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 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  |