



Digitally signed by  
Носырева Галина  
Александровна  
DN: C=RU,  
OU=Директор, O=ГБПОУ  
МО "СПК", CN=Носырева  
Галина Александровна,  
E=tno\_spkolledzh@mosreg  
ru  
Reason: Я утверждаю  
данный документ  
Location: Сергиев Посад  
Date: 2025-12-19 08:28:26

**Приложение \_\_**  
**к ООП специальности**  
**35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной**  
**техники и оборудования**

Министерство образования Московской области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Московской области  
«Сергиево-Посадский колледж»

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ/ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И**  
**ОБОРУДОВАНИЯ**

г. Сергиев Посад  
2025 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                                                                                                            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b>                                                                                                                       | <b>3</b>  |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</b>                                                                                                                  | <b>4</b>  |
| <b>2.1. ОБЪЕМ И ВИДЫ ПРАКТИКИ</b>                                                                                                                          | <b>4</b>  |
| <b>2.2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</b>                                                                                                                            | <b>4</b>  |
| <b>3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И<br/>ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ<br/>(ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)</b> | <b>19</b> |
| <b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ</b>                                                                                                                      | <b>23</b> |

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

### 1.1. Область применения программы

Программа практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники, специальности укрупненной группы 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций

| Код    | Наименование общих компетенций                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01. | 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                                                                                                                                                                                 |

#### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

| Код      | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВД 1     | Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ПК 1.1.  | Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы                                                                                                                                                                                                  |
| ПК 1.2.  | Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание                                                                                                                                           |
| ПК 1.3.  | Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами                                                                                                             |
| ПК 1.4.  | Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик                                                                                                                                                                                              |
| ПК 1.5.  | Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей                                                                                                                                                                                                                   |
| ПК 1.6.  | Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники                                                                                                                                                                                                                   |
| ПК 1.7.  | Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю                                                                                                                             |
| ПК 1.8.  | Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин                                                                                                                                                                                         |
| ПК 1.9.  | Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций |
| ПК 1.10. | Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации                                                                                               |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

### 2.1. Объем и виды практики по профессиональному модулю

#### ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

| Вид практики                             | Количество часов |
|------------------------------------------|------------------|
| Учебная практика                         | 468              |
| Производственная практика                | 432              |
| Вид аттестации: дифференцированный зачет |                  |

### 2.2. Содержание практики

#### Содержание учебной и производственной практик по профессиональному модулю

#### ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

| Виды работ                                                                                                                     | Кол-во часов | В том числе в форме практической подготовки, акад. ч. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования</b> | <b>225</b>   | <b>225</b>                                            |
| <b>Учебная практика раздела 1</b>                                                                                              | <b>117</b>   | <b>117</b>                                            |
| 1. Введение в учебную практику: Цели и задачи изучения техники.                                                                | 1            | 1                                                     |
| 2. Классификация тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин.                                                           | 1            | 1                                                     |
| 3. Основные узлы и агрегаты: Обзор и терминология.                                                                             | 1            | 1                                                     |
| 4. Техническая документация: Чтение схем и инструкций.                                                                         | 1            | 1                                                     |
| 5. Техника безопасности при работе с оборудованием.                                                                            | 1            | 1                                                     |
| 6. Инструмент и приспособления для обслуживания техники.                                                                       | 1            | 1                                                     |
| 7. Виды неисправностей и методы их диагностики (обзор).                                                                        | 1            | 1                                                     |
| 8. Основные расходные материалы: Топливо, масла, смазки.                                                                       | 1            | 1                                                     |
| 9. Организация рабочего места при обслуживании техники.                                                                        | 1            | 1                                                     |
| 10. Правила хранения и перевозки техники.                                                                                      | 1            | 1                                                     |
| 11. Назначение и виды тракторов: Обзор моделей.                                                                                | 1            | 1                                                     |
| 12. Общее устройство трактора: Рама, трансмиссия, ходовая часть.                                                               | 1            | 1                                                     |
| 13. Двигатель трактора: Устройство, принцип работы, виды.                                                                      | 1            | 1                                                     |
| 14. Топливная система дизельного двигателя трактора: Обслуживание.                                                             | 1            | 1                                                     |
| 15. Система охлаждения и смазки двигателя трактора: Устройство и обслуживание.                                                 | 1            | 1                                                     |
| 16. Трансмиссия трактора: Сцепление, коробка передач, въезд на мосты.                                                          | 1            | 1                                                     |
| 17. Ходовая часть трактора: Гусеничный и колесный варианты.                                                                    | 1            | 1                                                     |
| 18. Рулевое управление трактора: Устройство, регулировка.                                                                      | 1            | 1                                                     |
| 19. Тормозная система трактора: Устройство, регулировка.                                                                       | 1            | 1                                                     |
| 20. Электрооборудование трактора: Устройство, диагностика.                                                                     | 1            | 1                                                     |
| 21. Гидравлическая система трактора: Устройство, обслуживание.                                                                 | 1            | 1                                                     |
| 22. Режимы работы трактора: Тяговый, энергетический.                                                                           | 1            | 1                                                     |
| 23. Подготовка трактора к работе: Ежедневное техническое обслуживание.                                                         | 1            | 1                                                     |
| 24. Техническое обслуживание трактора: ТО-1, ТО-2, сезонное ТО.                                                                | 1            | 1                                                     |
| 25. Диагностика неисправностей трактора и методы их устранения.                                                                | 1            | 1                                                     |
| 26. Назначение и виды автомобилей: Обзор моделей.                                                                              | 1            | 1                                                     |
| 27. Общее устройство автомобиля: Рама, кузов, багажник.                                                                        | 1            | 1                                                     |
| 28. Двигатель автомобиля: Устройство, принцип работы, виды.                                                                    | 1            | 1                                                     |
| 29. Топливная система бензинового двигателя автомобиля: Обслуживание.                                                          | 1            | 1                                                     |
| 30. Топливная система дизельного двигателя автомобиля: Обслуживание.                                                           | 1            | 1                                                     |
| 31. Система охлаждения и смазки двигателя автомобиля: Устройство и обслуживание.                                               | 1            | 1                                                     |
| 32. Трансмиссия автомобиля: Сцепление, коробка передач, въездные мосты.                                                        | 1            | 1                                                     |
| 33. Ходовая часть автомобиля: Подвеска, колеса, сиденья.                                                                       | 1            | 1                                                     |
| 34. Рулевое управление автомобилем: Устройство, регулировка.                                                                   | 1            | 1                                                     |
| 35. Тормозная система автомобиля: Устройство, регулировка, ABS.                                                                | 1            | 1                                                     |
| 36. Электрооборудование автомобиля: Устройство, диагностика.                                                                   | 1            | 1                                                     |
| 37. Системы зажигания: Устройство, диагностика.                                                                                | 1            | 1                                                     |
| 38. Режимы работы автомобиля: Городской, трассовый, внедорожный.                                                               | 1            | 1                                                     |
| 39. Подготовка автомобиля к работе: Ежедневное техническое обслуживание.                                                       | 1            | 1                                                     |

|      |                                                                               |   |   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 40.  | Классификация сельскохозяйственных машин: По назначению.                      | 1 | 1 |
| 41.  | Почвообрабатывающие машины: Плуги, культиваторы, бороны.                      | 1 | 1 |
| 42.  | Посевные машины: Сеялки, сажалки, рассадно посадочные машины.                 | 1 | 1 |
| 43.  | Уборочные машины: Комбайны зерноуборочные, кормоуборочные.                    | 1 | 1 |
| 44.  | Машины для внесения удобрений: Разбрасыватели, опрыскиватели.                 | 1 | 1 |
| 45.  | Машины для защиты растений: Опрыскиватели, опылители.                         | 1 | 1 |
| 46.  | Машины для уборки корнеплодов: Картофелеуборочные комбайны.                   | 1 | 1 |
| 47.  | Машины для заготовки кормов: Пресс-подборщики, косилки.                       | 1 | 1 |
| 48.  | Транспортные средства в сельском хозяйстве: Прицепы, полуприцепы.             | 1 | 1 |
| 49.  | Прицепное оборудование: Виды, особенности эксплуатации.                       | 1 | 1 |
| 50.  | Рабочие органы почвообрабатывающих машин: Устройство, регулировка.            | 1 | 1 |
| 51.  | Рабочие органы сеялок и посадочных машин: Устройство, регулировка.            | 1 | 1 |
| 52.  | Рабочие органы уборочных машин: Устройство, регулировка.                      | 1 | 1 |
| 53.  | Рабочие органы для внесения удобрений и защиты растений.                      | 1 | 1 |
| 54.  | Двигатели сельскохозяйственных машин: Особенности эксплуатации.               | 1 | 1 |
| 55.  | Трансмиссии сельскохозяйственных машин: Обслуживание.                         | 1 | 1 |
| 56.  | Ходовая часть сельскохозяйственных машин: Сервисное обслуживание.             | 1 | 1 |
| 57.  | Гидравлическая система сельскохозяйственных машин: Устройство и обслуживание. | 1 | 1 |
| 58.  | Электрооборудование сельскохозяйственных машин: Диагностика.                  | 1 | 1 |
| 59.  | Системы автоматического управления сельскохозяйственными машинами.            | 1 | 1 |
| 60.  | Режимы работы сельскохозяйственных машин: Общие принципы.                     | 1 | 1 |
| 61.  | Подготовка сельскохозяйственной машины к работе: Настройка и регулировка.     | 1 | 1 |
| 62.  | Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники: ТО и сезонные работы.  | 1 | 1 |
| 63.  | Диагностика неисправностей сельскохозяйственной техники: Методы и приемы.     | 1 | 1 |
| 64.  | Хранение сельскохозяйственной техники: Подготовка к межсезонному хранению.    | 1 | 1 |
| 65.  | Оборудование для ремонта и обслуживания техники: Инструмент и приспособления. | 1 | 1 |
| 66.  | Подъемно-транспортное оборудование: Краны, домкраты, тали.                    | 1 | 1 |
| 67.  | Сварочное оборудование: Виды, принципы работы, безопасность техники.          | 1 | 1 |
| 68.  | Компрессорное оборудование: Устройство, обслуживание.                         | 1 | 1 |
| 69.  | Шиномонтажное оборудование: Устройство, обслуживание.                         | 1 | 1 |
| 70.  | Оборудование для диагностики: Стенды, приборы, сканеры.                       | 1 | 1 |
| 71.  | Оборудование для заправки топливом и смазочными материалами.                  | 1 | 1 |
| 72.  | Оборудование для мойки техники: Мойки высокого давления.                      | 1 | 1 |
| 73.  | Оборудование для покраски техники: Компрессоры, краскопульты.                 | 1 | 1 |
| 74.  | Оборудование для ремонта: Стенды, инструменты.                                | 1 | 1 |
| 75.  | Оборудование для ремонта трансмиссии: Стенды, инструменты.                    | 1 | 1 |
| 76.  | Оборудование для ремонта ходовой части: Стенды, инструменты.                  | 1 | 1 |
| 77.  | Оборудование для работ с гидравликой: Стенды, инструменты.                    | 1 | 1 |
| 78.  | Техника безопасности при работе с оборудованием.                              | 1 | 1 |
| 79.  | Разборка и сборка двигателя трактора.                                         | 1 | 1 |
| 80.  | Регулировка зазоров клапанов двигателя трактора.                              | 1 | 1 |
| 81.  | Замена масла и фильтров в двигателе трактора.                                 | 1 | 1 |
| 82.  | Диагностика неисправностей топливной системы трактора.                        | 1 | 1 |
| 83.  | Ремонт стартера и генератора трактора.                                        | 1 | 1 |
| 84.  | Разборка и сборка коробки передач автомобиля.                                 | 1 | 1 |
| 85.  | Замена сцепления автомобиля.                                                  | 1 | 1 |
| 86.  | Регулировка тормозной системы автомобиля.                                     | 1 | 1 |
| 87.  | Диагностика неисправностей в системе зажигания автомобиля.                    | 1 | 1 |
| 88.  | Ремонт рулевого управления автомобиля.                                        | 1 | 1 |
| 89.  | Регулировка фар автомобиля.                                                   | 1 | 1 |
| 90.  | Настройка плуга.                                                              | 1 | 1 |
| 91.  | Регулировка сеялки.                                                           | 1 | 1 |
| 92.  | Обслуживание комбайна (зерноуборочного).                                      | 1 | 1 |
| 93.  | Обслуживание опрыскивателя.                                                   | 1 | 1 |
| 94.  | Замена крышки трактора.                                                       | 1 | 1 |
| 95.  | Работа на шиномонтажном станке.                                               | 1 | 1 |
| 96.  | Сварочные работы: Основы.                                                     | 1 | 1 |
| 97.  | Работа с компрессором.                                                        | 1 | 1 |
| 98.  | Выполнение токарных операций                                                  | 1 | 1 |
| 99.  | Выполнение сварочных работ                                                    | 1 | 1 |
| 100. | Выполнение слесарных                                                          | 1 | 1 |
| 101. | Выполнение кузнечно-сварочных работ.                                          | 1 | 1 |

