Министерство образования и науки Челябинской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Верхнеуральский агротехнологический техникум – казачий кадетский корпус»

(ГБПОУ «ВАТТ-ККК»)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**«****ПМ.03 освоение профессии «Тракторист-машинист»**

**образовательной программы среднего профессионального образования**

**по специальности среднего профессионального образования**

**35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования**

**2024 г.**

Рабочая программа профессионального модуля разработана в соответствии с требованиями:

- Приказа Минпросвещения России от 14.04.2022 N 235 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» (Зарегистрировано в Минюсте России 24.05.2022 N 68567).

* Приказа Минпросвещения России, утвержденного от 03 июля 2024 года № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2024 г., регистрационный № 79088);
* Приказа Министерства просвещения Российской Федерации
№ 762 от 24 августа 2022 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
* Программы профессионального воспитания и социализации ГБПОУ «Верхнеуральский агротехнологический техникум – казачий кадетский корпус» и рабочей программы воспитания по специальности «35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».
* на основе Примерной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, рекомендованной Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» (ФГБОУ ДПО ИРПО).

**Организация – разработчик**: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Верхнеуральский агротехнологический техникум – казачий кадетский корпус» (ГБПОУ «ВАТТ-ККК»).

**Рассмотрено и утверждено**

**Протоколом педагогического совета**

**ГБПОУ «ВАТТ-ККК»**

**Протокол № 7 от 28.06.2024 г.**

**Разработчики:**

Шумилин С.А (ФИО преподавателя)

Арзамасцев С.В, Трошин С.М (ФИО мастера п/о)

***СОДЕРЖАНИЕ***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
 | **4** |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
 | **9** |
| 1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
 | **22** |
| 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
 | **25** |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**«ПМ.03 Освоение профессии «Тракторист-машинист»**

**1.1.** **Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

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 обучающийся должен освоить основной вид деятельности **Освоение профессии Тракторист-машинист** и соответствующие ему профессиональные компетенции, и общие компетенции:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций** |
| **Освоение профессии Тракторист-машинист**  |
| 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 стребованиями правил техники безопасности и охраны труда |
| ПК 2.4 | Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С»,«Е», «F», «D» 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, необходимойдля выполнения задач профессиональной деятельности …….. |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческихценностей , применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,эффективно действовать в чрезвычайных ситуации. |

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения ПМ.03 должен:

**Уметь:**

- Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «Е», «F», «D» в соответствии с правилами дорожного движения

- Распознавать задачу и/или проблему в профессионально м 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)

- 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.

- Описывать значимость своей профессии

- Презентовать структуру профессиональной деятельности по профессии (специальности)

- Соблюдать нормы экологической безопасности

-Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности)

**Знать**:

- Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве.

- Основные свойства и показатели работы МТА.

- Технические и технологические регулировки машин.

- Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды

- Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;

- Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном или 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

- Номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности

- Приемы структурирования информации

- Формат оформления результатов поиска информации

- Сущность гражданско- патриотической позиции

- Общечеловеческие ценности

- Правила поведения входе выполнения профессиональной деятельности

- Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности

- Основные ресурсы задействованные в профессиональной деятельности

- Пути обеспечения ресурсосбережения

**Иметь практический опыт:**

* Выполнения сельскохозяйственных работ на агрегате
* Распознавания сложных проблемные ситуации в различных контекстах.
* Проведения анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности
* Определения этапов решения задачи.
* Определения потребности в информации
* Осуществления эффективного поиска.
* Выделения всех возможных источников нужных ресурсов, в том числе неочевидных.
* Разработки детального плана действий
* Оценки рисков на каждом шагу
* Оценивания плюсы и минусы полученного результата, своего плана и его реализации, предлагать критерии оценки и рекомендации по улучшению плана
* Планирования информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач.
* Проведения анализа полученной информации, выделяет в ней главные аспекты.
* Структурировать отобранную информацию в соответствии с параметрами поиска; Интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности
* Понимать значимость своей профессии (специальности)
* Демонстрировать поведение на основе общечеловеческих ценностей.
* Соблюдать правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
* Обеспечивания ресурсосбережения на рабочем месте
	1. **Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов – 314

