

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Мамадышский политехнический колледж»
(ГАПОУ «Мамадышский ПК»)

«Утверждаю»

Заместитель директора по ТО

Файзреева В.В.

«01» сентября 2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 04 Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист - машинист
сельскохозяйственного производства, Водитель автомобиля

по специальности

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

2020 г.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, приказ Министерства образования и науки от 09 декабря 2016 года № 1564 (Зарегистрировано в Минюсте России 22 декабря 2016 г. №44896), Профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства», регистрационный номер 110, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г № 555н., примерной образовательной программой профессионального модуля ПМ. 04. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Обсуждена и одобрена на заседании Протокол № 1
предметно-цикловой комиссии:

« 27 » августа 2020 г.

Мастеров ПО и преподавателей
профессиональных дисциплин
Председатель ПЦК:

Г.Л. Ломака Г.Л.

Разработчик:

Пестерев П. В., преподаватель

Клинов Н.И., мастер производственного обучения.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3. ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения примерной программы

Примерная рабочая программа профессионального модуля является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.**

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, освоение рабочих профессий Водитель автомобиля** и соответствующие ему профессиональные компетенции, и общие компетенции:

| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
|--------|--|
| | Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, освоение рабочих профессий Водитель автомобиля |
| ПК 2.2 | Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы |
| ПК 2.3 | Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда |
| ПК 2.4 | Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения |
| ПК 2.6 | Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой |
| Код | Наименование общих компетенций |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |

Дескрипторы сформированности компетенций по разделам профессионального модуля.

Спецификация ПК/разделов профессионального модуля

Спецификация 3.3.1.5

| Формируемые компетенции | Название раздела | | |
|--|---|---|--|
| | Действия (дескрипторы) | Умения | Знания |
| Раздел модуля 1. Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, освоение рабочих профессий Водитель автомобиля | | | |
| ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы. ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда. ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «Д», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения. ПК 2.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой. | Выполнение сельскохозяйственных работ на агрегате. | Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения | Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве. Основные свойства и показатели работы МТА. Технические и технологические регулировки машин. |
| OK 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. | Распознавание сложных проблемные ситуации в различных контекстах. Проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности Определение этапов решения задачи. Определение | Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Правильно выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для | Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте. |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | <p>потребности в информации Осуществление эффективного поиска. Выделение всех возможных источников нужных ресурсов, в том числе неочевидных. Разработка детального плана действий Оценка рисков на каждом шагу Оценивает плюсы и минусы полученного результата, своего плана и его реализации, предлагает критерии оценки и рекомендации по улучшению плана.</p> | <p>решения задачи и/или проблемы; Составить план действия, Определить необходимые ресурсы; Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; Реализовать составленный план; Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).</p> | <p>Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; Методы работы в профессиональной и смежных сферах. Структура плана для решения задач Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p> |
| <p><i>OK 2</i> Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> | <p>Планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач Проведение анализа полученной информации, выделяет в ней главные аспекты. Структурировать отобранную информацию в соответствии с параметрами поиска; Интерпретация полученной</p> | <p>Определять задачи поиска информации Определять необходимые источники информации Планировать процесс поиска Структурировать получаемую информацию Выделять наиболее значимое в перечне информации Оценивать практическую значимость результатов поиска Оформлять результаты поиска</p> | <p>Номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности Приемы структурирования информации Формат оформления результатов поиска информации</p> |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | информации в контексте профессиональной деятельности | | |
| OK 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей. | Понимать значимость своей профессии (специальности) Демонстрация поведения на основе общечеловеческих ценностей. | Описывать значимость своей профессии Презентовать структуру профессиональной деятельности по профессии (специальности) | Сущность гражданско-патриотической позиции Общечеловеческие ценности Правила поведения в ходе выполнения профессиональной деятельности |
| OK 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | Соблюдать правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; Обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте | Соблюдать нормы экологической безопасности Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности) | Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности Основные ресурсы задействованные в профессиональной деятельности Пути обеспечения ресурсосбережения. |

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 450 часов

Из них на освоение МДК - 330 часа

на практики: учебную - 72 часов и производственную – 36 часов.

Экзамен по модулю 12 часов.