|                                                                                   |            |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 102. Выполнение сверлильных и расточных работ.                                    | 1          | 1          |
| 103. Выполнение строгальных работ.                                                | 1          | 1          |
| 104. Выполнение долбежных работ.                                                  | 1          | 1          |
| 105. Выполнение шлифовальных работ.                                               | 1          | 1          |
| 106. Выполнение термических работ.                                                | 1          | 1          |
| 107. Выполнение сварочных работ.                                                  | 1          | 1          |
| 108. Очистка водопроводной сети животноводческих ферм.                            | 1          | 1          |
| 109. Очистка, смазка машин и механизмов для измельчения кормов.                   | 1          | 1          |
| 110. Очистка, смазка машин и механизмов для дробления кормов.                     | 1          | 1          |
| 111. Техническое обслуживание доильных аппаратов.                                 | 1          | 1          |
| 112. Техническое обслуживание доильных установок.                                 | 1          | 1          |
| 113. Техническое обслуживание машин и оборудования для тепловой обработки кормов. | 1          | 1          |
| 114. Настройка, регулирование работы двигателей внутреннего сгорания тракторов    | 1          | 1          |
| 115. Настройка, регулирование работы двигателей внутреннего сгорания автомобилей  | 1          | 1          |
| 116. Выполнение химическо-термических работ.                                      | 1          | 1          |
| 117. Регулировка водопроводной сети животноводческих ферм.                        | 1          | 1          |
| <b>Производственная практика раздела 1</b>                                        | <b>108</b> | <b>108</b> |
| <b>Виды работ</b>                                                                 |            |            |
| 1. Вводный инструктаж по технике безопасности и охране труда.                     | 1          | 1          |
| 2. Ознакомление с организацией рабочего места: участок ремонта.                   | 1          | 1          |
| 3. Ознакомление с организацией рабочего места: склад запасных частей.             | 1          | 1          |
| 4. Инструктаж по работе с оборудованием.                                          | 1          | 1          |
| 5. Порядок выдачи и приема заданий.                                               | 1          | 1          |
| 6. Практическое занятие: Подготовка рабочего места к работе.                      | 1          | 1          |
| 7. Монтаж и регулировка работы системы электрического оборудования тракторов      | 1          | 1          |
| 8. Монтаж и регулировка работы системы электрического оборудования автомобилей    | 1          | 1          |
| 9. Монтаж и регулировка работы тормозных систем автомобилей                       | 1          | 1          |
| 10. Монтаж и регулировка работы гидравлических систем автомобилей                 | 1          | 1          |
| 11. Монтаж и регулировка работы рулевого управления автомобилей                   | 1          | 1          |
| 12. Монтаж и регулировка работы трансмиссий автомобилей                           | 1          | 1          |
| 13. Монтаж и регулировка работы, ходовой части тракторов и автомобилей            | 1          | 1          |
| 14. Монтаж и регулировка работы трансмиссий тракторов                             | 1          | 1          |
| 15. Монтаж и регулировка работы механизма управления гусеничного трактора         | 1          | 1          |
| 16. Монтаж и регулировка работы рулевого управления тракторов                     | 1          | 1          |
| 17. Монтаж и регулировка работы гидравлических систем тракторов                   | 1          | 1          |
| 18. Монтаж и регулировка работы тормозных систем тракторов                        | 1          | 1          |
| 19. Диагностика двигателя трактора (компрессия, утечка).                          | 1          | 1          |
| 20. Диагностика топливной системы трактора (форсунки, ТНВД).                      | 1          | 1          |
| 21. Диагностика системы охлаждения трактора (проверка утечки).                    | 1          | 1          |
| 22. Диагностика системы смазки трактора (давление масла, утечки).                 | 1          | 1          |
| 23. Техническое обслуживание двигателя трактора (ТО-1, ТО-2).                     | 1          | 1          |
| 24. Регулировка зазоров клапанов двигателя трактора.                              | 1          | 1          |
| 25. Замена масла и фильтров двигателя трактора.                                   | 1          | 1          |
| 26. Диагностика трансмиссии трактора (КПП, сцепление).                            | 1          | 1          |
| 27. Диагностика ходовой части трактора (колеса, гусеницы).                        | 1          | 1          |
| 28. Диагностика рулевого управления трактора (люфты, регулировки).                | 1          | 1          |
| 29. Диагностика тормозной системы трактора (тормозная жидкость, колодки).         | 1          | 1          |
| 30. Обслуживание гидравлической системы трактора (фильтры, соединения).           | 1          | 1          |
| 31. Обслуживание электрооборудования трактора (проверка, замена предохранителей). | 1          | 1          |
| 32. Ремонт стартера трактора.                                                     | 1          | 1          |
| 33. Ремонт генератора трактора.                                                   | 1          | 1          |
| 34. Практическое занятие: Замена изношенных деталей трансмиссии.                  | 1          | 1          |
| 35. Практическое занятие: Ремонт рулевого управления трактора.                    | 1          | 1          |
| 36. Практическое занятие: Ремонт тормозной системы трактора.                      | 1          | 1          |
| 37. Практическое занятие: Выявление неисправностей в гидравлической системе.      | 1          | 1          |
| 38. Практическое занятие: Проведение ТО трактора в полевых условиях.              | 1          | 1          |
| 39. Диагностика двигателя автомобиля (компрессия, утечки).                        | 1          | 1          |
| 40. Диагностика топливной системы бензинового двигателя автомобиля.               | 1          | 1          |
| 41. Диагностика топливной системы дизельного двигателя автомобиля.                | 1          | 1          |
| 42. Диагностика системы охлаждения автомобиля (проверка утечки).                  | 1          | 1          |
| 43. Диагностика системы смазки автомобиля (давление масла, утечки).               | 1          | 1          |
| 44. Техническое обслуживание двигателя автомобиля (ТО-1, ТО-2).                   | 1          | 1          |

|                                                                                     |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 45. Регулировка зазоров клапанов двигателя автомобиля (при необходимости).          | 1 | 1 |
| 46. Замена масла и фильтров двигателя автомобиля.                                   | 1 | 1 |
| 47. Диагностика трансмиссии автомобиля (КПП, сцепление).                            | 1 | 1 |
| 48. Диагностика ходовой части автомобиля (подвеска, колеса).                        | 1 | 1 |
| 49. Диагностика рулевого управления автомобиля (люфты, регулировки).                | 1 | 1 |
| 50. Диагностика тормозной системы автомобиля (тормозная жидкость, колодки).         | 1 | 1 |
| 51. Обслуживание электрооборудования автомобиля (проверка, замена предохранителей). | 1 | 1 |
| 52. Ремонт стартера автомобиля.                                                     | 1 | 1 |
| 53. Ремонт генератора автомобиля.                                                   | 1 | 1 |
| 54. Замена тормозных колодок и дисков.                                              | 1 | 1 |
| 55. Замена стоек подвески.                                                          | 1 | 1 |
| 56. Ремонт рулевой рейки.                                                           | 1 | 1 |
| 57. Замена лампочек и предохранителей в электросистеме автомобиля.                  | 1 | 1 |
| 58. Практическое занятие: Выявление и устранение неисправностей в ходовой части.    | 1 | 1 |
| 59. Диагностика зерноуборочного комбайна.                                           | 1 | 1 |
| 60. Обслуживание жатки зерноуборочного комбайна.                                    | 1 | 1 |
| 61. Ремонт молотильного аппарата комбайна.                                          | 1 | 1 |
| 62. Ремонт системы очистки зерна комбайна.                                          | 1 | 1 |
| 63. Диагностика самоходной косилки.                                                 | 1 | 1 |
| 64. Обслуживание острого оборудования косилки.                                      | 1 | 1 |
| 65. Ремонт жатки самоходной косилки.                                                | 1 | 1 |
| 66. Диагностика опрыскивателя.                                                      | 1 | 1 |
| 67. Ремонт насоса опрыскивателя.                                                    | 1 | 1 |
| 68. Обслуживание форсунок опрыскивателя.                                            | 1 | 1 |
| 69. Диагностика посевной техники.                                                   | 1 | 1 |
| 70. Ремонт сошников сеялки.                                                         | 1 | 1 |
| 71. Ремонт высевających аппаратов сеялки.                                           | 1 | 1 |
| 72. Диагностика пробки.                                                             | 1 | 1 |
| 73. Регулировка плуга.                                                              | 1 | 1 |
| 74. Замена рабочих органов плуга.                                                   | 1 | 1 |
| 75. Ремонт пресс-подборщика.                                                        | 1 | 1 |
| 76. Регулировка-прессподборщика.                                                    | 1 | 1 |
| 77. Замена изношенных деталей пресс-подборщика.                                     | 1 | 1 |
| 78. Практическое занятие: Ремонт жатки комбайна в полевых условиях.                 | 1 | 1 |
| 79. Работа со сварочным оборудованием: безопасность и подготовка оборудования.      | 1 | 1 |
| 80. Сварочные работы: сварка листов металла.                                        | 1 | 1 |
| 81. Сварочные работы: сварка профильного металла.                                   | 1 | 1 |
| 82. Работа с компрессором и пневмоинструментом.                                     | 1 | 1 |
| 83. Работа с шиномонтажным оборудованием.                                           | 1 | 1 |
| 84. Замена шин и камеры на тракторах и автомобилях.                                 | 1 | 1 |
| 85. Балансировка колес.                                                             | 1 | 1 |
| 86. Работа с диагностическим оборудованием (сканеры).                               | 1 | 1 |
| 87. Системы диагностики электронных тракторов и автомобилей.                        | 1 | 1 |
| 88. Работа с домкратами и подъемниками.                                             | 1 | 1 |
| 89. Работа с пресс-станком.                                                         | 1 | 1 |
| 90. Работа с токарным станком (основы).                                             | 1 | 1 |
| 91. Работа с фрезерным станком (основы).                                            | 1 | 1 |
| 92. Подготовка к покраске техники.                                                  | 1 | 1 |
| 93. Покраска отдельных деталей техники.                                             | 1 | 1 |
| 94. Практическое занятие: Замена и ремонт мелких деталей.                           | 1 | 1 |
| 95. Самостоятельное выполнение ремонтных работ по заданию мастера.                  | 1 | 1 |
| 96. Участие в комплексном ремонте техники.                                          | 1 | 1 |
| 97. Техническое обслуживание и текущий ремонт техники в полевых условиях.           | 1 | 1 |
| 98. Сборка и разборка узлов и агрегатов под контролем мастера.                      | 1 | 1 |
| 99. Оформление документации по выполненным работам.                                 | 1 | 1 |
| 100. Работа с технологиями ремонта карт.                                            | 1 | 1 |
| 101. Участие в инвентаризации запасных частей.                                      | 1 | 1 |
| 102. Изучение правил техники безопасности в различных условиях работы.              | 1 | 1 |
| 103. Охрана труда и экологическая безопасность при работе с техникой.               | 1 | 1 |
| 104. Организация хранения и написания запасных частей.                              | 1 | 1 |
| 105. Подготовка отчета о практической практике.                                     | 1 | 1 |
| 106. Оценка качества выполненных работ.                                             | 1 | 1 |