в том числе в форме практической подготовки – 108

Из них на освоение МДК – 188

в том числе самостоятельная работа – *0*

лабораторных и практических занятий – 74

курсовых работ (проектов) - 0

практики, в том числе учебная – 108

Промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена - 6 (консультаций – 4)

**2. Структура и содержание профессионального модуля**

**2.1. Структура профессионального модуля**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды профессиональных и общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Всего, час. | В т.ч. в форме практической подготовки | Объем профессионального модуля, ак. час. |
| Обучение по МДК |  |
| Всего | В том числе |
| Лабораторных и практических занятий | Курсовых работ (проектов) | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация /(форма) | Объем часов на проведение промежуточной аттестации |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* |
| ПК 2.2, 2.3, 2.4, 2.6ОК 01, 02, 06, 07 | МДК 03.01. Теоретическая подготовка трактористов машинистов категории B, С, E, F, D | **188** | **0** | **176** | **74** | **0** | **0** | **Э** | **12/8** |
|  | Учебная практика | **108** | 108 | **252** | 0 | 0 | 0 | Зо | **0** |
|  | Промежуточная аттестация по ПМ.03 | **30** |  |  |  |  |  | Эк | **6/4** |
|  | ***Всего:***  | ***314*** | **108** | **284** | ***74*** | ***0*** | ***0*** | **18э/12к** |

