-зимового та весняно-літнього періодів. Особливості зимової експлуатації та ремонту тракторів. Вимоги безпеки праці.

*ЛПР Проведення щозмінного технічного обслуговування*

**Код і назва компетентності: А1-2.4 Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії.**

**Зміст компетентності:** Особливості будови і дії акумуляторних батарей, генераторних установок. Особливості систем електричного пуску двигунів, пристрій блокування пуску двигуна за включеної передачі. Системи освітлення, сигналізації. Контрольно-вимірювальні прилади. Схеми електрообладнання тракторів. Технічне обслуговування електрообладнання. Безпека праці.

Перевірка технічного стану сільськогосподарської техніки. за допомогою спеціальних приладів. Види перевірок, їх стислий зміст. Прилади для оцінювання технічного стану сільськогосподарської техніки, їх призначення та порядок застосування. Вимоги безпеки праці. Вимоги безпеки.

**Код і назва компетентності А2-2.5 Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання.**

**Зміст компетентності:** Нові марки тракторів вітчизняного та зарубіжного виробництва. Особливості будови нових двигунів внутрішнього згоряння, які встановлюються на сучасні трактори:

особливості будови кривошипно-шатунного та газорозподільного механізмів;

особливості будови та роботи очисників повітря, мастила та палива в двигунах внутрішнього згорання;

нові рішення з економії пально-мастильних матеріалів двигунами внутрішнього згорання;

конструктивні особливості двигунів вітчизняного та зарубіжного виробництва, які встановлюються на сучасні трактори;

використання надстійких металів та сплавів для продовження терміну роботи двигунів внутрішнього згоряння.

Особливості будови та принцип роботи новітньої вітчизняної тракторної техніки: технічна характеристика нових тракторів, які випускаються на Україні; перспективні розробки тракторної техніки цих заводів.

Особливості будови та принцип роботи тракторної техніки, яка виробляється у високорозвинених країнах світу.

Гідравлічні та електричні системи причіпних та самохідних сільськогосподарських машин.

*ЛПР Проведення консервації та герметизації техніки. Постановка на зберігання.*

**Модульний контроль (Контрольна робота).**

|  |  |
| --- | --- |
| Схвалено на засіданні педагогічної ради  Протокол №\_\_\_ від\_\_\_червня 2018 р. | Розглянуто на засіданні методичної комісії професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С» Протокол № \_\_\_\_\_від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.  Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Козютинський |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПОГОДЖЕНО Голова фермерського господарства «Агро-КОМ»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Кишко**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.** |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ Директор ДНЗ «Лісоводський професійний аграрний ліцей» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** |

**ЗМІСТ**

**робочої начальної програми виробничого навчання**

**Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва**

**Професійна кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського 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 (понад 100 к. с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології.**

**Код і назва компетентності: ТрА2-1.1 Виконання основного та поверхневого обробітку грунту.**

**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: Тр. А2- 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. 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: Тр. А2- 1.3 Виконання обробітку посівів сільськогосподарських культур.**

**Зміст компетентності:**

Давати оцінку культурам стосовно догляду за рослинами; 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; хімічний догляд за посівами; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію.

Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища.

**Код і назва компетентності: Тр. А2- 1.4 Виконання внесення добрив та отрутохімікатів.**

**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: Тр. А2- 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: Тр. А2- 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.

**Перевірна робота за модулем .**

|  |  |
| --- | --- |
| Схвалено на засіданні педагогічної ради  Протокол №\_\_\_ від\_\_\_червня 2018 р. | Розглянуто на засіданні методичної комісії професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С» Протокол № \_\_\_\_\_від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.  Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Козютинський |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПОГОДЖЕНО Голова фермерського господарства «Агро-КОМ»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Кишко**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.** |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ Директор ДНЗ «Лісоводський професійний аграрний ліцей» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** |

**ЗМІСТ**

**робочої начальної програми виробничого навчання**

**Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва**

**Професійна кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А2**

**Код і назва модуля:**  **Тр. А2 -2. Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А2.**

**Код і назва компетентності:**  **Тр.А2 -2.1 Виконання операцій технічного обслуговування.**

**Тр.А2 -2.2 Усунення нескладних несправностей тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються.**

**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 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 грунтообробних 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**