|                                                                                               |     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 107. Итоговое контрольное задание: самостоятельный ремонт.                                    | 1   | 1       |
| 108. Подведение итогов производственной практики.                                             | 1   | 1       |
| <b>Раздел 2. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе</b>      | 225 | 117/108 |
| <b>Учебная практика раздела 2</b>                                                             | 117 | 117     |
| <b>Виды работ</b>                                                                             |     |         |
| 1. Вводный инструктаж по технике безопасности при подготовке оборудования к работе.           | 1   | 1       |
| 2. Общие принципы и этапы подготовки техники к работе.                                        | 1   | 1       |
| 3. Ознакомление с типами тракторов и сельскохозяйственных машин: классификация.               | 1   | 1       |
| 4. Ознакомление с соединениями узлами и агрегатами: двигатель, трансмиссия, ходовая часть.    | 1   | 1       |
| 5. Ознакомление с проверкой параметров сельскохозяйственного оборудования.                    | 1   | 1       |
| 6. Инструмент и приспособления, необходимые для подготовки техники.                           | 1   | 1       |
| 7. Техническая документация: изучение инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию. | 1   | 1       |
| 8. Основные расходные материалы: топливо, масла, смазки – выбор и применение.                 | 1   | 1       |
| 9. Рабочее место и подготовка к работе.                                                       | 1   | 1       |
| 10. Правила хранения и транспортировки подготовленной техники.                                | 1   | 1       |
| 11. Подготовка трактора к работе: осмотр и проверка общего состояния.                         | 1   | 1       |
| 12. Проверка уровня масла в двигателе и трансмиссии.                                          | 1   | 1       |
| 13. Проверка уровня охлаждающей жидкости и качества.                                          | 1   | 1       |
| 14. Проверка системы смазки: смазка узлов и агрегатов.                                        | 1   | 1       |
| 15. Проверка топливной системы: контроль уровня топлива, отсутствие утечек.                   | 1   | 1       |
| 16. Проверка ходовой части: состояние давления в шинах, крепление колес.                      | 1   | 1       |
| 17. Проверка рулевого управления: люфты, работоспособность.                                   | 1   | 1       |
| 18. Проверка тормозной системы: исправность, регулировка.                                     | 1   | 1       |
| 19. Проверка электрооборудования: освещение, сигнализация, приборы.                           | 1   | 1       |
| 20. Проверка гидравлической системы: уровня масла, работоспособности.                         | 1   | 1       |
| 21. Подготовка к запуску двигателя: проверка предпусковых подогревателей.                     | 1   | 1       |
| 22. Запуск двигателя: соблюдение правил, прогрев.                                             | 1   | 1       |
| 23. Проверка работоспособности двигателя на холостом ходу.                                    | 1   | 1       |
| 24. Проверка работы сцепления: плавность включения и выключения.                              | 1   | 1       |
| 25. Проверка работы коробки передач: переключение передач, плавность работы.                  | 1   | 1       |
| 26. Проверка работы навесной системы: подъем и опускание навесного оборудования.              | 1   | 1       |
| 27. Регулировка угла наклона и вылета передних колес (зависит от модели).                     | 1   | 1       |
| 28. Регулировка коли трактора.                                                                | 1   | 1       |
| 29. Подготовка трактора к работе с прицепным оборудованием: сцепка.                           | 1   | 1       |
| 30. Подготовка трактора к работе с навесным оборудованием: настройка.                         | 1   | 1       |
| 31. Проверка работы вала отбора мощности (ВОМ).                                               | 1   | 1       |
| 32. Определение массы балласта для работы.                                                    | 1   | 1       |
| 33. Практическое занятие: Ежедневное техническое обслуживание трактора.                       | 1   | 1       |
| 34. Практическое занятие: Подготовка трактора к выполнению пахотных работ.                    | 1   | 1       |
| 35. Практическое занятие: Подготовка трактора к транспортным работам.                         | 1   | 1       |
| 36. Подготовка плуга к работе: осмотр, проверка состояния лемехов, отвалов.                   | 1   | 1       |
| 37. Регулировка плагины: глубина вспашки, ширина захвата, положение корпуса.                  | 1   | 1       |
| 38. Подготовка культиватора к работе: осмотр, проверка состояния органов труда.               | 1   | 1       |
| 39. Регулировка культиватора: глубина обработки, ширина захвата.                              | 1   | 1       |
| 40. Подготовка боронов к работе: осмотр, проверка состояния рабочих органов.                  | 1   | 1       |
| 41. Регулировка бороны: глубина обработки, положение зубьев.                                  | 1   | 1       |
| 42. Подготовка дисковой бороны к работе: осмотр, проверка состояния дисков.                   | 1   | 1       |
| 43. Регулировка дисковой бороны: угол настройки дисков, глубина обработки.                    | 1   | 1       |
| 44. Подготовка чизельного культиватора к работе: осмотр, проверка рабочих органов.            | 1   | 1       |
| 45. Регулировка чизельного культиватора: глубина обработки, расстояние между стойками.        | 1   | 1       |
| 46. Подготовка комбинированных почвообрабатывающих агрегатов к работе.                        | 1   | 1       |
| 47. Настройка и регулировка комбинированных почвообрабатывающих агрегатов.                    | 1   | 1       |
| 48. Проверка и регулировка регулировки защиты от перегрузок.                                  | 1   | 1       |
| 49. Проверка и регулировка систем копирования рельефа.                                        | 1   | 1       |
| 50. Практическое занятие: Подготовка плагины к работе в различных условиях.                   | 1   | 1       |
| 51. Практическое занятие: Регулировка культиватора для предпосевной обработки.                | 1   | 1       |
| 52. Практическое занятие: Подготовка дисковой бороны для лущения стерни.                      | 1   | 1       |
| 53. Практическое занятие: Работа с комбинированными почвообрабатывающими агрегатами.          | 1   | 1       |
| 54. Практическое занятие: Определение мощности обработки почвы.                               | 1   | 1       |

|                                                                                         |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 55. Практическое занятие: Оценка качества выполненной работы.                           | 1 | 1 |
| 56. Подготовка сеялки к работе: осмотр, проверка состояния высевających устройств.      | 1 | 1 |
| 57. Регулировка высевających аппаратов: норма высева семян.                             | 1 | 1 |
| 58. Подготовка сошников сеялки: проверка состояния, регулировка глубины заделки семян.  | 1 | 1 |
| 59. Подготовка маркеров сеялки: настройка.                                              | 1 | 1 |
| 60. Подготовка бункеров для семян и удобрений: очистка, заполнение.                     | 1 | 1 |
| 61. Подготовка сажалки к работе: осмотр, проверка состояния органов работы.             | 1 | 1 |
| 62. Регулировка сажалки: глубина посадки, расстояние между клубнями.                    | 1 | 1 |
| 63. Подготовка рассадоустановки машины к работе.                                        | 1 | 1 |
| 64. Регулировка рассадопосадочной машины: расстояние между растениями, глубина посадки. | 1 | 1 |
| 65. Подготовка пневматических сеялок: проверка и регулировка давления.                  | 1 | 1 |
| 66. Подготовка сеялок точного высева: настройка.                                        | 1 | 1 |
| 67. Калибровка сеялок для различных видов семян.                                        | 1 | 1 |
| 68. Практическое занятие: Подготовка зерновой сеялки к работе.                          | 1 | 1 |
| 69. Практическое занятие: Настройка высевającego устройства сеялки.                     | 1 | 1 |
| 70. Практическое занятие: Подготовка пропашной сеялки к работе.                         | 1 | 1 |
| 71. Практическое занятие: Регулировка сажалки.                                          | 1 | 1 |
| 72. Практическое занятие: Подготовка рассадопосадочной машины.                          | 1 | 1 |
| 73. Практическое занятие: Проверка равномерности высева семян.                          | 1 | 1 |
| 74. Практическое занятие: Оценка качества посева.                                       | 1 | 1 |
| 75. Практическое занятие: Заправка сеялки семенами и удобрениями.                       | 1 | 1 |
| 76. Подготовка зерноуборочного комбайна к работе: осмотр, проверка.                     | 1 | 1 |
| 77. Регулировка молотильного аппарата комбайна.                                         | 1 | 1 |
| 78. Регулировка системы очистки комбайна.                                               | 1 | 1 |
| 79. Подготовка самоходной косилки к работе.                                             | 1 | 1 |
| 80. Регулировка острого аппарата косилки.                                               | 1 | 1 |
| 81. Подготовка пресс-подборщика к работе.                                               | 1 | 1 |
| 82. Регулировка пресс-подборщика: освещение прессования.                                | 1 | 1 |
| 83. Подготовка опрыскивателя к работе: проверка, настройка.                             | 1 | 1 |
| 84. Регулировка опрыскивателя: норма регулирования.                                     | 1 | 1 |
| 85. Практическое занятие: Подготовка комбайна к уборке зерновых.                        | 1 | 1 |
| 86. Практическое занятие: Подготовка опрыскивателя к работе.                            | 1 | 1 |
| 87. Повторение и закрепление материала: подготовка трактора.                            | 1 | 1 |
| 88. Повторение и закрепление материала: подготовка почвообрабатывающей техники.         | 1 | 1 |
| 89. Повторение и крепление материала: подготовка посевной техники.                      | 1 | 1 |
| 90. Повторение и закрепление материала: подготовка уборочной техники.                   | 1 | 1 |
| 91. Самостоятельное выполнение подготовки техники под контролем мастера.                | 1 | 1 |
| 92. Выявление и устранение неисправностей, влияющих на подготовку техники.              | 1 | 1 |
| 93. Оформление документации: ведение журналов, заполнение нарядов.                      | 1 | 1 |
| 94. Оценка качества выполненной работы: самоконтроль и контроль мастера.                | 1 | 1 |
| 95. Итоговое контрольное задание: подготовка трактора и одной сельхозмашины.            | 1 | 1 |
| 96. Подведение итогов учебной практики.                                                 | 1 | 1 |
| 97. Монтаж и регулировка рабочих органов почвообрабатывающих машин                      | 1 | 1 |
| 98. Монтаж и регулировка рабочих органов машин для безотвальной                         | 1 | 1 |
| 99. Монтаж и регулировка рабочих органов механических машин                             | 1 | 1 |
| 100. Монтаж и регулировка картофелесажалок и рассадопосадочных машин.                   | 1 | 1 |
| 101. Настройка машин для внесения твердых минеральных удобрений                         | 1 | 1 |
| 102. Монтаж и регулировка опрыскивателей и протравливателей.                            | 1 | 1 |
| 103. Монтаж и регулировка машин для внесения твердых органических удобрений.            | 1 | 1 |
| 104. Изучение конструкций машин для внесения жидких удобрений                           | 1 | 1 |
| 105. Регулировка рабочих органов зерноуборочного комбайна                               | 1 | 1 |
| 106. Изучение технологий заготовки кормов. Хранилища силоса                             | 1 | 1 |
| 107. Монтаж и настройка на заданный режим работы протравливателя семян                  | 1 | 1 |
| 108. Изучение сортировально-сушильных пунктов и комплексов                              | 1 | 1 |
| 109. Монтаж рабочих органов машин для почвозащитной обработки почвы                     | 1 | 1 |
| 110. Монтаж рассадопосадочных машин                                                     | 1 | 1 |
| 111. Изучение технологий заготовки кормов, сена.                                        | 1 | 1 |
| 112. Изучение технологий заготовки кормов хранилища                                     | 1 | 1 |
| 113. Изучение технологий заготовки сенажа.                                              | 1 | 1 |
| 114. Монтаж и регулировка рабочих органов пневматических сеялок                         | 1 | 1 |
| 115. Изучение технологий заготовки                                                      | 1 | 1 |