2. СТРУКТУРА и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

| Коды профессиональных общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля * | Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики) | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) | | | | | Практика | |
|---|---|---|---|---|--|--|---|----------------|---|
| | | | Обязательные аудиторные учебные занятия | | | внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа | | учебная, часов | производственная часов (если предусмотрена рассредоточенная практика) |
| | | | всего, часов | в т. ч. лабораторные работы и практические занятия, часов | в т. ч., курсовая проект (работа), часов | всего, часов | в т. ч., курсовой проект (работа)*, часов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| МДК.04.01 | Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства | 94 | 72 | 28 | | 22 | | | |
| МДК. 04.02 | Освоение профессий рабочих 11442 водитель автомобиля. | 236 | 208 | 50 | | 28 | | | |
| | Учебная практика | 72 | | | | | | 72 | |
| | Производственная практика (по профилю специальности), часов | 36 | | | | | | | 36 |
| | Экзамен по модулю | 12 | | | | | | | |
| | Всего: | 450 | 280 | 78 | | 50 | * | 72 | 36 |

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены) | Объем часов |
|--|--|-------------|
| 1 | 2 | 3 |
| ПМ.01. | | |
| МДК.05.02. Тракторист машинист сельскохозяйственного производства категорий В, С, D, E, F | | 98 |
| Тема 1.1. Тракторы | Содержание | 8 |
| | Классификация и общее устройство | 2 |
| | Двигатели тракторов. | 2 |
| | Шасси тракторов | 2 |
| | Электрооборудование | 2 |
| | Лабораторно-практические занятия. | 32 |
| | №1 Кривошипно-шатунный механизм | 2 |
| | №2 Газораспределительный механизм | 4 |
| | №3 Системы охлаждения | 2 |
| | №4 Системы питания | 4 |
| | №5 Схемы трансмиссий, сцепления | 4 |
| | №6 Увеличитель крут. Момента и к.п.п. гус. Трактора | 2 |
| | №7 Ходовая часть механизмы управления тракторов | 2 |
| | №8 Тормозные системы тракторов | 2 |
| | №9 Гидропривод и рабочее оборудование | 2 |
| | №10 Электрооборудование | 4 |
| | №11 Тракторные прицепы | 4 |

| | | |
|--|---|---|
| | №12 Подготовка МТА к работе и работа на них | 4 |
| Тема 1.2. Сельскохозяйственные машины | Содержание Введение. Машины для обработки почвы, для снегозадержания Машины для посева зерновых, зернобобовых и трав Машины для подготовки и внесения удобрений Машины для уборки химической защиты растений Машины для уборки трав кормовых культур Машины для полива Машины для послеуборочной обработки зерна Зерноуборочные комбайны Лабораторно-практические занятия. №13 Машины для обработки почвы, для снегозадержания №14 Машины для посева зерновых, зернобобовых и трав №15 Машины для подготовки и внесения удобрений №16 Машины для уборки химической защиты растений №17 Машины для уборки трав кормовых культур №18 Машины для полива №19 Машины для послеуборочной обработки зерна №20 Зерноуборочные комбайны | 8 2 2 2 2 2 2 16 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 |
| Тема 1.3. Технология механизированных работ | Содержание Введение. Организация механизированных работ. Энергетические средства и типы МТА Эксплуатационные показатели МТА Комплектование МТА Показатели работы МТА Способы движения агрегатов Обработки почвы, снегозадержания | 12 2 2 2 2 2 2 |
| | особенности выполнения с/х работ на склонах Внесения удобрений Химическая защита растений Возделывание и уборка грубых кормов, силоса Полив сельскохозяйственных культур Подработка зерна | 2 |
| Тема 1.4. Техобслуживание и | Введение. Техническое обслуживание машин Неисправности и способы их устранения | 10 4 |