**ТрА2-2.5.Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного і електричного обладнання**

**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 праціРозбирати 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

**Перевірна робота за модулем.**

|  |  |
| --- | --- |
| Схвалено на засіданні педагогічної ради  Протокол №\_\_\_ від\_\_\_червня 2018 р. | Розглянуто на засіданні методичної комісії професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С» Протокол № \_\_\_\_\_від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.  Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Козютинський |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПОГОДЖЕНО Голова фермерського господарства «Агро-КОМ»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Кишко**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.** |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ Директор ДНЗ «Лісоводський професійний аграрний ліцей» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** |

**ЗМІСТ**

**робочої начальної програми виробничого навчання**

**Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва**

**Професійна 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 тpактоpом на твеpдiй каменистiй та неpiвнiй, слизькiй та pозбитiй доpозi, пiдйомах та спусках, із зупинки та pушання з мiсця пiд час спускання з гоpи та пiдйому на гоpу, дотpимуючись пpи цьому пpавил доpожнього pуху. Під'їжджати заднiм ходом до начiпного та пpичiпного знаpядь; в’їзд в умовнi воpота пеpеднiм, а потiм заднiм ходом до досягнення точностi pуху. Водити тpактоp в агpегатi із сiльськогосподаpською машиною за зазначеними вiхами i маpкеpними лiнiями. Керувати тpактоpом у нiчний час. **Перевірна робота за модулем .**

|  |  |
| --- | --- |
| Схвалено на засіданні педагогічної ради  Протокол №\_\_\_ від\_\_\_червня 2018 р. | Розглянуто на засіданні методичної комісії професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С» Протокол № \_\_\_\_\_від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.  Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Козютинський |

ОСВІТНЬО-КВАЛІФІКАЦІЙНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПУСКНИКА ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ.

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.

 5. ***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).

6. ***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, або за типовим навчальним планом і програмою підготовки водіїв автомобілів категорії «С» . У разі здійснення перевезень небезпечних вантажів - спеціальна підготовка за відповідними навчальними планами і програмами та 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.

7. ***Сфера професійного використання випускника***:

вантажні автомобільні перевезення.

8. ***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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ Директор ДНЗ «Лісоводський професійний аграрний ліцей» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** |

**Робочий навчальний план**

**підготовки кваліфікованих робітників.**

**Професія: 8322 Водій автотранспортних засобів категорії «С»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | **Навчальний предмет** | **Кількість годин** | |
|  |  | **Всього** | **З них на лабораторно-практичні роботи** |
| **1.** | **Професійно-теоретична підготовка** | **247** | 28 |
| 1.1 | Охорона праці та навколишнього середовища | 20 |  |
| 1.2 | Будова й експлуатація вантажного автомобіля | 63 |  |
| 1.3 | Правила дорожнього руху | 100 | **28** |
| 1.4 | Основи безпеки дорожнього руху та перша медична допомога | 48 | 4 |
| 1.5 | Професійна етика та культура водіння | 16 |  |
| **2.** | **Професійно-практична підготовка** | **60** |  |
| 2.1 | Водіння автомобіля | 60 |  |
| **3.** | **Державна кваліфікаційна атестація** | **8** |  |
|  | **Загальний обсяг навчального часу (окрім п. 2)** | **255** | **32** |

|  |  |
| --- | --- |
| Схвалено на засіданні педагогічної ради  Протокол №\_\_\_ від\_\_\_червня 2018 р. | Розглянуто на засіданні методичної комісії професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С»  Протокол № \_\_\_\_\_  від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.  Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  М.В. Козютинський |

**Перелік кабінетів та майданчиків для підготовки кваліфікованих робітників за професією (8322) «Водій автотранспортних засобів» зі спеціалізацією - категорія «С»**

**Кабінети:**

**1.** Будови й експлуатації автомобіля.

2. Охорони праці.

3. Правила дорожнього руху.

4. Безпеки дорожнього руху.

**Майданчик:**

Автодром, маневровий майданчик для вправ з початкового водіння.

**Лабораторії:**

Підготовки водіїв.