**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, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)** | **Объем, акад. ч**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **МДК.03.01. Теоретическая подготовка трактористов машинистов категории B, С, E, F, D** | **176** |
| **Тема 1.1.****Эксплуатации сельскохозяйственной техники.** | **Содержание**  | **Уровень освоения** | **54**22222222222222222222 |
| 1. Назначение сельскохозяйственной техники. (*ОУД.01 Русский язык)* | **2** |
| 2. Технические характеристики и конструктивные особенности сельскохозяйственной техники. | **2** |
| 3. Режимы работы сельскохозяйственной техники. *(ОУД.04 Математика)* | **2** |
| 4. Правила эксплуатации сельскохозяйственной техники. | **2** |
| 5. Основные типы сельскохозяйственной техники *(ОУД.09 История)* | **2** |
| 6. Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей | **2** |
| 7. Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин *(ОУД.10 Обществознание)* | **2** |
| 8. Подготовка тракторов и автомобилей к работе | **2** |
| 9. Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе для обслуживания ферм. *(ОУД.06 Физика)* | **2** |
| 10. Подготовка к работе машин для обработки почвы | **2** |
| 11. Подготовка к работе машин для посева сельскохозяйственных культур *(ОУД.11 География)*  | **2** |
| 12. Подготовка к работе машин для посадки картофеля | **2** |
| 13. Подготовка к работе машин для внесения удобрений *(ОУД.08 Биология)* | **2** |
| 14. Подготовка к работе машин для защиты растений | **2** |
| 15. Подготовка машин для заготовки кормов *(ОУД.06 Физика)* | **2** |
| 16. Подготовка к работе уборочных машин | **2** |
| 17. Подготовка к работе машин для послеуборочной обработки зерна*(ОУД.10 Обществознание)* | **2** |
| 18. Подготовка к работе погрузочно-разгрузочных машин. | **2** |
| 19. Подготовка к работе машин для орошения *(ОУД.08 Биология)* | **2** |
| 20. Подготовка к работе машин для уборки корне-клубне-плодов*(ОУД.08 Биология)* | **2** |
| **Тематика практических занятий и лабораторных работ**  | **14** |
| **1.** Практическое занятие Анализ технологической карты на выполнение технологических операций(*ОУД.01 Русский язык)* | 2 |
| **2.** Практическое занятие Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной технике*(ОУД.04 Математика)* | 2 |
| **3.** Практическое занятие Изучение деталей КШМ двигателя ЗМЗ 511*(ОУД.06 Физика)* | 2 |
| **4.** Практическое занятие Разборка и сборка цилиндропоршневой группы. Оценка технического состояния деталей ЦПГ | 2 |
| **5.** Практическое занятие Изучение устройства и принципа действия двухтактного пускового двигателя*(ОУД.06 Физика)* | 2 |
| **6.** Практическое занятие Регулировка теплового зазора ГРМ | 2 |
| **7.** Практическое занятие Изучение деталей и принципа работы очистителя масла центробежного типа | 2 |
| **Тема 1.2.****Документация по эксплуатации сельскохозяйственной технике.** | **Содержание**  | **Уровень освоения** | **46** |
| 1. Нормативная документация по эксплуатации сельскохозяйственной технике.*(ОУД.10 Обществознание)* | 2 | 2222222222222 |
| 2. Техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной технике. (ОУД.01 Русский язык) | 2 |
| 3. Общие требования *(ОУД.11 География)* | 2 |
| 4. Номенклатура эксплуатационных документов | 2 |
| 5. Техническое описание*(ОУД.06 Физика)* | 2 |
| 6. Инструкция по эксплуатации (для оператора) | 2 |
| 7. Инструкция по техническому обслуживанию (*ОУД.05 Информатика/адаптационная информатика)* | 2 |
| 8. Инструкция по текущему ремонту (*ОУД.05 Информатика/адаптационная информатика)* | 2 |
| 9. Инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обработке изделия на месте его применения (*ОУД.05 Информатика/адаптационная информатика)* | 2 |
| 10. Паспорт (ОУД.02 Литература) | 2 |
| 11. Сервисная книжка (ОУД.02 Литература) | 2 |
| 12. Инструкция по транспортированию (ОУД.02 Литература) | 2 |
| 13. Руководство по эксплуатации (ОУД.02 Литература) | 2 |
| **Тематика практических занятий и лабораторных работ** | **20** |
| 1. Практическое занятие Документальное оформление результатов проделанной работы (ОУД.01 Русский язык) | 2 |
| 2. Практическое занятие Общие требования | 2 |
| 3. Практическое занятие Номенклатура эксплуатационных документов(ОУД.01 Русский язык) | 2 |
| 4. Практическое занятие Нормы расхода материалов при техническом обслуживании и хранении изделия*(ОУД.04 Математика)* | 2 |
| 5. Практическое занятие  Инструменты, приборы, оборудование и материалы, применяемые при монтаже | 2 |
| 6. Практическое занятие Правила пользования сервисной книжкой(ОУД.01 Русский язык) | 2 |
| 7. Практическое занятие Инструкция по техническому обслуживанию(ОУД.01 Русский язык) | 2 |
| 8. Практическое занятие Заполнение таблицы смазки(ОУД.01 Русский язык) | 2 |
| 9. Практическое занятие Заполнение сведений о ремонте(ОУД.01 Русский язык) | 2 |
| 10. Практическое занятие Требования безопасности при эксплуатации тракторов и машин | 2 |
| **Тема 1.3.** **Технология производства сельскохозяйственной продукции.** | **Содержание**  | **Уровень освоения** | **40**2222222222 |
| 1.Технология производства сельскохозяйственной продукции. *(ОУД.08 Биология)* | 2 |
| 2. Производство и первичная обработка продукции растениеводства*(ОУД.08 Биология)* | 2 |
| 3. Зерновые культуры *(ОУД.08 Биология)* | 2 |
| 4. Уборка зерновых культур – технология, механизация, качество работ, закладка на хранение. Взятие средних проб на анализ на посевные качества, оформление документов, отправка в ГСИ  | 2 |
| 5. Подготовка почвы под озимые культуры. Подготовка семян перед посевом – протравливание семян *(ОУД.11)* | 2 |
| 6. Оборудование для сушки зерна. (ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности) | 2 |
| 7. Оборудование для очистки и калибровки зерна. *(ОУД.06 Физика)* | 2 |
| 8. Нормирование показателей качества растениеводческой продукции | 2 |
| 9. Хранение зерна, семян и зернофуража. *(ОУД.04 Математика)* | 2 |
| 10. Элеваторы и зерносклады. (ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности) | 2 |
| **Тематика практических занятий и лабораторных работ** | **20** |
| 1. Практическое занятие Настройка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции | 2 |
| 2. Практическое занятие Регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции (ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности) | 2 |
| 3. Практическое занятие Технология и механизация работ, агротехнические требования*(ОУД.06 Физика)* | 2 |