| | | |
|---|--|------------|
| ремонт машин | Ремонт сельскохозяйственной техники | 4 |
| | Ремонт тракторов | 2 |
| | Лабораторно-практические занятия. | 12 |
| | №21 ТО-1 колесного и гусеничного трактора | 2 |
| | №22 ТО- 2 гусеничного трактора | 2 |
| | №23 ТО- 2 колесного трактора | 2 |
| | №24 ТО- 3 гусеничного трактора оценка технического состояния трактора | 2 |
| | №25 ТО- 2 зерноуборочные комбайны | 2 |
| | №26 ТО- 2 специализированного комбайна | 2 |
| | Самостоятельная работа: 1.приемы управления транспортным средством, обеспечивающие экономию топлива; 2.способы управления подачей топлива при различных режимах движения транспортного средства. 3.силы, действующие на трактор при движении; 4. тормозной и остановочный пути, сцепление колес с дорогой; -причины возникновения юза, заноса, буксования в различных условиях; 5. расположения центра тяжести и его влияние на устойчивость автомобиля; 6. индивидуальные психофизиологические качества водителя; 7. роль сенсорных и мыслительных навыков в оценке и прогнозировании дорожно-транспортных ситуаций; 8. время реакции водителя и влияние этих данных на безопасность дорожного движения; 9. способы предупреждения и преодоления стрессового состояния. дорожно-транспортный травматизм, последовательность оказания медицинской помощи пострадавшим; 10. назначение медикаментов, входящих в аптечку, перечень медикаментов 11. юридические аспекты в вопросах помощи пострадавшим. | 22 |
| МДК 04.02 Теоретическая подготовка водителей категории «С» | | 208 |
| Тема 1.1 Основы законодательства в сфере дорожного движения | Основы законодательства в сфере дорожного движения | 78 |
| | Содержание | 68 |
| | Общие положения. Основные понятия и термины. Обязанности участников дорожного движения. Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил | 4 |

| | | |
|--|--|---|
| | Обязанности участников дорожного движения. Документы, которые водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и передавать для проверки сотрудникам полиции. | 2 |
| | Порядок ввода ограничений в дорожном движении. | 2 |
| | Дорожные знаки. | 2 |
| | Дорожная разметка и ее характеристики | 2 |
| | Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки. | 2 |
| | Горизонтальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. Действия водителей в соответствии с требованиями горизонтальной разметки. | 4 |
| | Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида вертикальной разметки. | 2 |
| | Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств. | 2 |
| | Регулирование дорожного движения | 4 |
| | Проезд перекрестков | 4 |
| | Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов. | 2 |
| | Особые условия движения | 4 |
| | Перевозка людей и грузов | 2 |
| | Техническое состояние и оборудование транспортных средств | 4 |
| | Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки, предупредительные надписи и обозначения. | 4 |

| | | |
|-------------------------|---|----|
| | Анализ типичных дорожно-транспортных ситуаций. | 2 |
| | Формирование умений руководствоваться дорожными знаками и разметкой. | 2 |
| | Выработка навыков подача предупредительных сигналов рукой. | 4 |
| | Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия водителей в соответствии с этими сигналами. Реверсивные светофоры. | 2 |
| | Значение сигналов регулировщика для трамваев, пешеходов и безрельсовых транспортных средств. Порядок остановки при сигналах светофора или регулировщика, запрещающих движение. | 4 |
| | Действия водителей и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке | 2 |
| | Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования, ориентироваться, оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие. | 4 |
| | Анализ типичных дорожно-транспортных ситуаций при проезде железнодорожных переездов, и мест остановки маршрутных транспортных средств. | 2 |
| | Самостоятельная работа: Общие положения. Основные понятия и термины. Обязанности участников дорожного движения; Правовые основы охраны окружающей среды; Нормативно правовые документы, регулирующие отношения в сфере дорожного движения. Административное право. Уголовное право; Закон об ОСАГО и КАСКО; Правила дорожного движения | 10 |
| | | |
| Учебная практика | Содержание Техническое обслуживание (ТО -1, ТО-2, ТО-3) самоходной техники МТЗ 82.2, ДТ-75, Т-150К, ДОН-1500 | 72 |
| | 1. Проверка натяжения ремня вентилятора, при необходимости его замена. | 6 |
| | 2. Проверка давления в шинах, при необходимости подкачка. | 6 |
| | 3. Проверка свободного хода педали сцепления, регулировка педали сцепления. | 6 |
| | 4. Проверка полного хода педали рабочих тормозов, их регулировка. | 6 |

