Государственное профессиональное образовательное учреждение

Мышкинский политехнический колледж

«Утверждаю»:

Директор ГПОУ ЯО

Мышкинского

политехнического колледжа

/Т.А. Кошелева

«30» августа 2024г.

Приказ № \_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_ года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**« Основы управления ТС»**

Профессия:

35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

Мышкин, 2024

***СОДЕРЖАНИЕ***

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# 2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

« Основы управления ТС»

# Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности: выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации и соответствующие ему общие компетенции, и профессиональные компетенции: Перечень общих компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование общих компетенций |
| **ОК 1.** | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| **ОК 02** | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| **ОК 03** | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| **ОК 04** | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| **ОК 05** | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| **ОК 06** | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| **ОК 07** | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| **ОК 08** | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
| **ОК 09** | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |

Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
| **ВД 2** | выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации |
| **ПК 2.5.** | Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах. |

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

|  |  |
| --- | --- |
| Владеть навыками | Погрузка на тракторные прицепы перевозимого груза Транспортирование грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда  Выполнение работ на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора |
| Уметь | Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз  Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки  Выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием  Управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях  Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов  Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию  Выполнять технологические операции на стационаре |
| Знать | Классификация сельскохозяйственных грузов  Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки  Типы и принцип работы сцепных устройств  Правила дорожного движения и перевозки грузов  Правила эксплуатации транспортных агрегатов  Правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно- разгрузочных работ и транспортировке грузов  Правила агрегатирования трактора с навесными устройствами Принцип действия, устройство машин для послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции  Правила и нормы охраны труда |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Раздел Основы управления ТС | | **16/10/2** |  |  | |
| Посадка тракториста. Техника управления трактором. Профессиональная надежность тракториста | **Содержание** | |  |  |  | |
| Посадка тракториста. Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сиденья и органов для принятия оптимальной рабочей позы. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Значение органов управления, приборов и индикаторов. Приемы действия органами управления. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов.  Профессиональная надежность тракториста: понятие о надежности тракториста; анализ деятельности тракториста; информация, необходимая трактористу для управления транспортным средством. | | 6 | ПК 2.5    ОК 01 | Н 2.5.01-Н 2.5.02  У 2.5.01-У 2.5.02  З 2.5.04-З 2.5.06    Уо01.01-Уо01.09  Зо01.01-Зо01.06 | |
| **Практическое занятие№ 48-51 Практическая подготовка**  **Самостоятельная работа** | | 4  **2** |
| **Тема "Дорожное движение. Дорожные условия**  **и безопасность движения. Влияние свойств трактора на эффективность и безопасность управления. Действия**  **тракториста в нештатных (критических) режимах движения"** | **Содержание** | |  |  |  | |
| Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги. Дорожное движение: дорожное движение как система управления тракторист - трактор - дорога; показатели качества функционирования системы.  Влияние свойств трактора на эффективность и безопасность управления: силы, действующие на трактор в различных условиях движения; уравнение тягового баланса; сила сцепления колес с дорогой; понятие о коэффициенте сцепления; силы и моменты, действующие на трактор при торможении и при криволинейном движении; поворачиваемость трактора; устойчивость продольного и бокового движения; условия потери устойчивости бокового движения трактора при торможении и повороте; устойчивость против опрокидывания машинно-тракторного агрегата; резервы устойчивости; управляемость продольным и боковым движением трактора; влияние технического состояния систем управления, подвески и шин на управляемость. Дорожные условия и безопасность движения.  Действия тракториста в нештатных (критических) режимах движения.  Управление в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке.  Действия тракториста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе. Действия тракториста при возгорании трактора, при падении в воду, попадания провода электролинии высокого напряжения на самоходную машину, при ударе молнии. | | 6 | ПК 2.5    ОК 01 | Н 2.5.01-Н 2.5.02  У 2.5.01-У 2.5.02  З 2.5.04-З 2.5.06    Уо01.01-Уо01.09  Зо01.01-Зо01.06 | |
| **Практическое занятие № 52-55**. «Решение комплексных задач на тему | | 4 |
| **Тема "Принципы эффективного и безопасного управления трактором. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения. Дорожно-транспортные происшествия** | **Содержание** | |  |  |  | |
| Принципы эффективного и безопасного управления трактором: влияние опыта, приобретаемого трактористом, на уровень аварийности в дорожном движении.  Понятия, связанные с уязвимыми участниками дорожного движения. Меры защиты. Различные зоны для некоторых категорий уязвимых участников дорожного движения.  Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии. Классификация дорожно-транспортных происшествий.  Аварийность в городах, на загородных дорогах, в сельской местности.  Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения [Правил](consultantplus://offline/ref=D9BED8960D40A9E514A654091E3D7CE2BBD44E205146EE5790364EDF827294884D6166E97EE4C74AAE75B54DF8C54801947C0DE0A03AB5E2P239H) дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход трактора из подчинения тракториста, техническая неисправность трактора и другие. Причины, связанные с трактористом: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда и отдыха.  Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий: состояние трактора и пороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия. Статистика дорожно-транспортных происшествий.  **Практическое занятие № 56-57** «Решение комплексных задач на тему | | 4  2 | ПК 2.5    ОК 01 | Н 2.5.01-Н 2.5.02  У 2.5.01-У 2.5.02  З 2.5.04-З 2.5.06    Уо01.01-Уо01.09  Зо01.01-Зо01.06 | |
|  | | | |