Автомобілів.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ Директор ДНЗ «Лісоводський професійний аграрний ліцей» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** |

**Робоча навчальна програма з предмета**

**«Охорона праці та навколишнього середовища»**

**Професія**: **8322 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 отруєнь.

**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 напис. 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.

**Тема3. 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 небезпеки враження працюючим електричним струмом.

Колективні та індивідуальні засоби захисту від ураження електричним струмом. Робота з переносними електросвітильниками.

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 кондиціювання 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\_\_\_червня 2018 р. | Розглянуто на засіданні методичної комісії професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С»  Протокол № \_\_\_\_\_  від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.  Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  М.В. Козютинський |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ Директор ДНЗ «Лісоводський професій аграрний ліцей» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** |  |

**Робоча навчальна програма з предмета**

**«Будова вантажного автомобіля»**

**Професія:8322Водій автотранспортних засобів категорії «С»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | | **Тема** | | **Кіль-**  **кість 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 поводження з вибухонебезпечними та пожежнонебезпечними 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 перемикання 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, ароматизаторів, 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.

Автопричепи максимальною масою до 750 кг, будова та характеристика. Основи технічного обслуговування автопричепів. Перевезення вантажів за допомогою автопричепа. Правила безпеки під час перевезення багажу.

|  |  |
| --- | --- |
| Схвалено на засіданні педагогічної ради  Протокол №\_\_\_ від\_\_\_червня 2018 р. | Розглянуто на засіданні методичної комісії професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С»  Протокол № \_\_\_\_\_  від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.  Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  М.В. Козютинський |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ Директор ДНЗ «Лісоводський професій аграрний ліцей» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** |

**Робоча навчальна програма з предмета**

**«Правила дорожнього руху»**

**Професія:** **8322 Водій автотранспортних засобів категорії «С»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | **Тема** | **Кількість годин** | |
|  |  | **Всьо**  **го** | **З них**  **на**  **ЛПР** |
| 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 |  |
|  | *Лабораторно-практичні роботи за темами 1-7* | **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 |  |
|  | *Лабораторно-практична робота за темами 8-11* | 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 проблисковими 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 установлення 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 установлена. 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, фарою-прожектором і фарою-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 жорстокому 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\_\_\_червня 2018 р. | Розглянуто на засіданні методичної комісії професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С»  Протокол № \_\_\_\_\_  від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.  Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Козютинський |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ Директор ДНЗ «Лісоводський професій аграрний ліцей» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** |

**Робоча навчальна програма з предмета**

**«Основи безпеки дорожнього руху та перша медична допомога»**

**Професія:и8322 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, установлення 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 різним смугам. Вибір і витримування 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 пішоходів.

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 равмую чогоаа 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 равмую чогоа 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 автопричепом дозволеною максимальною масою до** 750 **кг.**

Залежність розподілу вантажу для керованості автомобіля. Керованість автомобіля з автопричепом. Причина занесення автомобіля з автопричепом і виведення його із занесення.

Прохідність автомобіля з автопричепом. Вплив вантажу на положення центрувати автомобіля і його стійкість. Вибір раціональних прийомів керування автомобіля з автопричепом (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 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\_\_\_червня 2018 р. | Розглянуто на засіданні методичної комісії професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С»  Протокол № \_\_\_\_\_  від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.  Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Козютинський |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ Директор ДНЗ «Лісоводський професій аграрний ліцей» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** |  |  |

**Робоча навчальна програма з предмет «Професійна етика та культура водіння»**

**Професія: 8322 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\_\_\_червня 2018 р. | | | Розглянуто на засіданні методичної комісії професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С»  Протокол № \_\_\_\_\_  від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.  Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Козютинський |
|  |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ Директор ДНЗ «Лісоводський професій аграрний ліцей» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** | | |  |  |

**Робоча навчальна програма з предмета**

**«Водіння автомобіля категорії «С»**

**Професія: 8322 Водій автотранспортних засобів категорії «С»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№*  *З****/****П* | ***Тема*** | ***Кількість годин*** |
| 1 | Основи керування транспортним засобом | 2 |
| 2 | Керування транспортним засобом на майданчику | 12 |
|  | *Перша контрольна перевірка* | 30хв. |
| 3 | Керування транспортним засобом на автомобільних дорогах з низькою інтенсивністю руху | 12(2) |
| 4 | Керування транспортним засобом на автомобільній дорозі з високою інтенсивністю руху | 12(2) |
|  | *Друга контрольна перевірка* | 30хв. |
| 5 | Керування транспортним засобом в особливих умовах | 8 |
| 6 | Удосконалення навичок керування транспортним засобом | 12 |
|  | **Іспит** | **1** |
|  | **Всього годин** | **60** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

**Примітка:** у дужках вказана кількість годин водіння автомобіля у темну пору доби.

**Тема 1. Основи керування транспортним засобом**

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 контрольне-вимірювальними приладами.