| | | |
|--|--|-----------|
| | 5. Проверка люфта рулевого колеса. | 6 |
| | 6. Проведение протяжки головки блока цилиндров. | 6 |
| | 7. Проведение регулировки клапанов. | 6 |
| | 8. Проверка состояния рулевых тяг, устранение люфта. | 6 |
| | 9. Проведение замены масла в двигателе. | 6 |
| | 10.Проведение замены топливных фильтров. | 6 |
| | 11.Проведение замены фильтра гидросистемы. | 6 |
| | 12.Проведение ревизии воздушного фильтра. | 6 |
| Тема 1.2 Психологические основы безопасного управления транспортным средством | Психологические основы безопасного управления транспортным средством | 30 |
| | <i>Содержание</i> | 16 |
| | Психологические основы деятельности водителя. | 2 |
| | Основы саморегуляции психических состояний в процессе управления транспортным средством Основы бесконфликтного взаимодействия участников дорожного движения. | 2 |
| | Зрение, слух и осязание - важнейшие каналы восприятия информации. Понятие о психических процессах (внимание, память, мышление, психомоторика, ощущение и восприятие) и их роль в управлении автотранспортным средством. | 2 |
| | Внимание, его свойства (устойчивость (концентрация), переключение, объем и т.д.). Основные признаки потери внимания. Причины отвлечения внимания Свойства нервной системы и темперамент. Влияние эмоций и воли на управление транспортным средством. | 2 |
| | Психологические качества человека (импульсивность, склонность к риску, агрессивность и т.д.) и их роль в возникновении опасных ситуаций в процессе вождения. Обработка информации, воспринимаемой водителем. | 2 |
| | Психические состояния, влияющие на управление транспортным средством: утомление, монотония, эмоциональное напряжение. Работоспособность. Приемы и способы повышения работоспособности. | 2 |
| | Приемы и способы управления эмоциями. Контролирование эмоций через самопознание. Стресс в деятельности водителя. Нештатные ситуации как фактор возникновения стресса. Нормализация психических состояний во время стресса. | 2 |
| | Профилактика утомления. Способы поддержания устойчивого физического состояния при управлении транспортным средством. Влияние болезни и физических недостатков, алкоголя, наркотиков и лекарственных препаратов на безопасность дорожного движения. | 2 |

| | | |
|--|---|-----------|
| | Самостоятельная работа | 14 |
| Тема 1.3 Оказание первой медицинской помощи | Оказание первой медицинской помощи | 28 |
| | Содержание | 14 |
| | Основы анатомии и физиологии человека Структура дорожно-транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики. Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях | 2 |
| | Терминальные состояния. Шок, острая дыхательная недостаточность, асфиксия, синдром утраты сознания. Кровотечение и методы его остановки. | 2 |
| | Первая медицинская помощь при травмах. Раны и их первичная обработка. Виды бинтовых повязок и правила их наложения | 2 |
| | Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим в состоянии неадекватности. Организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при ДТП. | 2 |
| | Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния | 2 |
| | Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП. Транспортная иммобилизация | 2 |
| | Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машин; их транспортировка, погрузка в транспорт; Пользование индивидуальной аптечкой | 2 |
| | Самостоятельная работа | 14 |
| Тема 1.4 Первоначальные навыков вождения транспортных средств | Содержание | 38 |
| | Общие меры безопасности при подготовке и управлении трактором. | 2 |
| | Посадка. Ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами | 2 |
| | Приемы действия органами управления. Техника руления, Пуск двигателя. | 2 |
| | Начало движения и разгон с последовательным переключением передач. | 2 |
| | Начало движения на крутых спусках и подъемах, на труднопроходимых и скользких участках дорог. | 2 |
| | Приемы управления транспортными средствами | 2 |
| | Движение с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке и с изменением направления | 2 |

| | | |
|--|---|-----------|
| | Разгон, торможение и движение с изменением направления | 2 |
| | Остановка в заданном месте, развороты | 2 |
| | Проезд перекрёстков | 2 |
| | Движение по сложному маршруту | 2 |
| | Движение с прицепом. | 2 |
| | Движение в тёмное время суток. | 2 |
| | Маневрирование в ограниченных проездах | 2 |
| | Сложное маневрирование | 2 |
| | Пешеходные переходы и остановка МТС. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. | 2 |
| | Железнодорожные переезды и их разновидности. Правила остановки транспортных средств перед переездом. | 2 |
| | Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов и остановок МТС и ж/д переездов | 2 |
| | Действия водителя в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (тёмное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета. | 2 |
| Учебная практика | Содержание Индивидуальное вождение самоходной техники МТЗ 82.2, ДТ-75, Т-150К, ДОН-1500 | 36 |
| | Ознакомление, ежедневное ТО. Движение вперёд. Движение задним ходом. | 6 |
| | Проезд перекрёстков | 6 |
| | Движение по сложному маршруту | 12 |
| | Движение с прицепом | 6 |
| | Движение в тёмное время суток. | 6 |
| Тема 1.5 Охрана труда водителей | Охрана труда водителей | 34 |
| | Содержание | 20 |
| | Правовые основы охраны труда. Режим труда и отдыха. | 2 |
| | Организационные основы охраны труда. Основы гигиены труда и производственной санитарии | 2 |
| | Пожарная безопасность в сельском хозяйстве | 2 |
| | Безопасность труда при работе на тракторах и сельскохозяйственных машинах | 2 |