|                                                                                                                    |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 116. Регулировка рабочих органов машин для почвозащитной обработки почвы                                           | 1          | 1          |
| 117. Подведение итогов                                                                                             | 1          | 1          |
| <b>Производственная практика раздела 2 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе</b> | <b>108</b> | <b>108</b> |
| 1. Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности на участке подготовки оборудования.                   | 1          | 1          |
| 2. Ознакомление с организацией рабочего места: ответственность зоны.                                               | 1          | 1          |
| 3. Ознакомление с типами техники, подлежащей подготовке к работе.                                                  | 1          | 1          |
| 4. Инструкции по использованию инструментов и приспособлений для подготовки.                                       | 1          | 1          |
| 5. Порядок получения и сдачи задания, ведение документации.                                                        | 1          | 1          |
| 6. Практическое занятие: Организация рабочего места и подготовка к работе.                                         | 1          | 1          |
| 7. Подготовка документации                                                                                         | 1          | 1          |
| 8. Расконсервация техники после длительного хранения                                                               | 1          | 1          |
| 9. Подготовка техники к длительной консервации                                                                     | 1          | 1          |
| 10. Ремонт сельскохозяйственных машин                                                                              | 1          | 1          |
| 11. Участие в выполнении полевых работ                                                                             | 1          | 1          |
| 12. Настойка на оптимальные режимы работы.                                                                         | 1          | 1          |
| 13. Подготовка сельскохозяйственных машин к проведению полевых работ.                                              | 1          | 1          |
| 14. Настройка рабочего оборудования                                                                                | 1          | 1          |
| 15. Выполнение технического осмотра                                                                                | 1          | 1          |
| 16. Диагностика общего технического состояния трактора: визуальный осмотр.                                         | 1          | 1          |
| 17. Диагностика двигателя: проверка уровня и состояния масла, охлаждающей жидкости.                                | 1          | 1          |
| 18. Диагностика топливной системы: проверка на герметичность, прокачка.                                            | 1          | 1          |
| 19. Диагностика ходовой части: проверка давления в шинах, состояния колес.                                         | 1          | 1          |
| 20. Диагностика рулевого управления: проверка люфтов, регулировка.                                                 | 1          | 1          |
| 21. Диагностика тормозной системы: проверка работы, регулировка.                                                   | 1          | 1          |
| 22. Диагностика электрооборудования: проверка освещения, сигнализации.                                             | 1          | 1          |
| 23. Обслуживание системы смазки двигателя: замена масла и фильтров.                                                | 1          | 1          |
| 24. Обслуживание системы охлаждения: промывка, замена антифриза.                                                   | 1          | 1          |
| 25. Обслуживание топливной системы: замена фильтров, прокачка.                                                     | 1          | 1          |
| 26. Проверка и регулировка сцепления трактора.                                                                     | 1          | 1          |
| 27. Проверка и регулировка тормозов трактора.                                                                      | 1          | 1          |
| 28. Подготовка к запуску двигателя: проверка предпусковых устройств.                                               | 1          | 1          |
| 29. Запуск и проверка работы двигателя: контроль параметров работы.                                                | 1          | 1          |
| 30. Проверка работы трансмиссии: переключение передач, работоспособность.                                          | 1          | 1          |
| 31. Проверка и регулировка навесной системы трактора.                                                              | 1          | 1          |
| 32. Подготовка к работе с прицепным устройством.                                                                   | 1          | 1          |
| 33. Практическое занятие: Ежедневное техническое обслуживание трактора.                                            | 1          | 1          |
| 34. Практическое занятие: Диагностика неисправностей, влияющих на подготовку.                                      | 1          | 1          |
| 35. Практическое занятие: Подготовка трактора к работе в полевых условиях.                                         | 1          | 1          |
| 36. Подготовка плуга: осмотр, проверка состояния лемехов, отвалов.                                                 | 1          | 1          |
| 37. Регулировка плагина: глубина вспашки, ширина захвата, угол крепления.                                          | 1          | 1          |
| 38. Подготовка культиватора: проверка рабочих органов, регулировка.                                                | 1          | 1          |
| 39. Подготовка дисковой бороны: проверка состояния дисков, регулировка.                                            | 1          | 1          |
| 40. Подготовка зубов бороны: проверка и регулировка зубьев.                                                        | 1          | 1          |
| 41. Подготовка чизельного культиватора: регулировка угла обработки.                                                | 1          | 1          |
| 42. Подготовка фрезерного культиватора: проверка и регулировка.                                                    | 1          | 1          |
| 43. Проверка и регулировка систем защиты от перегрузок.                                                            | 1          | 1          |
| 44. Замена изношенных рабочих органов плуга и культиватора.                                                        | 1          | 1          |
| 45. Настройка работы почвообрабатывающей техники с трактором.                                                      | 1          | 1          |
| 46. Калибровка пробы для различных типов почв.                                                                     | 1          | 1          |
| 47. Практическое занятие: Подготовка плуга к работе на различных почвах.                                           | 1          | 1          |
| 48. Практическое занятие: Регулировка культиватора для предпосевной обработки.                                     | 1          | 1          |
| 49. Практическое занятие: Подготовка дисковой бороны для лучения стерни.                                           | 1          | 1          |
| 50. Практическое занятие: Настройка и регулировка комбинированных агрегатов.                                       | 1          | 1          |
| 51. Определение и устранение неисправностей в почвообрабатывающей технике.                                         | 1          | 1          |
| 52. Оценка качества выполненной работы: глубина обработки, крошение земли.                                         | 1          | 1          |
| 53. Практическое занятие: Подготовка техники для обработки больших площадей.                                       | 1          | 1          |
| 54. Практическое занятие: Устранение неисправностей в полевых условиях.                                            | 1          | 1          |
| 55. Практическое занятие: Контроль качества обработки земли.                                                       | 1          | 1          |
| 56. Подготовка зерновой сеялки: осмотр, проверка высевальных аппаратов.                                            | 1          | 1          |
| 57. Регулировка высевальных аппаратов: норма посева семян.                                                         | 1          | 1          |

|                                                                                                        |     |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 58. Подготовка сошников сеялки: проверка, регулировка длины заделки.                                   | 1   | 1       |
| 59. Подготовка маркеров сеялки: настройка и регулировка.                                               | 1   | 1       |
| 60. Подготовка бункеров для семян и удобрений: очистка и заполнение.                                   | 1   | 1       |
| 61. Калибровка зерновой сеялки для семян разных видов.                                                 | 1   | 1       |
| 62. Подготовка пропашной сеялки: осмотр, проверка высевających аппаратов.                              | 1   | 1       |
| 63. Регулировка пропашной сеялки: нормы высева, междурядья.                                            | 1   | 1       |
| 64. Подготовка сошников пропашной сеялки: регулировка угла заделки.                                    | 1   | 1       |
| 65. Подготовка сажалки к салату: осмотр, регулировка.                                                  | 1   | 1       |
| 66. Подготовка рассадопосадочной машины: осмотр, регулировка.                                          | 1   | 1       |
| 67. Подготовка пневматических сеялок: проверка и регулировка давления.                                 | 1   | 1       |
| 68. Подготовка сеялок точного высева: настройка и регулировка.                                         | 1   | 1       |
| 69. Определение и устранение неисправностей в посевной технике.                                        | 1   | 1       |
| 70. Практическое занятие: Подготовка зерновой сеялки к работе.                                         | 1   | 1       |
| 71. Практическое занятие: Калибровка зерновой сеялки.                                                  | 1   | 1       |
| 72. Практическое занятие: Подготовка пропашной сеялки к работе.                                        | 1   | 1       |
| 73. Практическое занятие: Настройка высевającego устройства пропашной сеялки.                          | 1   | 1       |
| 74. Практическое занятие: Контроль качества посева.                                                    | 1   | 1       |
| 75. Практическое занятие: Подготовка техники к работе в различных полях.                               | 1   | 1       |
| 76. Подготовка зерноуборочного комбайна: осмотр, проверка основных узлов.                              | 1   | 1       |
| 77. Регулировка молотильного аппарата комбайна: настройка.                                             | 1   | 1       |
| 78. Регулировка системы очистки комбайна: настройка.                                                   | 1   | 1       |
| 79. Подготовка жатки комбайна: осмотр, проверка острого инструмента.                                   | 1   | 1       |
| 80. Подготовка самоходной косилки: осмотр, проверка.                                                   | 1   | 1       |
| 81. Регулировка острого аппарата косилки: настройка.                                                   | 1   | 1       |
| 82. Подготовка пресс-подборщика: осмотр, регулировка.                                                  | 1   | 1       |
| 83. Регулировка пресс-подборщика: освещение прессования, настройки.                                    | 1   | 1       |
| 84. Подготовка опрыскивателя: проверка, настройка.                                                     | 1   | 1       |
| 85. Регулировка опрыскивателя: норма регулирования рабочих жидкостей.                                  | 1   | 1       |
| 86. Подготовка разбрасывателя удобрений: осмотр, регулировка.                                          | 1   | 1       |
| 87. Регулировка разбрасывателя удобрений: нормы регулирования.                                         | 1   | 1       |
| 88. Подготовка кормоуборочного комбайна: проверка, регулировка.                                        | 1   | 1       |
| 89. Подготовка машины для уборки корнеплодов: осмотр, регулировка.                                     | 1   | 1       |
| 90. Практическое занятие: Подготовка зерноуборочного комбайна к работе.                                | 1   | 1       |
| 91. Практическое занятие: Регулировка молотильного аппарата комбайна.                                  | 1   | 1       |
| 92. Практическое занятие: Подготовка пресс-подборщика.                                                 | 1   | 1       |
| 93. Практическое занятие: Настройка опрыскивателя.                                                     | 1   | 1       |
| 94. Практическое занятие: Устранение неисправностей в уборочной технике.                               | 1   | 1       |
| 95. Практическое занятие: Подготовка техники к различным условиям работы.                              | 1   | 1       |
| 96. Повторение и закрепление: подготовка тракторов и почвообрабатывающей техники.                      | 1   | 1       |
| 97. Повторение и закрепление: подготовка посевной техники.                                             | 1   | 1       |
| 98. Повторение и закрепление: подготовка уборочной и прочей техники.                                   | 1   | 1       |
| 99. Самостоятельное выполнение подготовки техники: комплексная работа.                                 | 1   | 1       |
| 100. Анализ допущенных ошибок и их устранение.                                                         | 1   | 1       |
| 101. Ведение документации: оформление актов подготовки техники.                                        | 1   | 1       |
| 102. Оценка подготовки качества техники: самоконтроль и контроль мастера.                              | 1   | 1       |
| 103. Составление отчета о проделанной работе.                                                          | 1   | 1       |
| 104. Итоговое контрольное задание: подготовка нескольких единиц техники.                               | 1   | 1       |
| 105. Подведение итогов производственной практики, аттестация.                                          | 1   | 1       |
| 106. Повторение и закрепление: подготовка тракторов и почвообрабатывающей техники.                     | 1   | 1       |
| 107. Повторение и закрепление: подготовка посевной техники.                                            | 1   | 1       |
| 108. Повторение и закрепление: подготовка уборочной и прочей техники.                                  | 1   | 1       |
| <b>Раздел 3. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ</b> | 225 | 117/108 |
| <b>Учебная практика раздела 3</b>                                                                      | 117 | 117     |
| 1. Правила техники безопасности при работе с навесным и прицепным оборудованием.                       | 1   | 1       |
| 2. Вводный инструктаж по технике безопасности при комплектации агрегатов.                              | 1   | 1       |
| 3. Общие принципы комплектации машинно-тракторных агрегатов (МТА).                                     | 1   | 1       |
| 4. Классификация сельскохозяйственных работ и выбор техники.                                           | 1   | 1       |
| 5. Типы тракторов и их тяговые классы: особенности применения.                                         | 1   | 1       |
| 6. Виды сельскохозяйственных машин и оборудования: назначение, характеристики.                         | 1   | 1       |
| 7. Комплектование МТА для внесения минеральных удобрений                                               | 1   | 1       |
| 8. Комплектование МТА для внесения органических удобрений                                              | 1   | 1       |

|     |                                                                                        |   |   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 9.  | Комплектование МТА для ухода за растениями                                             | 1 | 1 |
| 10. | Комплектование МТА для химической защиты растений                                      | 1 | 1 |
| 11. | Комплектование МТА для уборки и хранения кормовых культур                              | 1 | 1 |
| 12. | Комплектование МТА для работы в питомниках, садах и виноградниках                      | 1 | 1 |
| 13. | Изучение технологий возделывания зернобобовых культур                                  | 1 | 1 |
| 14. | Изучение технологий возделывания зерновых                                              | 1 | 1 |
| 15. | Изучение технологий возделывания картофеля и клубнеплодов                              | 1 | 1 |
| 16. | Изучение технологий возделывания овощных культур                                       | 1 | 1 |
| 17. | Изучение технологий возделывания плодовых и ягодных культур                            | 1 | 1 |
| 18. | Комплектование МТА для посева                                                          | 1 | 1 |
| 19. | Комплектование МТА для основной обработки почвы                                        | 1 | 1 |
| 20. | Подбор МТА для вспашки: трактор, вилка, расчет параметров.                             | 1 | 1 |
| 21. | Регулировка плагина в составе МТА: глубина вспашки, ширина захвата.                    | 1 | 1 |
| 22. | Подбор МТА для культивации: трактор, культиватор, расчет параметров.                   | 1 | 1 |
| 23. | Регулировка культиватора в составе МТА: глубина обработки, ширина захвата.             | 1 | 1 |
| 24. | Подбор МТА для боронования: трактор, борона, расчет параметров.                        | 1 | 1 |
| 25. | Регулировка боров в составе МТА: глубина обработки, положение рабочих органов.         | 1 | 1 |
| 26. | Подбор МТА для обсуждения: трактор, дисковая борона, расчет параметров.                | 1 | 1 |
| 27. | Регулировка дисковой бороны в составе МТА: угол уточнения, глубина обработки.          | 1 | 1 |
| 28. | Подбор МТА для чизелевания: трактор, чизельный культиватор, расчет параметров.         | 1 | 1 |
| 29. | Регулировка чизельного культиватора в составе МТА: глубина, расстояние между стойками. | 1 | 1 |
| 30. | Подбор МТА для фрезерования земли: трактор, почвенная фреза, расчет параметров.        | 1 | 1 |
| 31. | Регулировка почвенной фрезы в составе МТА.                                             | 1 | 1 |
| 32. | Подбор МТА для комбинированной обработки земли: агрегаты, расчет параметров.           | 1 | 1 |
| 33. | Настройка комбинированных агрегатов в составе МТА.                                     | 1 | 1 |
| 34. | Определение производительности МТА для обработки земли.                                | 1 | 1 |
| 35. | Расчет расхода топлива при работе МТА для обработки земли.                             | 1 | 1 |
| 36. | Практическое занятие: Комплектование МТА для вспашки.                                  | 1 | 1 |
| 37. | Практическое занятие: Регулировка плагина в составе МТА.                               | 1 | 1 |
| 38. | Практическое занятие: Комплектование МТА для предпосевной обработки.                   | 1 | 1 |
| 39. | Практическое занятие: Оценка качества работы МТА для обработки земли.                  | 1 | 1 |
| 40. | Подбор МТА для зернового посева: трактор, сеялка, расчет параметров.                   | 1 | 1 |
| 41. | Настройка сеялки в составе МТА: норма высева, глубина заделки семян.                   | 1 | 1 |
| 42. | Подбор МТА для пропашного посева: трактор, сеялка, расчет параметров.                  | 1 | 1 |
| 43. | Настройка пропашной сеялки в составе МТА: междурядья, норма высева.                    | 1 | 1 |
| 44. | Подбор МТА для точного высева: трактор, сеялка точного высева, расчет.                 | 1 | 1 |
| 45. | Настройте сеялки точного высева в составе МТА.                                         | 1 | 1 |
| 46. | Подбор МТА для посадки растений: трактор, картофелесажалка, расчет.                    | 1 | 1 |
| 47. | Настройка картофелесажалки в составе МТА.                                              | 1 | 1 |
| 48. | Подбор МТА для внесения удобрений: трактор, разбрасыватель, расчет.                    | 1 | 1 |
| 49. | Настройка разбрасывателя удобрений в составе МТА: нормы регулирования.                 | 1 | 1 |
| 50. | Подбор МТА для ленточного внесения удобрений: трактор, сеялка, внесение.               | 1 | 1 |
| 51. | Настройка сеялки для ленточного внесения удобрений в состав МТА.                       | 1 | 1 |
| 52. | Подбор МТА для внесения жидких удобрений: трактор, опрыскиватель, расчет.              | 1 | 1 |
| 53. | Настройка опрыскивателя в составе МТА: нормы регулирования.                            | 1 | 1 |
| 54. | Определение производительности МТА для посева.                                         | 1 | 1 |
| 55. | Расчет расхода топлива при работе МТА для посева.                                      | 1 | 1 |
| 56. | Практическое занятие: Комплектование МТА для зернового посева.                         | 1 | 1 |
| 57. | Практическое занятие: Регулировка сеялки в составе МТА.                                | 1 | 1 |
| 58. | Практическое занятие: Комплектование МТА для посадки салатов.                          | 1 | 1 |
| 59. | Практическое занятие: Контроль качества посева.                                        | 1 | 1 |
| 60. | Подбор МТА для уборки зерновых: трактор, комбайн, расчет параметров.                   | 1 | 1 |
| 61. | Настройка зерноуборочного комбайна: режимы работы.                                     | 1 | 1 |
| 62. | Подбор МТА для уборки силоса: трактор, комбайн, прицеп, расчет.                        | 1 | 1 |
| 63. | Подбор МТА для кошения трав: трактор, косилка, расчет параметров.                      | 1 | 1 |
| 64. | Подбор МТА для уборки бобов: трактор, картофелеуборочный комбайн.                      | 1 | 1 |
| 65. | Настройка картофелеуборочного комбайна.                                                | 1 | 1 |
| 66. | Подбор МТА для уборки свечей: трактор, свеклоуборочный комбайн.                        | 1 | 1 |
| 67. | Настройка свеклоуборочного комбайна.                                                   | 1 | 1 |
| 68. | Подбор МТА для уборки подсолнечника.                                                   | 1 | 1 |
| 69. | Настройка жатки для подсолнечника.                                                     | 1 | 1 |