Прийоми дії та взаємодії органами керування, сигналізації при імітації початку руху, руху по прямій, направо і наліво, перед зупинкою.

Прийоми керування транспортним засобом.

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. Керуванння транспортним засобом на майданчику**

Підготовка до виїзду. Контрольний огляд транспортного засобу.

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 дворика 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 рушанням 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.

**Перша контрольна перевірка.**

Під час контрольної перевірки виконуються завдання:

рушання з місця, розгін і переключання передач у висхідному; низхідному порядку, дотримання послідовності, зупинка;

рух по прямій, по «вісімці» зупинка на заданому місці, маневрування в обмеженому проїзді, повороти, розвороти, зупинка й рушання 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. Керування транспортним засобом на автомобільних дорогах з низької 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 рушання 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.

Виїзд на «клин» передніми колесами і зупинка на вершині (2-3 сек.)

**Тема 4. Керування транспортним засобом на автомобільній дорозі 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.

**Контрольна перевірка - залік.**

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. Керування транспортним засобом в особливих умовах.**

Керування 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.

**Тема 6. Удосконалення навичок керування транспортним засобом.**

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. Відпрацьовування 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\_\_\_червня 2018 р. | Розглянуто на засіданні методичної комісії професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С»  Протокол № \_\_\_\_\_  від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.  Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Козютинський |

**Перелік обов’язкових засобів навчання.**

**Професія: 8322 Водій автотранспортних засобів.**

**Спеціалізація:водіння автотранспортних засобів категорії «С» .**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №з/п | Найменування | Кількість  на клас(учнів) | Примітка |
| 1 | Комп’ютери 1 на | 4х учнів |  |
| 2 | Комп’ютерна програма з будови вантажного автомобіля 1 на | 4х учнів |  |
| 3 | Комп’ютерна програма з правил дорожнього руху 1 на | 4х учнів |  |
| 4 | Комп’ютерна програма з безпечного водіння 1 на | 4х учнів |  |
| 5 | Колесо в зборі | 1 на клас |  |
| 6 | Насос або компресор | 1 на клас |  |
| 7 | Комплект дорожніх знаків (стенди або плакати) | 1 на клас |  |
| 8 | Комплект дорожньої розмітки (стенди або плакати) | 1 на клас |  |
| 9 | Електрифікований макет світлофору | 1 на клас |  |
| 10 | Комплект плакатів або комп’ютерна програма з надання невідкладної допомоги при ДТП | 1 на клас |  |
| 11 | Плакати або прилади психофізіології водія | Не менше 3 на клас |  |
| 12 | Плакати або макети розпізнавальних знаків | 1 на клас |  |
| 13 | Макети транспортних засобів або фото на картоні розміром 5х5 см | По 4 на кожну парту (стіл) |  |
| 14 | Столи зі стільцями або парти (Зверху можуть наноситись схеми перехресть) | По кількості учнів |  |
| 15 | Класна дошка | 1 на клас |  |
| 16 | Стіл зі стільцем для викладача | 1 на клас |  |
| 17 | Автотранспортні засоби категорії «С» | По ліцензійному обсягу |  |
| 18 | Причіп загальною дозволеною масою не більше 750 кг. | 1 на навчальний заклад |  |
|  | Майданчик з твердим покриттям . | 1 на навчальний заклад |  |

Примітка:

- кількість транспортних засобів вираховується в залежності від кількості учнів по ліцензійному обсяду і терміну навчання. При зменшенні кількості учбових автомобілів відповідно збільшується термін навчання в днях.

При відсутності необхідної кількості комп’ютерів і програмного забезпечення можуть використовуватись: макет двигуна автомобіля з розрізами, окремі вузли, плакати з правил дорожнього руху, плакати з основ безпеки дорожнього руху, плакати з надання невідкладної допомоги при ДТП та інші.