| 4. Практическое занятие Заготовка и закладка силоса на хранение  | 2 |
| 5. Практическое занятие Изучение технологических схем и расчётов в хозяйстве по технологии производства продукции *(ОУД.06 Физика)* | 2 |
| 6. Практическое занятие Организация и проведение экспертизы и оценки качества зерномучных товаров | 2 |
| 7. Практическое занятие Ознакомление с организационной структурой и структурой управления(ОУД.05 Информатика/адаптационная информатика) | 2 |
| 8. Практическое занятие Определение специализации хозяйства(ОУД.05 Информатика/адаптационная информатика) | 2 |
| 9. Практическое занятие Анализ показателей работы предприятия (ОУД.05 Информатика/адаптационная информатика) | 2 |
| 10. Практическое занятие Анализ материальной базы предприятия. | 2 |
| **Тема 1.4.****Безопасные условия труда.** | **Содержание**  | **Уровень освоения** | **36** |
| 1. Правила и нормы охраны труда. (ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности) | **2** | 2 |
| 2. Требования пожарной безопасности. (ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности) | **2** | 2 |
| 3. Требования экологической безопасности. (ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности) | **2** | 222222 |
| 4. Общие требования охраны труда (ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности) | **2** |
| 5. Требования охраны труда перед началом работы(ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности) | **2** |
| 6. Требования охраны труда во время работы(ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности) | **2** |
| 7. Требования охраны труда в аварийных ситуациях(ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности) | **2** |
| 8. Требования охраны труда по окончании работы(ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности) | 2 |
| **Тематика практических занятий и лабораторных работ** | **20** |
| 1. Практическое занятие Использование средств индивидуальной защиты. (ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности) | 2 |
| 2. Практическое занятие Приемы пользования средствами пожаротушения. (ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности) | 2 |
| 3. Практическое занятие Требования по пожарной безопасности(ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности) | 2 |
| 4. Практическое занятие Требования безопасности перед началом работы(ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности) | 2 |
| 5. Практическое занятие Требования безопасности во время работы(ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности) | 2 |
| 6. Практическое занятие Требования безопасности после окончания работы(ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности) | 2 |
| 7. Практическое занятие Организация отдыха(ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности) | 2 |
| 8. Практическое занятие Техника безопасности при работе на землеройных машинах(ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности) | 2 |
| 9. Практическое занятие Техника безопасности при ремонте трактора (ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности) | 2 |
| 10. Практическое занятие Инструктаж тракториста(ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности) | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Учебная практика** | ***108******6******6******6******6******6******6******6******6******6******6******6******6******6******6******6******6******6******6*** |
| **Виды работ** 1. Выполнение работ средней тяжести по периодическому техническому обслуживанию тракторов с применением современных средств технического обслуживания. (ОУД.05 Информатика/адаптационная информатика)
2. Выполнение работ средней тяжести по периодическому техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания (ОУД.05 Информатика/адаптационная информатика)
3. Выполнение работ средней тяжести по периодическому техническому обслуживанию самоходных машин (зерноуборочных комбайнов) с применением современных средств технического обслуживания(ОУД.05 Информатика/адаптационная информатика)
4. Выявление несложных неисправностей сельскохозяйственных машин и оборудования (почвообрабатывающих, посевных, посадочных) (ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности)
5. Выявление несложных неисправностей сельскохозяйственных машин и оборудования (послеуборочных с/х машин) (ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности)
6. Самостоятельное выполнение слесарных работ по устранению неисправностей. (ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности)
7. Выполнение регулировочных работ при подготовке почвообрабатывающих сельхоз машин к работе. (ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности)
8. Выполнение регулировочных работ при подготовке посевных машин к работе. (ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности)
9. Выполнение регулировочных работ при подготовке тракторов к работе с сельхоз машинами для посева и посадки. (ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности)
10. Выполнение регулировочных работ при подготовке сельскохозяйственных машин для ухода за посевами (ОУД.07 Химия)
11. Выполнение регулировочных работ при подготовке сельскохозяйственных машин для заготовки грубых кормов и силоса (ОУД.07 Химия)
12. Выполнение регулировочных работ при подготовке уборочной техники (ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности)
13. Выполнение контрольного осмотра трактора и самоходной машины, перед выездом и при возвращении с сельскохозяйственных работ. Оформление путевой и транспортной документации. (ОУД.01 Русский язык)
14. Выполнение действий по обеспечению приёма, погрузки, размещения, крепления, перевозки груза (ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности)
15. Отработка навыков по соблюдению техники безопасности при выполнении сельскохозяйственных работ. Соблюдение ПДД. (ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности)
16. Отработка навыков по безопасному управлению транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях. (ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности)
17. Техника безопасности при заправке транспортного средства ГСМ. (ОУД.07 Химия)
18. Соблюдение противопожарной и электро безопасности. (ОУД.06 Физика)
 |
| **Промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена** | **6э/4к** |
| **Всего** | **108** |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинетспециальных дисциплин*,* в соответствии с образовательной программой по специальности*.*