|                                                                                            |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 70. Подбор МТА для уборки кукурузы.                                                        | 1   | 1   |
| 71. Настройка жатки для уборки кукурузы.                                                   | 1   | 1   |
| 72. Определение производительности МТА для уборки.                                         | 1   | 1   |
| 73. Расчет расхода топлива при работе МТА для уборки.                                      | 1   | 1   |
| 74. Практическое занятие: Комплектование МТА для уборки зерновых.                          | 1   | 1   |
| 75. Практическое занятие: Настройка комбайна для работы.                                   | 1   | 1   |
| 76. Подбор МТА для уборки зерновых: трактор, комбайн, расчет параметров.                   | 1   | 1   |
| 77. Подбор МТА для принятия мер защиты растений.                                           | 1   | 1   |
| 78. Настройка опрыскивателя в составе МТА.                                                 | 1   | 1   |
| 79. Подбор МТА для перевозки грузов: трактор, прицеп, расчет.                              | 1   | 1   |
| 80. Расчет грузоподъемности прицепа и тяговых характеристик трактора.                      | 1   | 1   |
| 81. Подбор МТА для внесения дополнительных удобрений.                                      | 1   | 1   |
| 82. Настройка разбрасывателя ингредиентов.                                                 | 1   | 1   |
| 83. Подбор МТА для снегоочистки: трактор, отвал, расчет.                                   | 1   | 1   |
| 84. Подбор МТА для планировки площадок.                                                    | 1   | 1   |
| 85. Подбор МТА для работы с погрузчиком: трактор, погрузчик, расчет.                       | 1   | 1   |
| 86. Подбор МТА для измельчения соломы.                                                     | 1   | 1   |
| 87. Подбор МТА для ухода за пастбищами.                                                    | 1   | 1   |
| 88. Подбор МТА для работ по ремонту и обслуживанию техники.                                | 1   | 1   |
| 89. Работа с каталогами и справочниками при подборе техники.                               | 1   | 1   |
| 90. Оценка экономической эффективности МТА.                                                | 1   | 1   |
| 91. Учет факторов, влияющих на выбор МТА: рельеф, почвы, климат.                           | 1   | 1   |
| 92. Практическое занятие: Составление технологической карты МТА.                           | 1   | 1   |
| 93. подготовка к почвообработке.                                                           | 1   | 1   |
| 94. подготовка к посеву.                                                                   | 1   | 1   |
| 95. подготовка к уборке.                                                                   | 1   | 1   |
| 96. Повторение и крепление: спец. работа и обслуживание.                                   | 1   | 1   |
| 97. Самостоятельное выполнение комплектации МТА: комплексная работа.                       | 1   | 1   |
| 98. Анализ допущенных ошибок и их исправление.                                             | 1   | 1   |
| 99. Оформление документации: составление схемы МТА, заполнение таблиц.                     | 1   | 1   |
| 100. Оценка качества выполненной работы: самоконтроль и контроль мастера.                  | 1   | 1   |
| 101. комплектование МТА для конкретной работы.                                             | 1   | 1   |
| 102. Участие в комплектовании МТА в производственных условиях                              | 1   | 1   |
| 103. Оценка эффективности работы МТА                                                       | 1   | 1   |
| 104. Разработка предложений по повышению эффективности работы МТА                          | 1   | 1   |
| 105. Практическая работа на МТА                                                            | 1   | 1   |
| 106. Выбор машин, ее подготовка агрегатов к работе.                                        | 1   | 1   |
| 107. Поточные принципы организации работ при посеве.                                       | 1   | 1   |
| 108. Контроль качества посева.                                                             | 1   | 1   |
| 109. Правила безопасности при использовании пестицидов                                     | 1   | 1   |
| 110. Выбор и подготовка мест хранения.                                                     | 1   | 1   |
| 111. Методика подбора сельскохозяйственных машин к тракторам.                              | 1   | 1   |
| 112. Расчет параметров МТА: ширина захвата, производительность, расход топлива.            | 1   | 1   |
| 113. Ознакомление с внешними материалами для техники.                                      | 1   | 1   |
| 114. Организация рабочего места при комплектовании агрегатов.                              | 1   | 1   |
| 115. Правила техники безопасности при работе с навесным и прицепным оборудованием.         | 1   | 1   |
| 116. Методика подбора сельскохозяйственных машин к тракторам.                              | 1   | 1   |
| 117. Подведение итогов учебной практики                                                    | 1   | 1   |
| <b>Производственная практика раздела 3</b>                                                 |     |     |
| <b>Виды работ</b>                                                                          | 108 | 108 |
| 1. Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности при работе с МТА.             | 1   | 1   |
| 2. Ознакомление с типами тракторов и их классификация по тяговому классу.                  | 1   | 1   |
| 3. Ознакомление с типами сельскохозяйственных машин и оборудования.                        | 1   | 1   |
| 4. Основные принципы комплектации машинно-тракторных агрегатов (МТА).                      | 1   | 1   |
| 5. При выборе техники учитывайте тип почвы, климата и рельефа.                             | 1   | 1   |
| 6. Ознакомление с нормативными документами, регламентирующими работу МТА.                  | 1   | 1   |
| 7. Методы расчета производительности МТА.                                                  | 1   | 1   |
| 8. Расчет потребляемой мощности трактора для различных машин.                              | 1   | 1   |
| 9. Определение настроек захватной машины.                                                  | 1   | 1   |
| 10. Подбор МТА с учетом экономии топлива и ресурсов.                                       | 1   | 1   |
| 11. Ознакомление с работой в специализированном программном обеспечении для установки МТА. | 1   | 1   |

|                                                                                           |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 12. Практическое занятие: Анализ базовых данных для комплектования МТА (почва, культура). | 1 | 1 |
| 13. Комплектация МТА для вспашки: трактор, вилка, тип вилки на выбор.                     | 1 | 1 |
| 14. Выбор параметров плуга: ширина захвата, глубина вспашки, производительность.          | 1 | 1 |
| 15. Настройка плагина в составе МТА: регулировка, проверка качества вспашки.              | 1 | 1 |
| 16. Комплектация МТА для культивации: трактор, культиватор, тип на выбор.                 | 1 | 1 |
| 17. Выбор параметров культиватора: ширина захвата, глубина обработки.                     | 1 | 1 |
| 18. Настройка культиватора в составе МТА: регулировка рабочих органов.                    | 1 | 1 |
| 19. Комплектация МТА для боронования: трактор, борона, тип на выбор.                      | 1 | 1 |
| 20. Регулировка боронов в составе МТА: настройка органов работы.                          | 1 | 1 |
| 21. Комплектация МТА для обсуждения: трактор, дисковая борона, тип на выбор.              | 1 | 1 |
| 22. Регулировка дисковой бороны: угол регулировки, глубина обработки.                     | 1 | 1 |
| 23. Комплектация МТА для культиватора: трактор, чизельный культиватор, на выбор.          | 1 | 1 |
| 24. Регулировка чизельного культиватора: глубина обработки, расстояние между стойками.    | 1 | 1 |
| 25. Комплектация МТА для фрезерования: трактор, почвенная фреза, на выбор.                | 1 | 1 |
| 26. Регулировка почвенной фрезы: настройка рабочих органов.                               | 1 | 1 |
| 27. Комплектация МТА для комбинированной обработки: выбор агрегата.                       | 1 | 1 |
| 28. Настройка комбинированных агрегатов: регулировка рабочих органов.                     | 1 | 1 |
| 29. Практическое занятие: Комплектование МТА для обработки твердых почв.                  | 1 | 1 |
| 30. Практическое занятие: Комплектование МТА для обработки сухих почв.                    | 1 | 1 |
| 31. Практическое занятие: Расчет производительности МТА для различных операций.           | 1 | 1 |
| 32. Практическое занятие: Оценка качества работы плуга и культиватора.                    | 1 | 1 |
| 33. Практическое занятие: Оптимизация состава МТА для разных условий.                     | 1 | 1 |
| 34. Практическое занятие: Анализ скорости рабочего движения на качество обработки.        | 1 | 1 |
| 35. Практическое занятие: Расчет расхода топлива при различных видах обработки.           | 1 | 1 |
| 36. Практическое занятие: Подбор МТА для минимальной обработки земли.                     | 1 | 1 |
| 37. Комплектация МТА для зернового посева: трактор, сеяка, тип на выбор.                  | 1 | 1 |
| 38. Определение нормы высева семян для различных культур.                                 | 1 | 1 |
| 39. Настройка зерновой сеялки: регулировка, проверка равномерности высева.                | 1 | 1 |
| 40. Комплектация МТА для пропашного посева: трактор, сеялка, тип на выбор.                | 1 | 1 |
| 41. Расчет междурядий и норм высева для пропашных культур.                                | 1 | 1 |
| 42. Настройка пропашной сеялки: регулировка, контроль качества посева.                    | 1 | 1 |
| 43. Комплектация МТА для точного высева: трактор, сеялка точного высева.                  | 1 | 1 |
| 44. Настройка сеялки точного высева: регулировка.                                         | 1 | 1 |
| 45. Комплектация МТА для посадки салатов: трактор, картофелесажалка.                      | 1 | 1 |
| 46. Настройка картофелесажалки: регулировка, контроль качества посадки.                   | 1 | 1 |
| 47. Комплектация МТА для внесения удобрений: трактор, разбрасыватель, выбор.              | 1 | 1 |
| 48. Определение нормы внесения удобрений.                                                 | 1 | 1 |
| 49. Настройка разбрасывателя удобрений: регулировка.                                      | 1 | 1 |
| 50. Комплектация МТА для внесения жидких удобрений: трактор, опрыскиватель.               | 1 | 1 |
| 51. Определение нормы внесения жидких удобрений.                                          | 1 | 1 |
| 52. Настройка опрыскивателя: регулировка.                                                 | 1 | 1 |
| 53. Практическое занятие: Комплектование МТА для посева зерновых культур.                 | 1 | 1 |
| 54. Практическое занятие: Настройка зерновой сеялки для различных культур.                | 1 | 1 |
| 55. Практическое культурное занятие: Комплектование МТА для посева пропашных.             | 1 | 1 |
| 56. Практическое занятие: Оценка качества посева.                                         | 1 | 1 |
| 57. Практическое занятие: Калибровка сеялки.                                              | 1 | 1 |
| 58. Практическое занятие: Подбор и настройка оборудования для внесения удобрений.         | 1 | 1 |
| 59. Практическое занятие: Анализ различных факторов на посев.                             | 1 | 1 |
| 60. Практическое занятие: Оптимизация состава МТА для различных культур.                  | 1 | 1 |
| 61. Комплектация МТА для уборки зерновых: трактор, комбайн, выбор типа.                   | 1 | 1 |
| 62. Настройка зерноуборочного комбайна: регулировка.                                      | 1 | 1 |
| 63. Определение оптимальных режимов работы комбайна.                                      | 1 | 1 |
| 64. Комплектация МТА для уборки силоса: трактор, комбайн, прицеп, выбор.                  | 1 | 1 |
| 65. Подбор прицепа для уборки силоса: расчет.                                             | 1 | 1 |
| 66. Настройка кормоуборочного комбайна: регулировка.                                      | 1 | 1 |
| 67. Комплектация МТА для кошения трав: трактор, косилка, тип на выбор.                    | 1 | 1 |
| 68. Настройка косилки: регулировка.                                                       | 1 | 1 |
| 69. Комплектация МТА для уборки салатов: трактор, комбайн, выбор.                         | 1 | 1 |
| 70. Настройка картофелеуборочного комбайна.                                               | 1 | 1 |
| 71. Комплектация МТА для уборки свечей: трактор, комбайн, выбор.                          | 1 | 1 |
| 72. Настройка свеклоуборочного комбайна.                                                  | 1 | 1 |