| | | |
|----------------------------------|---|-----------|
| | Решение практических ситуаций по ПДД | 2 |
| | Решение практических ситуаций по ПДД | 2 |
| | Решение практических ситуаций по ПДД | 2 |
| | Решение практических ситуаций по ПДД | 2 |
| | Решение практических ситуаций по ПДД | 2 |
| | Решение практических ситуаций по ПДД | 2 |
| | Самостоятельная работа Решение практических ситуаций по ПДД | 20 |
| Учебная практика | Содержание Консервация и хранение | 72 |
| | 1. Слив охлаждающей жидкости. | 12 |
| | 2. Слив масла из картера дизеля. | 12 |
| | 3. Заливка в картер дизеля консервационного масла. | 12 |
| | 4. Слив масла из гидросистемы. | 12 |
| | 5. Слив топлива из баков. | 12 |
| | 6. Снятие аккумуляторных батарей. | 12 |
| Производственная практика | | 36 |
| 1. | Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации | 6 |
| 2. | Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями | 6 |
| 3. | Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями | 6 |
| 4. | Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями | 6 |
| 5. | Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями | 6 |
| 6. | Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами | 6 |
| 7. | Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями | 6 |
| 8. | Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах | 6 |
| 9. | Выполнение мелиоративных работ | 6 |
| 10. | Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным | 4 |
| 11. | Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства | 6 |
| 12. | Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины | 4 |
| 13. | Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами | 4 |

| | |
|--------------|------------|
| Всего | 450 |
|--------------|------------|

3. ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета «Управления транспортным средством и безопасности движения»;

Лаборатории: «Эксплуатации машинно-тракторного парка»;

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

«Управления транспортным средством и безопасности движения»

Рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся;

| № п/п | Наименование имущества | Кол-во |
|--------------|--|---------------|
| 1 | Учительский стол | 1 |
| 2 | Учительский стул | 1 |
| 3 | Демонстрационный стол | 1 |
| 4 | Столы ученические | 27 |
| 5 | Стулья ученические | 39 |
| 6 | Доска интерактивная | 1 |
| 7 | Стенды (Правила дорожного движения) | 9 |
| 8 | Опытный манекен | 2 |
| 9 | ПК | 15 |
| 10 | Ноутбук | 1 |
| 11 | Проектор | 1 |
| 12 | Система тестирования 15 пультов + рессивер | 1 |
| 13 | Аптечка | 1 |

Лабораторий:

Лаборатория «Эксплуатации машинно-тракторного парка»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплекты оборудования по контролю состояния тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники;
- стенды, макеты и образцы тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники.

Учебное хозяйство

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы. Образовательная организация самостоятельно выбирает учебники и учебные пособия, а также электронные ресурсы для использования в учебном процессе.

Перечень рекомендуемых учебных изданий и интернет - ресурсов:

Основные источники:

1. Законодательство в сфере дорожного движения. Базовый цикл: учебник водителя транспортных средств всех категорий и подкатегорий/ П.А. Пегин. – М. : Издательский центр «Академия», 2018. – 112с.
2. Настоящие Правила утверждены Постановлением Совета Министров - Правительства РФ № 1423 от 23.10.1993 г. со всеми изменениями до 8 ноября 2017 года включительно.
3. Епифанов Л.И., Епифанова Е.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей.- М.: Форум-Инфра.2013г.
4. Кузнецов Е.С. Техническая эксплуатация автомобилей – МАДИ, 2012г.
5. Серебряков К.Б., Тур Е.Я., Жолобов А.А. Устройство автомобилей-М.: Машиностроение, 2013г.
6. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов: учебник для студентов СПО / В.И.Нерсесян., - /М : ИЦ «Академия», 2018 . 288с
7. Грузовые автомобили: учебник для студентов СПО / В.А. Родичев., - /М : ИЦ «Академия», 2014. 248с
8. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе: учебник для студентов СПО / В.И.Нерсесян., - /М : ИЦ «Академия», 2018 . 288с
9. Устройство тракторов: учебное пособие. /А.Н.Карташевич,/ Мн РИПО, 2016. – 444с (Эл.изд.)
- 10.Устройство тракторов: учебное пособие. /О.В.Пантелеев,/ Мн РИПО, 2019. – 463с (Эл.изд)
- 11.Устройство тракторов- лабораторный практикум: учебное пособие. /С.И.Русакович, Л.Ф.Винничек,/ Мн РИПО, 2015. – 340с (Эл.изд)
- 12.Тракторы и автомобили: учебник: / А.В.Богатырев, В.Р.Лехтер/ М: Инфра – М - 2019. – 425с (Эл.изд)
- 13.Устройство сельскохозяйственных машин : учебное пособие. /П.М.Новицкий, А.В.Ключков/ Мн РИПО, 2016. – 431с (Эл.изд.)
14. Техническое обслуживание и ремонт гусеничных тракторов и мелиоративных машин : учебное пособие / А.А.Головин/ Мн РИПО - 2015. – 424с (Эл.изд.)

Дополнительные источники:

- 15.Комментарий к правилам дорожного движения РФ с изменениями и дополнениями от 10.06.2015г.
- 16.Корпусов-Долинин А.И. Главный справочник автомобилиста. – М.:изд: Оникс. – 2012.
- 17.Майборода О.В. Учебник водителя. Основы управления автомобилем и безопасность движения «СД». М.; «За рулем», 2014 г.
- 18.Николенко В.Н., Блувштейн Г.А., Карнаухов Г.М.. Учебник водителя. Первая доврачебная медицинская помощь. М.; «За рулем», 2013 г.
- 19.Шухман Ю.И.. Учебник водителя. Основы управления автомобилем и безопасность движения «В». М.; «За рулем», 2014 г.

20. Федеральный закон Российской Федерации от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения», с изменениями и дополнениями от 23.07.2015г.
21. ГК РФ
22. Тракторы: учебник для студентов СПО / В.А. Родичев., - /М : ИЦ «Академия», 2016 . 288с. Сельскохозяйственные машины: учебник для водителя / А.Н. Устинов, - /М : ИЦ «Академия»,
23. Тракторы и автомобили: учебник для студентов СПО, В.М. Котиков, - /М : ИЦ «Академия», 2012 . 264с
24. Тракторист категории «В»: учебник для студентов СПО, В.Г. Шевцов, - /М : ИЦ «Академия», 2013 . 254с
25. Легковой автомобиль: учебник для студентов СПО / В.А. Родичев., - /М : ИЦ «Академия», 2013 . 80с
26. Тракторы. Г.И. Гладков. учебник для студентов СПО - /М : ИЦ «Академия», 2013 . 280с
27. Журнал «За рулем». Периодическое издание.
28. Зеленин С.Ф. Безопасность дорожного движения. М. Мир автокниг. 2014г.
29. КоАП РФ
30. Официальный сайт ГИБДД МВД РФ www.gibdd.ru
31. Сборник нормативных документов по организации обучения водителей автотранспортных средств. М.; 2014г.
32. Электронная библиотека ЗНАНИО <https://znanio.ru/>

3.3. Организация образовательного процесса

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий -1 академический час (45 минут), а при обучении вождению – 1 астрономический час (60 минут), включая время на подведение итогов, оформление документации. Обучение вождению проводится вне сетки учебного времени мастером производственного обучения индивидуально с каждым обучаемым в соответствии с графиком очередности обучения вождению (на тренажере и учебном транспортном средстве). Мастер может обучать на тренажере одновременно до четырех обучаемых (по числу учебных мест), а на учебном транспортном средстве – одного. Обучение вождению состоит из первоначального обучения вождению и обучения практическому вождению на учебных маршрутах в условиях реального дорожного движения.

К обучению практическому вождению на учебных маршрутах допускаются лица, имеющие первоначальные навыки управления транспортным средством, представившие медицинскую справку установленного образца и знающие требования Правил дорожного движения.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие среднего профессионального или высшего профессионального образования, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов.