Лаборатории Тракторов и автомобилей, Сельскохозяйственных и мелиоративных машин, Эксплуатации машинно-тракторного парка, Технологии и механизации производства продукции растениеводства, Технологии и механизации производства продукции*,* оснащенные в соответствии с образовательной программой по специальности*.*

Мастерские Слесарная мастерская, «Сварочная мастерская*,* оснащенные
в соответствии с образовательной программой по данной специальности*.*

Оснащенные базы практики в соответствии с образовательной программой по специальности*.*

* 1. **Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен другими изданиями.

**3.2.1. Основные печатные издания**

1.Ткачева, Г.В., Тракторист категории B,C,D. Основы профессиональной деятельности. . Учебно-практическое пособие. Серия: Среднее профессиональное образование, год издания: 2021**.**

2. [Тракторы: Устройство и техническое обслуживание](https://academia-moscow.ru/catalogue/4927/412004/): учебное пособие для СПО / Г.И. [Гладов](https://academia-moscow.ru/authors/detail/46335/), А.М. Петренко.– Москва: Академия, 2019. – 256 с. - ISBN издания: 978-5-4468-5948-1

3. Современные зерноуборочные комбайны: учебное пособие / Е. В. Труфляк, Е. И. Трубилин. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-5640-6.

4. [Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования](https://academia-moscow.ru/catalogue/4927/484823/): учебное пособие для СПО / А.Ф. [Синельников.](https://academia-moscow.ru/authors/detail/47281/) - Москва: Академия, 2020. – 336 с. -ISBN издания: 978-5-4468-8863-4

5. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин, и механизмов: учебное пособие для СПО/ В.И. Нерсесян. – Москва: Академия, 2019. – 288 с. – ISBN издания: 978-5-4468-8477-3

6. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе: учебник для СПО / В.И. Нерсесян. – Москва: Академия, 2019. – 220 с. – ISBN издания: 978-5-4468-8433-9

7. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ: учебное пособие для СПО /В.М. [Тараторкин](https://academia-moscow.ru/authors/detail/45518/), М. В. [Кузьмин](https://academia-moscow.ru/authors/detail/346131/), А. С. [Сметнев.](https://academia-moscow.ru/authors/detail/346128/)  — Москва: Академия, 2019. — 288 с. — ISBN издания: 978-5-4468-8450-6

8. Техническая эксплуатация средств механизации АПК: учебное пособие для СПО / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-6964-2

9. Силаев, Г. В. Конструкция автомобилей и тракторов: учебник для среднего профессионального образования / Г. В. Силаев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09967-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/494942

**3.2.2. Основные электронные издания**

1. Почвообрабатывающие машины: устройство, подготовка к работе и эксплуатация: учебное пособие для СПО / В. Е. Бердышев, А. Р. Валиев, А. В. Дмитриев [и др.]. — Саратов: Профобразование, 2022. — 300 c. — ISBN 978-5-4488-1481-5**. —** Текст: электронный // ЭБС PROFобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/120173>

2. Машины для посева: устройство, подготовка к работе и эксплуатация: учебное пособие для СПО / В. Е. Бердышев, А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин [и др.]. — Саратов: Профобразование, 2022. — 250 c. — ISBN 978-5-4488-1482-2. — Текст: электронный // ЭБС PROFобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/120174>

3. Машины для заготовки кормов: регулировка, настройка и эксплуатация: учебное пособие / Б. Г. Зиганшин, А. В. Дмитриев, А. Р. Валиев, С. М. Яхин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-2171-8. — Текс: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169501>

4. Труфляк, Е. В. Современные зерноуборочные комбайны: учебное пособие / Е. В. Труфляк, Е. И. Трубилин. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-5640-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/146796

5. Технические средства для раздачи кормов на фермах крупного рогатого скота: учебное пособие / А. Р. Валиев, Ю. Х. Шогенов, Б. Г. Зиганшин [и др.]; под редакцией Д. И. Файзрахманова. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-5523-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143127>

6. Маслов, Г. Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК: учебное пособие для спо / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-6964-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153927>

**3.2.3. Дополнительные источники**

1. Гуляев, В. П. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие / В. П. Гуляев, Т. Ф. Гаврильева. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-4563-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148269

2. Максимов, И. И. Сельскохозяйственные машины. Практикум: учебное пособие для спо / И. И. Максимов. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 408 с. — ISBN 978-5-8114-6803-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152636>

3. Настройка и регулировка сельскохозяйственных машин: учебное пособие для среднего профессионального образования / С. Г. Мударисов [и др.]; ответственный редактор С. Г. Мударисов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 195 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15161-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/497001>

**3.2.4 Интернет-ресурсы**

1. https://znanium.com/

2. https://rusneb.ru/

1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Профессиональные и общие компетенции, формируемые в рамках модуля | Оцениваемые знания и умения, действия | Методы оценки | Критерии оценки |
| **ПК 2.2.** осуществлять подбор режимов работы, выбор обоснования 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», «D» всоответствии с правилами дорожного движения.**ПК 2.6.**Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой. | **Знания**Основных сведений о производственных про- цессах и энергетических средствах в сельском хо- зяйстве.Основных свойств и по- казателей работы МТА. Технических и техноло- гических регулировок машин.Правила техники безо- пасности, охраны труда | Тестирование Собеседование Экзамен | 75%правильных ответовОценка процессаОценка результатов |
| **Умение**управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С»,«D»,«Е», «F» «D» всоответствии с правилами дорожного движения | Ролевая играСитуационная задача | Экспертное наблюдение |
| **Действия**В управлении тракторами категорий«В», «С», «Е», «F» «D» и выполнение сельскохозяйственных работ на МТА. |  | Экспертное наблюдениеОценка процесса |