|                                                                                                          |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| 73. Комплектация МТА для уборки подсолнечника: трактор, жатка, выбор.                                    | 1          | 1              |
| 74. Настройка жатки для подсолнечника.                                                                   | 1          | 1              |
| 75. Комплектация МТА для уборки кукурузы: трактор, жатка, выбор.                                         | 1          | 1              |
| 76. Настройка жатки для кукурузы.                                                                        | 1          | 1              |
| 77. Практическое занятие: Комплектование МТА для уборки зерновых культур.                                | 1          | 1              |
| 78. Практическое занятие: Настройка комбайна для уборки различных культур.                               | 1          | 1              |
| 79. Практическое занятие: Подбор оборудования для уборки силоса.                                         | 1          | 1              |
| 80. Практическое занятие: Оценка потерь зерна и способов их использования.                               | 1          | 1              |
| 81. Практическое занятие: Оптимизация процесса уборки.                                                   | 1          | 1              |
| 82. Практическое занятие: Определение производительности уборочных агрегатов.                            | 1          | 1              |
| 83. Практическое занятие: Анализ погодных условий в процессе уборки.                                     | 1          | 1              |
| 84. Практическое занятие: Подбор МТА для уборки на склонах.                                              | 1          | 1              |
| 85. Комплектование МТА для применения средств защиты растений (опрыскивание).                            | 1          | 1              |
| 86. Определение нормы содержания пестицидов.                                                             | 1          | 1              |
| 87. Настройка опрыскивателя: регулировка.                                                                | 1          | 1              |
| 88. Комплектация МТА для внесения дополнительных удобрений.                                              | 1          | 1              |
| 89. Настройка разбрасывателя ингредиентов.                                                               | 1          | 1              |
| 90. Подбор МТА для перевозки грузов: трактор, прицеп.                                                    | 1          | 1              |
| 91. Расчет грузоподъемности прицепа и тяговых характеристик трактора.                                    | 1          | 1              |
| 92. Комплектация МТА для снегоочистки: трактор, отвал, выбор.                                            | 1          | 1              |
| 93. Подбор типа отвала: расчет.                                                                          | 1          | 1              |
| 94. Комплектование МТА для планировки площадок.                                                          | 1          | 1              |
| 95. Комплектование МТА для работы с погрузчиком: трактор, погрузчик, выбор.                              | 1          | 1              |
| 96. Работа с различными типами погрузчиков.                                                              | 1          | 1              |
| 97. Комплектование МТА для измельчения соломы и пожнивных частиц.                                        | 1          | 1              |
| 98. Подбор измельчителя.                                                                                 | 1          | 1              |
| 99. Комплектование МТА для ухода за пастбищами.                                                          | 1          | 1              |
| 100. Подбор оборудования для ухода за пастбищами.                                                        | 1          | 1              |
| 101. Работа с каталогами и программным обеспечением при выборе.                                          | 1          | 1              |
| 102. Оценка экономической эффективности МТА.                                                             | 1          | 1              |
| 103. Учет требований охраны труда при выборе МТА.                                                        | 1          | 1              |
| 104. Практическое занятие: Комплектование МТА для внесения средств защиты растений.                      | 1          | 1              |
| 105. Практическое занятие: Расчет грузоподъемности и тяговой характеристики.                             | 1          | 1              |
| 106. Практическое занятие: Подбор МТА для условий эксплуатации разных стран.                             | 1          | 1              |
| 107. Практическое занятие: Составление технологической карты МТА.                                        | 1          | 1              |
| 108. Практическое занятие: Анализ различных факторов в работе МТА.                                       | 1          | 1              |
| <b>Раздел 4. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования</b> | <b>225</b> | <b>117/108</b> |
| <b>Учебная практика раздела 4</b>                                                                        | <b>117</b> | <b>108</b>     |
| <b>Виды работ</b>                                                                                        |            |                |
| 1. Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности при обслуживании и ремонте.                 | 1          | 1              |
| 2. Ознакомление с типами сельскохозяйственной техники и оборудования.                                    | 1          | 1              |
| 3. Основные системы понятий ТО и ремонт (ТО-1, ТО-2, сезонное ТО, текущий ремонт, капитальный ремонт).   | 1          | 1              |
| 4. Виды и периодическое техническое обслуживание (ТО).                                                   | 1          | 1              |
| 5. Основные расходные материалы: топливо, масла, смазки, охлаждающие жидкости.                           | 1          | 1              |
| 6. Инструмент, приспособления и оборудование, ресурсы при ТО и ремонте.                                  | 1          | 1              |
| 7. Техническая документация: инструкция по эксплуатации, карты смазки, схемы.                            | 1          | 1              |
| 8. Организация рабочего места при проведении ТО и ремонта.                                               | 1          | 1              |
| 9. Система управления техническим состоянием (диагностика, мониторинг).                                  | 1          | 1              |
| 10. Правила хранения запасных частей и материалов.                                                       | 1          | 1              |
| 11. Виды дефектов и способы их проявления.                                                               | 1          | 1              |
| 12. Практическое занятие: Осмотр с оборудованием и оборудованием для ТО и ремонта.                       | 1          | 1              |
| 13. Техническое обслуживание трактора: ТО-1 (ежедневное обслуживание).                                   | 1          | 1              |
| 14. Техническое обслуживание трактора: ТО-2 (первое техническое обслуживание).                           | 1          | 1              |
| 15. Сезонное техническое обслуживание трактора: подготовка к хранению.                                   | 1          | 1              |
| 16. Техническое обслуживание двигателя трактора: проверка и регулировка зазоров клапанов.                | 1          | 1              |
| 17. Замена масла и фильтров в двигателе трактора.                                                        | 1          | 1              |
| 18. Проверка и регулировка топливной аппаратуры дизельного двигателя.                                    | 1          | 1              |
| 19. Техническое обслуживание системы охлаждения трактора.                                                | 1          | 1              |

|                                                                                         |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 20. Техническое обслуживание системы смазки трактора.                                   | 1 | 1 |
| 21. Техническое обслуживание трансмиссии трактора: замена масла, регулировка.           | 1 | 1 |
| 22. Техническое обслуживание ходовой части: проверка состояния колес, гусениц.          | 1 | 1 |
| 23. Техническое обслуживание рулевого управления трактора: регулировка.                 | 1 | 1 |
| 24. Техническое обслуживание тормозной системы трактора: регулировка.                   | 1 | 1 |
| 25. Техническое обслуживание электрооборудования трактора: проверка, замена.            | 1 | 1 |
| 26. Техническое обслуживание гидравлической системы трактора.                           | 1 | 1 |
| 27. Диагностика двигателя трактора: проверка компрессии, утечек.                        | 1 | 1 |
| 28. Диагностика топливной системы трактора: проверка работы форсунок.                   | 1 | 1 |
| 29. Диагностика трансмиссии трактора: проверка шумов и вибраций.                        | 1 | 1 |
| 30. Диагностика ходовой части трактора: проверка люфтов и износа.                       | 1 | 1 |
| 31. Диагностика рулевого управления трактора: проверка люфтов.                          | 1 | 1 |
| 32. Диагностика тормозной системы трактора: проверка эффективности торможения.          | 1 | 1 |
| 33. Практическое занятие: Выполнение ТО-1 трактора.                                     | 1 | 1 |
| 34. Практическое занятие: Выполнение ТО-2 трактора.                                     | 1 | 1 |
| 35. Практическое занятие: Диагностика неисправностей двигателя трактора.                | 1 | 1 |
| 36. Практическое занятие: Подготовка трактора к сезонному хранению.                     | 1 | 1 |
| 37. Техническое обслуживание зерноуборочного комбайна: ТО-1 (подготовка к уборке).      | 1 | 1 |
| 38. Техническое обслуживание зерноуборочного комбайна: ТО-2.                            | 1 | 1 |
| 39. Техническое обслуживание жатки зерноуборочного комбайна.                            | 1 | 1 |
| 40. Техническое обслуживание молотильного аппарата зерноуборочного комбайна.            | 1 | 1 |
| 41. Техническое обслуживание системы очистки зерна зерноуборочного комбайна.            | 1 | 1 |
| 42. Техническое обслуживание измельчителя соломы зерноуборочного комбайна.              | 1 | 1 |
| 43. Техническое обслуживание системы управления зерноуборочного комбайна.               | 1 | 1 |
| 44. Техническое обслуживание кормоуборочного комбайна: особенности.                     | 1 | 1 |
| 45. Диагностика зерноуборочного комбайна: проверка основных узлов.                      | 1 | 1 |
| 46. Диагностика двигателя зерноуборочного комбайна.                                     | 1 | 1 |
| 47. Диагностика трансмиссии зерноуборочного комбайна.                                   | 1 | 1 |
| 48. Диагностика жатки зерноуборочного комбайна: проверка острого аппарата.              | 1 | 1 |
| 49. Диагностика молотильного аппарата зерноуборочного комбайна.                         | 1 | 1 |
| 50. Диагностика системы очистки зерна зерноуборочного комбайна.                         | 1 | 1 |
| 51. Регулировка молотильного аппарата зерноуборочного комбайна.                         | 1 | 1 |
| 52. Регулировка системы очистки зерна зерноуборочного комбайна.                         | 1 | 1 |
| 53. Регулировка острого аппарата жатки зерноуборочного комбайна.                        | 1 | 1 |
| 54. Замена изношенных деталей на зерноуборочном комбайне.                               | 1 | 1 |
| 55. Обслуживание кондиционера в кабине комбайна.                                        | 1 | 1 |
| 56. Практическое занятие: Подготовка зерноуборочного комбайна к работе.                 | 1 | 1 |
| 57. Практическое занятие: Диагностика и регулировка молотильного аппарата.              | 1 | 1 |
| 58. Практическое занятие: Ремонт жатки зерноуборочного комбайна.                        | 1 | 1 |
| 59. Практическое занятие: Устранение неполадок в системе очистки.                       | 1 | 1 |
| 60. Практическое занятие: Сезонное обслуживание и консервация комбайна.                 | 1 | 1 |
| 61. Техническое обслуживание почвообрабатывающей техники (плуги, культиваторы, бороны). | 1 | 1 |
| 62. Техническое обслуживание посевной техники (сеялки, сажалки).                        | 1 | 1 |
| 63. Техническое обслуживание опрыскивателей и разбрасывателей удобрений.                | 1 | 1 |
| 64. Техническое обслуживание машин для уборки корнеплодов.                              | 1 | 1 |
| 65. Техническое обслуживание тракторных прицепов и полуприцепов.                        | 1 | 1 |
| 66. Техническое обслуживание пресс-подборщиков.                                         | 1 | 1 |
| 67. Техническое обслуживание кормоуборочной техники.                                    | 1 | 1 |
| 68. Техническое обслуживание машин для внесения добавок.                                | 1 | 1 |
| 69. Техническое обслуживание оборудования для защиты растений.                          | 1 | 1 |
| 70. Техническое обслуживание систем автоматического управления техникой.                | 1 | 1 |
| 71. Техническое обслуживание систем навигации и GPS.                                    | 1 | 1 |
| 72. Диагностика неисправностей почвообрабатывающей техники.                             | 1 | 1 |
| 73. Диагностика неисправностей посевной техники.                                        | 1 | 1 |
| 74. Диагностика неисправностей опрыскивателей и разбрасывателей.                        | 1 | 1 |
| 75. Диагностика неисправностей уборочной техники.                                       | 1 | 1 |
| 76. Диагностика неисправностей тракторных прицепов.                                     | 1 | 1 |
| 77. Диагностика неисправностей механизмов внутреннего сгорания: бензиновые.             | 1 | 1 |
| 78. Диагностика неисправностей двигателей внутреннего сгорания: дизельные.              | 1 | 1 |
| 79. Ремонт гидравлических систем сельскохозяйственной техники.                          | 1 | 1 |
| 80. Ремонт пневматической системной сельскохозяйственной техники.                       | 1 | 1 |