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения: **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Для реализации программы должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

**Кабинеты:**

Кабинет «ПДД»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Техническое описание |
| **I Специализированная мебель и системы хранения** | |  |
| **Основное оборудование** | |  |
| 1 | Стол ученический |  |
| 2 | Стул ученический |  |
| 3 | Стол учителя |  |
| 4 | Стул компьютерный |  |
| 5 | Интерактивная доска |  |
| **Дополнительное оборудование** | |  |
| 1 | Шкаф для хранения оборудования |  |
| **II Технические средства** | |  |
| **Основное оборудование** | |  |
| 1 | Автоматизированное рабочее место преподавателя |  |
| 2 | Проектор |  |
| **Дополнительное оборудование** | |  |
| 1 | Колонки |  |
| 2 | Видеокамера |  |
| **III Демонстрационные учебно-наглядные пособия** | |  |
| **Основное оборудование** | |  |
| 1 | Комплект учебно-наглядного материала по всем темам ПДД |  |
| 2 | Комплект для индивидуальной и групповой работы по всем темам программы |  |
| **Дополнительное оборудование** | |  |
| 1 | Тренажер |  |

Лаборатории:

Лаборатория цифровых технологий в сельском хозяйстве 14 рабочих мест Оснащение лабораторий:

Лаборатория «Цифровых технологий в сельском хозяйстве»*.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Техническое описание |
| **I Специализированная мебель и системы хранения** | |  |
| **Основное оборудование** | |  |
| 1 | Стол ученический |  |
| 2 | Стул ученический |  |
| **II Технические средства** | |  |
| **Основное оборудование** | | |
| 1 | Ноутбук |  |
| 2 | Персональный компьютер |  |
| 3 | Проектор |  |
| **Дополнительное оборудование** | | |
| 1 | Колонки |  |
| 2 | Видеокамера |  |
| **III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 1 | Ттренажёры, тренажерные комплексы по вождению автомобиля |  |
| 2 | Руль с педалями для учебного симулятора |  |
| **IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 1 | Программное обеспечение на ПК |  |
| 2 | Операционная система для ПК |  |
| 3 | Программное обеспечение для картографирования сельского хозяйства |  |
| 4 | Электронный учебно-методический комплекс  "Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе" |  |
| 5 | Электронный учебно-методический комплекс "Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов" |  |
| 6 | Электронный учебно-методический комплекс  "Технологии механизированных работ в растениеводстве" |  |
| 7 | Электронный учебно-методический комплекс  "Технологические процессы ремонтного производства" |  |

Оснащенные базы практики в соответствии с п 6.1.2.5 образовательной программы по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

**Информационное обеспечение реализации программы**

**Основные печатные издания**

**1.**. Секирникова В.Е. , Никитина Л.Э., Тимофеева Л.В. Теоретическая подготовка водителя. «Академия» 2018.- 336с.

1. Майборода О.В. Основы управления трактором и безопасность движения» М.: «Колос», 2011.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ**

**учебной дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код и наименование профессиональных и общих компетенций,  формируемых в рамках  учебной дисциплины | Критерии оценки | Методы оценки |
| ПК 2.5 Выполнять погрузочно- разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах. | Выполнятет погрузочно- разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах. | Экспертное наблюдение выполнения практических работ |