Мастера практического обучения вождению должны иметь образование не ниже среднего (полного) общего, непрерывный стаж управления транспортным средством соответствующей категории не менее трех лет, и документ на право обучения вождению транспортных средств данной категории.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Мастера производственного обучения вождению должны проходить ежегодную переаттестацию по безопасности дорожного движения.

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (по разделам)

| Профессиональные и общие компетенции, формируемые в рамках модуля | Оцениваемые знания и умения, действия | Методы оценки | Критерии оценки |
|---|---|--|---|
| <p>ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.</p> <p>ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.</p> <p>ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «Д», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения.</p> <p>ПК 2.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.</p> | <p>Знания Основных сведений о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве.</p> <p>Основных свойств и показателей работы МТА.</p> <p>Технических и технологических регулировок машин.</p> <p>Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды</p> <p>Умения управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения</p> <p>Действия в управлении тракторами категорий «В», «С», «Е», «F», и выполнение сельскохозяйственных работ на агрегате.</p> | <p><i>Тестирование</i></p> <p><i>Собеседование</i></p> <p><i>Экзамен</i></p> <p><i>Ролевая игра</i></p> <p><i>Ситуационная задача</i></p> <p><i>Виды работ на практике</i></p> <p><i>зачет</i></p> | <p><i>75% правильных ответов</i></p> <p><i>Оценка процесса</i></p> <p><i>Оценка результатов</i></p> <p><i>Экспертное наблюдение</i></p> <p><i>Оценка процесса</i></p> <p><i>Экспертное наблюдение</i></p> |
| OK 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. | <p>Знания Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;</p> <p>Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или</p> | <p>Распознавание сложных проблемные ситуации в различных контекстах.</p> <p>Проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной</p> | <p><i>Экспертное наблюдение</i></p> <p><i>Оценка процесса</i></p> |

| | | | |
|--------------------------|--|--|-------------------|
| | <p>социальном контексте. Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; Методы работы в профессиональной и смежных сферах. Структура плана для решения задач Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p> | <p>деятельности Определение этапов решения задачи. Определение потребности в информации Осуществление эффективного поиска. Выделение всех возможных источников нужных ресурсов, в том числе неочевидных.</p> | |
| | <p>Умения Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Правильно выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Составить план действия, Определить необходимые ресурсы; Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; Реализовать составленный план; Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).</p> | <p>Разработка детального плана действий Оценка рисков на каждом шагу Оценивает плюсы и минусы полученного результата, своего плана и его реализации, предлагает критерии оценки и рекомендации по улучшению плана.</p> | |
| <i>OK 2 Осуществлять</i> | <i>Знания</i> | <i>Планирование</i> | <i>Экспертное</i> |

| | | | |
|--|--|---|-------------------------------------|
| <p>поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> | <p>Номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности Приемы структурирования информации Формат оформления результатов поиска информации</p> | <p>информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач Проведение анализа полученной информации,</p> | <p><i>наблюдение</i></p> |
| | <p>Умения Определять задачи поиска информации Определять необходимые источники информации Планировать процесс поиска Структурировать получаемую информацию Выделять наиболее значимое в перечне информации Оценивать практическую значимость результатов поиска Оформлять результаты поиска</p> | <p>выделяет в ней главные аспекты. Структурировать отобранную информацию в соответствии с параметрами поиска; Интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности</p> | |
| <p><i>OK 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.</i></p> | <p>Знания Сущность гражданско-патриотической позиции Общечеловеческие ценности Правила поведения в ходе выполнения профессиональной деятельности</p> | <p>Понимать значимость своей профессии (специальности) Демонстрация поведения на основе общечеловеческих</p> | <p><i>Экспертное наблюдение</i></p> |

| | | | |
|--|---|---|------------------------------|
| | <p>Умения</p> <p>Описывать значимость своей профессии</p> <p>Презентовать структуру профессиональной деятельности по профессии (специальности)</p> | ценностей. | |
| <i>OK 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</i> | <p>Знания</p> <p>Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности</p> <p>Основные ресурсы задействованные в профессиональной деятельности</p> <p>Пути обеспечения ресурсосбережения.</p> | <p>Соблюдение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</p> <p>Обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте</p> | <i>Экспертное наблюдение</i> |
| | <p>Умения</p> <p>Соблюдать нормы экологической безопасности</p> <p>Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности)</p> | | |