|                                                                                                        |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 81. Ремонт электрооборудования сельскохозяйственной техники.                                           | 1          | 1          |
| 82. Практическое занятие: Ремонт плуга.                                                                | 1          | 1          |
| 83. Практическое занятие: Ремонт сеялки.                                                               | 1          | 1          |
| 84. Практическое занятие: Ремонт опрыскивателя.                                                        | 1          | 1          |
| 85. Разборка, дефектовка и сборка двигателя трактора.                                                  | 1          | 1          |
| 86. Ремонт топливной аппаратуры дизельного двигателя (ТНВД, форсунки).                                 | 1          | 1          |
| 87. Ремонт трансмиссии трактора (КПП, сцепление).                                                      | 1          | 1          |
| 88. Ремонт ходовой части трактора (колеса, гусеницы).                                                  | 1          | 1          |
| 89. Ремонт рулевого управления трактора.                                                               | 1          | 1          |
| 90. Ремонт тормозной системы трактора.                                                                 | 1          | 1          |
| 91. Ремонт гидравлической системы трактора.                                                            | 1          | 1          |
| 92. Ремонт электрооборудования трактора (стартер, генератор).                                          | 1          | 1          |
| 93. Сварочные работы при ремонте сельскохозяйственной техники.                                         | 1          | 1          |
| 94. Токарные работы по ремонту сельскохозяйственной техники.                                           | 1          | 1          |
| 95. Устранение неполадок в электронных автоматах.                                                      | 1          | 1          |
| 96. Практическое занятие: Ремонт двигателя трактора.                                                   | 1          | 1          |
| 97. Оформление документации: заполнение карт ТО, ремонтных ведомостей.                                 | 1          | 1          |
| 98. Организация хранения и написания запасных частей.                                                  | 1          | 1          |
| 99. Соблюдение правил техники безопасности при ремонте техники.                                        | 1          | 1          |
| 100. Проанализируйте причины неисправностей и методы их предотвращения.                                | 1          | 1          |
| 101. Работа с каталогами запасных частей.                                                              | 1          | 1          |
| 102. Использование современных методов диагностики (сканеры, мультиметры).                             | 1          | 1          |
| 103. Оценка качества выполненного ремонта.                                                             | 1          | 1          |
| 104. Самостоятельное выполнение ремонта под контролем мастера.                                         | 1          | 1          |
| 105. Проведение контрольного осмотра техники после ремонта.                                            | 1          | 1          |
| 106. Подготовка отчета о проделанной работе.                                                           | 1          | 1          |
| 107. Итоговое контрольное задание: самостоятельный ремонт.                                             | 1          | 1          |
| 108. Ремонт тракторов и автомобилей                                                                    | 1          | 1          |
| 109. Ремонт почвообрабатывающих машин, посевных и посадочных маши                                      | 1          | 1          |
| 110. Ремонт машин по защите растений и внесению удобрений                                              | 1          | 1          |
| 111. Ремонт машин для заготовки сена                                                                   | 1          | 1          |
| 112. Ремонт комбайнов для уборки картофеля и сахарной свеклы                                           | 1          | 1          |
| 113. Ремонт зерноуборочных комбайнов                                                                   | 1          | 1          |
| 114. Подготовка машин к хранению и постановка на хранение.                                             | 1          | 1          |
| 115. Комплектование и подготовка к работе агрегатов                                                    | 1          | 1          |
| 116. Комплектование агрегата для вспашки почвы                                                         | 1          | 1          |
| 117. Подведение итогов учебной практики.                                                               | 1          | 1          |
| <b>Производственная практика раздела 4</b>                                                             | <b>108</b> | <b>108</b> |
| <b>Виды работ</b>                                                                                      |            |            |
| 1. Вводный инструктаж по охране труда, технической безопасности и пожарной безопасности.               | 1          | 1          |
| 2. Ознакомление с производственным участком, его организацией и оборудованием.                         | 1          | 1          |
| 3. Ознакомление с типами сельскохозяйственной техники и оборудования, их назначением.                  | 1          | 1          |
| 4. Основные понятия системы ТОиР: виды ТО, периодичность, диагностика.                                 | 1          | 1          |
| 5. Документация системы ТОиР: руководства по эксплуатации, карты смазок, журналы.                      | 1          | 1          |
| 6. Рабочее место рабочего места: подготовка, планирование, инструменты.                                | 1          | 1          |
| 7. Инструменты и приспособления, услуги при ТО и ремонте (общее).                                      | 1          | 1          |
| 8. Средства измерения и контроля, применяемые при диагностике.                                         | 1          | 1          |
| 9. Особенности работы с различными методами ГСМ (хранение, применение).                                | 1          | 1          |
| 10. Правила безопасности техники при работе с ГСМ, маслами, антифризами.                               | 1          | 1          |
| 11. Виды дефектов, способы их обнаружения и классификации.                                             | 1          | 1          |
| 12. Практическое занятие: Ознакомление с производственной документацией и организацией рабочего места. | 1          | 1          |
| 13. Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО) трактора.                                                | 1          | 1          |
| 14. Первое техническое обслуживание (ТО-1) трактора.                                                   | 1          | 1          |
| 15. Второе техническое обслуживание (ТО-2) трактора.                                                   | 1          | 1          |
| 16. Сезонное техническое обслуживание (СТО) трактора.                                                  | 1          | 1          |
| 17. ТО двигателя трактора: проверка компрессии, регулировка клапанов.                                  | 1          | 1          |
| 18. Замена масла и фильтров в двигателе (различные способы).                                           | 1          | 1          |
| 19. ТО топливной системы: проверка, регулировка и замена топливных фильтров.                           | 1          | 1          |
| 20. ТО системы охлаждения: проверка уровня, замена антифриза, промывка.                                | 1          | 1          |

|                                                                                    |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 21. ТО системы смазки: проверка давления, замена масляного фильтра, смазка.        | 1 | 1 |
| 22. ТО трансмиссии: проверка уровня масла, замена масла в КПП и мостах.            | 1 | 1 |
| 23. ТО ходовой части: проверка давления в шинах, люфтов в подвеске.                | 1 | 1 |
| 24. ТО рулевого управления: проверка люфтов, регулировка перемещения колес.        | 1 | 1 |
| 25. ТО тормозной системы: проверка, регулировка тормозов.                          | 1 | 1 |
| 26. ТО электрооборудования: проверка освещения, сигнализации, АКБ.                 | 1 | 1 |
| 27. ТО гидравлической системы: проверка уровня масла, замена фильтров.             | 1 | 1 |
| 28. Диагностика двигателя: замер компрессии, проверка дымности выхлопа.            | 1 | 1 |
| 29. Диагностика топливной системы: проверка работы форсунок, ТНВД.                 | 1 | 1 |
| 30. Диагностика трансмиссии: проверка шумов и вибраций, выявление утечек.          | 1 | 1 |
| 31. Диагностика ходовой части: проверка подшипников, износ шин.                    | 1 | 1 |
| 32. Диагностика рулевого управления: проверка люфтов, работоспособности.           | 1 | 1 |
| 33. Диагностика тормозной системы: проверка эффективности, регулировка.            | 1 | 1 |
| 34. Практическое занятие: Выполнение ТО-1 трактора (различные модели).             | 1 | 1 |
| 35. Практическое занятие: Выполнение трактора ТО-2 (различные модели).             | 1 | 1 |
| 36. Практическое занятие: Диагностика и устранение неисправностей, связанных с ТО. | 1 | 1 |
| 37. Ежедневное ТО зерноуборочного комбайна.                                        | 1 | 1 |
| 38. ТО перед началом уборочной кампании.                                           | 1 | 1 |
| 39. ТО молотильного аппарата: регулировка зазоров, проверка.                       | 1 | 1 |
| 40. ТО жатки: проверка острого оборудования, регулировка.                          | 1 | 1 |
| 41. ТО системы очистки зерна: настройка, регулировка.                              | 1 | 1 |
| 42. ТО измельчителя соломы: проверка и настройка.                                  | 1 | 1 |
| 43. ТО транспортеров и лифтов комбайна.                                            | 1 | 1 |
| 44. Обслуживание двигателя уборочного комбайна зернового (спецификат).             | 1 | 1 |
| 45. Обслуживание топливной системы зерноуборочного комбайна.                       | 1 | 1 |
| 46. Обслуживание системы охлаждения зерноуборочного комбайна.                      | 1 | 1 |
| 47. Обслуживание трансмиссии зерноуборочного комбайна.                             | 1 | 1 |
| 48. Обслуживание гидросистемы комбайна.                                            | 1 | 1 |
| 49. ТО системы автоматического управления комбайном.                               | 1 | 1 |
| 50. Диагностика двигателя комбайна: проверка параметров работы.                    | 1 | 1 |
| 51. Диагностика молотильного аппарата: проверка качества обмолота.                 | 1 | 1 |
| 52. Диагностика системы очистки: появление потерь частиц.                          | 1 | 1 |
| 53. Диагностика жатки: проверка острого состояния и других узлов.                  | 1 | 1 |
| 54. Регулировка молотильного аппарата: настройка под разные культуры.              | 1 | 1 |
| 55. Регулировка системы очистки: минимизация потерь частиц.                        | 1 | 1 |
| 56. Регулировка жатки: настройка под разные культуры и условия.                    | 1 | 1 |
| 57. Практическое занятие: Проведение ТО зерноуборочного комбайна.                  | 1 | 1 |
| 58. Практическое занятие: Настройка молотильного аппарата и системы очистки.       | 1 | 1 |
| 59. Практическое занятие: Диагностика и устранение неисправностей в жатке.         | 1 | 1 |
| 60. Практическое занятие: Подготовка комбайна к хранению (консервация).            | 1 | 1 |
| 61. ТО почвообрабатывающей техники (плуги, культиваторы, бороны): особенности.     | 1 | 1 |
| 62. ТО посевной техники (сеялки): особенности.                                     | 1 | 1 |
| 63. ТО опрыскивателей и разбрасывателей удобрений.                                 | 1 | 1 |
| 64. ТО машины для уборки корнеплодов: особенности.                                 | 1 | 1 |
| 65. ТО тракторных прицепов и полуприцепов: проверка тормозов, освещения.           | 1 | 1 |
| 66. ТО-прессподборщиков: проверка и регулировка органов рабочих.                   | 1 | 1 |
| 67. ТО кормоуборочной техники: проверка и регулировка.                             | 1 | 1 |
| 68. ТО оборудования для защиты растений: настройка форсунок.                       | 1 | 1 |
| 69. ТО система управления сельскохозяйственной техникой.                           | 1 | 1 |
| 70. Диагностика и ТО дизельных двигателей (общие принципы).                        | 1 | 1 |
| 71. Диагностика и ТО бензиновых двигателей (общие принципы).                       | 1 | 1 |
| 72. Диагностика неисправностей почвообрабатывающей техники.                        | 1 | 1 |
| 73. Диагностика неисправностей посевной техники.                                   | 1 | 1 |
| 74. Диагностика неисправностей опрыскивателей и разбрасывателей.                   | 1 | 1 |
| 75. Диагностика неисправностей машин для уборки корнеплодов.                       | 1 | 1 |
| 76. Диагностика неисправностей прицепной техники.                                  | 1 | 1 |
| 77. Диагностика и ремонт гидросистем сельскохозяйственной техники.                 | 1 | 1 |
| 78. Диагностика и ремонт пневматических систем сельскохозяйственной техники.       | 1 | 1 |
| 79. Диагностика и ремонт электрооборудования сельскохозяйственной техники.         | 1 | 1 |
| 80. Практическое занятие: ТО и диагностика почвообрабатывающей техники.            | 1 | 1 |
| 81. Практическое занятие: ТО и диагностика посевной техники.                       | 1 | 1 |
| 82. Практическое занятие: ТО и диагностика опрыскивателей и разбрасывателей.       | 1 | 1 |

|                                                                                       |            |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|
| 83. Практическое занятие: Ремонт гидроцилиндра.                                       | 1          | 1 |
| 84. Практическое занятие: Ремонт электрооборудования (стартер, генератор).            | 1          | 1 |
| 85. Разборка и сборка двигателя трактора (частичный и полный ремонт).                 | 1          | 1 |
| 86. Ремонт топливной аппаратуры дизельного двигателя (ТНВД, форсунки).                | 1          | 1 |
| 87. Ремонт трансмиссии трактора (КПП, сцепление).                                     | 1          | 1 |
| 88. Ремонт ходовой части трактора (колеса, гусеницы, подвески).                       | 1          | 1 |
| 89. Ремонт рулевого управления трактора.                                              | 1          | 1 |
| 90. Ремонт тормозной системы трактора.                                                | 1          | 1 |
| 91. Ремонт гидравлической системы трактора (насосы, гидроцилиндры).                   | 1          | 1 |
| 92. Ремонт электрооборудования трактора (стартер, генератор, проводка).               | 1          | 1 |
| 93. Сварочные работы при ремонте сельскохозяйственной техники (различные виды).       | 1          | 1 |
| 94. Токарные работы при ремонте (заточка, изготовление деталей).                      | 1          | 1 |
| 95. Работа с измерительными приборами при ремонте.                                    | 1          | 1 |
| 96. Практическое занятие: Комплексный ремонт двигателя трактора.                      | 1          | 1 |
| 97. Оформление документации: заполнение карты ТО, дефектных ведомостей.               | 1          | 1 |
| 98. Организация хранения и написания запасных частей и материалов.                    | 1          | 1 |
| 99. Соблюдение правил техники безопасности при ремонте и обслуживании.                | 1          | 1 |
| 100. Проанализируйте причины неисправностей и методы их предотвращения.               | 1          | 1 |
| 101. Работа с электронными каталогами запасных частей и технической документацией.    | 1          | 1 |
| 102. Использование современных методов диагностики (сканеры, мультиметры, эндоскопы). | 1          | 1 |
| 103. Оценка качества выполненного ремонта.                                            | 1          | 1 |
| 104. Самостоятельное выполнение ремонта под контролем мастера (выборочно).            | 1          | 1 |
| 105. Контрольный осмотр техники после ремонта и ТО.                                   | 1          | 1 |
| 106. Анализ практической практики: ошибки, достижения, перспективы.                   | 1          | 1 |
| 107. Подготовка отчета о проделанной работе и производственном опыте.                 | 1          | 1 |
| 108. Итоговая аттестация: Выполнение комплексного задания, подведение итогов.         | 1          | 1 |
| <b>Всего часов</b>                                                                    | <b>900</b> |   |
| <b>Учебная практика</b>                                                               | <b>468</b> |   |
| <b>Производственная практика</b>                                                      | <b>432</b> |   |

### 3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения учебной и производственной практик осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ.

В результате освоения учебной и производственной практик в рамках профессионального модуля обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

К дифференцированному зачету допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы учебной и производственной практик и предоставившие полный пакет отчетных документов по производственной практике:

- дневник производственной практики;
- отчет по производственной практике, составленный в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж»;
- отзыв-характеристику с места производственной практики.

## Оценка сформированности и профессиональных компетенций

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля                                                                                                                              | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Методы оценки                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.                                                                                      | <p>Читает чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники. Пользуется инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники.</p> <p>Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.</p> <p>Приводит составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы, агрегатирует вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами, управляет вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации.</p> <p>Выполняет работы с соблюдением требований техники безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p>Применяет средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию.</p> | <p>Экспертное наблюдение и оценка работы во время прохождения учебной и производственной практик.</p> <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ по учебной и производственной практикам.</p> |
| ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание                                | <p>Определяет техническое состояние отдельных узлов и деталей машин.</p> <p>Проводит техническое обслуживание тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.</p> <p>Определяет технического состояния отдельных узлов и деталей машин.</p> <p>Выполняет разборочно-сборочные, дефектовочно-комплектовочные работы, обкатку агрегатов и машин.</p> <p>Проводит техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований техники безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p>Пользуется спецодеждой, применяет средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники.</p>                                                                                                                                                                                                            | <p>Экспертное наблюдение и оценка работы во время прохождения учебной и производственной практик.</p> <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ по учебной и производственной практикам.</p> |
| ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами. | <p>Подбирает инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания.</p> <p>Читает чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания.</p> <p>Управляет обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации</p> <p>Проводит техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований техники безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p>Пользуется спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники</p>                                                                                             | <p>Экспертное наблюдение и оценка работы во время прохождения учебной и производственной практик.</p> <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ по учебной и производственной практикам.</p> |

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.</p>                                                                  | <p>Подбирает инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения настройки и регулировки машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.</p> <p>Проводит проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах настройки и регулировки машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.</p> <p>Читает чертежи узлов и деталей машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.</p> <p>Проводит настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик с соблюдением требований техники безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p>Пользуется спецодеждой, применяет средства индивидуальной защиты при настройке и регулировке машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.</p> | <p>Экспертное наблюдение и оценка работы во время прохождения учебной и производственной практик.</p> <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ по учебной и производственной практикам.</p> |
| <p>ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.</p>                                                                                       | <p>Подбирает инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения настройки и регулировки рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.</p> <p>Проводит проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах настройки и регулировки рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.</p> <p>Выбирает горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники.</p> <p>Проводит настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей с соблюдением требований техники безопасности и охраны окружающей среды.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Экспертное наблюдение и оценка работы во время прохождения учебной и производственной практик.</p> <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ по учебной и производственной практикам.</p> |
| <p>ПК 1.6. Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>                                                                                        | <p>Проводит планирование и анализ производственных показателей машинно-тракторного парка.</p> <p>Определяет виды и объемы работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт на производство сельскохозяйственной продукции.</p> <p>Разрабатывает планы-графики выполнения механизированных операций в сельском хозяйстве.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Экспертное наблюдение и оценка работы во время прохождения учебной и производственной практик.</p> <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ по учебной и производственной практикам.</p> |
| <p>ПК 1.7. Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.</p> | <p>Осуществляет выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур.</p> <p>Обосновывает режимы работы и способы движения сельскохозяйственных машин по полю при выполнении технологических операций в соответствии видом сельскохозяйственной культуры и контуром полей.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Экспертное наблюдение и оценка работы во время прохождения учебной и производственной практик.</p> <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ по учебной и производственной практикам.</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ПК 1.8. Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.</p>                                                                                                                                                                                         | <p>Формулирует задания для работников с указанием характеристик машинно-тракторного агрегата, объемов, сроков и требований к качеству выполнения механизированных работ.</p> <p>Пользуется информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками.</p> <p>Осуществляет оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Экспертное наблюдение и оценка работы во время прохождения учебной и производственной практик.</p> <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ по учебной и производственной практикам.</p> |
| <p>ПК 1.9. Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.</p> | <p>Определяет при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов.</p> <p>Проводит проверку уровней масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей.</p> <p>Определяет соответствие горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей на соответствие с химмотологической картой.</p> <p>Определяет работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования.</p> <p>Пользуется специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.</p> <p>Определяет по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники.</p> <p>Пользуется информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками.</p> <p>Выявляет причины отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт.</p> <p>Принимает меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт.</p> <p>Осуществляет оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий.</p> | <p>Экспертное наблюдение и оценка работы во время прохождения учебной и производственной практик.</p> <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ по учебной и производственной практикам.</p> |
| <p>ПК 1.10. Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.</p>                                                                                              | <p>Осуществляет оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в соответствии с требованиями делопроизводства.</p> <p>Осуществляет поиск по литературным источникам и в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" данных о способах повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Экспертное наблюдение и оценка работы во время прохождения учебной и производственной практик.</p> <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ по учебной и производственной практикам.</p> |

#### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

**4.1. Учебная практика** по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования проходит на базе ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж»

Реализация программы практики предполагает наличие:

Домкрат гидравлический бутылочный, 5т, h подъема 216-413 мм, в пласт.кейсе// MASTER MATRIX

Молоток слесарный с деревянной рукояткой, 500гр.Sata

Набор отверток 7 предметов APELAS (CS-SD07CB)

Набор ключей комби 17 предметов Арсенал НКК-17

Монтажка длинная Арсенал 758 мм

Лампа-переноска неоновая 220В CAMELION W-002 железная 10м

Набор щупов 20пр. FORCE

Ареометр электролита JONNESWAY

Стетоскоп (К -6323) ARSENAL

Плоскогубцы MATRIX GRAND, 160мм, комбинированные никелированные, двухкомпонентные

Набор шоферский, 54 предм., в пласт.Боксе SPARTA

Штангенциркуль 250 мм с глубиномером Sturm

Ключ динамометрический КМШ-140 НИЗ 1/2/140мм

Ресанта Мультиметр DT 838 61/10/513

Шкаф пожарный ШПК-310 НОК навесной, с окном, красный

Ножовка по металлу, мягкая рукоятка Sturm

Зубр Башмак стопорный, металлический

Зубр Лежак, 4 колеса

Зубр Подставка страховочная, усиленная, 2т, 275-428 мм

Кувалда ТРУД ВАЧА кованная с деревянной ручкой, 5 кг

Контейнер для сбора технических жидкостей, 16л. МАСТАК

Набор отвёрток с фонариком, красный, 96x30x15

Сорокин Подставка под машину 6т "Profi"

Светильник

Светильник

Трансформатор 36

Набор инструментов STELS TOOL SET (94 предмета)

Набор ключей комби 17 предметов Арсенал НКК-17

Инструментальная тележка, 3 полки 950x486x840 inforce 06-01-16

Домкрат гидравлический бутылочный, 5т, h подъема 216-413 мм, в пласт.кейсе// MASTER MATRIX

Молоток слесарный с деревянной рукояткой, 500гр.Sata

Набор отверток 7 предметов APELAS (CS-SD07CB)

Набор ключей комби 17 предметов Арсенал НКК-17

Монтажка длинная Арсенал 758 мм

Лампа-переноска неоновая 220В CAMELION W-002 железная 10м

Набор щупов 20пр. FORCE

Ареометр электролита JONNESWAY

Мультиметр цифровой MAS830B  
Стенд для двигателя 560 кг AVTOL T25671  
Тиски 4 FORCE  
Набор комбинированных ключей из 23 предметов метрический Sata  
Зубр Домкрат "МАСТЕР" гидравлический, подкатной в пластиковом кейсе, 2т, 130-380мм  
Трактор МТЗ 82.1  
Трактор МТЗ 1025.4  
Пресс подборщик  
Трактор Мтз-82  
Трактор Т25  
Плуг ПГВ 5  
Стенд для регулировки форсунок М-106  
Тренажер-симулятор МТЗ 1221  
Диагностический сканер автоаскарго  
Тренажер-симулятор для обучения персонала работе с навигационным комплексом  
Технические средства обучения (по количеству обучающихся):  
- компьютеры (монитор, системный блок, клавиатура, мышь), объединенные локальной сетью, со следующим программным обеспечением:  
- MS Office 2019;  
- Windows 10.

## **4.2. 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.

### **4.2.1. Основные печатные 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 с. — ISBN 9785448814815.
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 с. — ISBN 9785448814822.
3. Машины для заготовки кормов: регулировка, настройка и эксплуатация: учебное пособие / Б. Г. Зиганшин, А. В. Дмитриев, А. Р. Валиев, С. М. Яхин. — 3е изд., стер. — СанктПетербург: Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 9785811421718
4. Тракторы: Устройство и техническое обслуживание: учебное пособие для СПО / Г.И. Гладов, А.М. Петренко.— Москва: Академия, 2023. — 256 с. ISBN издания: 9785446859481
5. Современные зерноуборочные комбайны: учебное пособие / Е. В. Труфляк, Е. И. Трубилин. — СанктПетербург: Лань, 2023. — 320 с. — ISBN 9785811456406.
6. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования: учебное пособие для СПО / А.Ф. Синельников. Москва: Академия, 2023. — 336 с. ISBN издания: 9785446888634
7. Технологии механизированных работ в животноводстве: учебное пособие для СПО/ А. И. Купреенко, Х. М. Исаев. Москва: Академия, 2022. — 240 с. ISBN издания: 9785446869480

8. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин, и механизмов: учебное пособие для СПО/ В.И. Нерсисян. – Москва: Академия, 2019. – 288 с. – ISBN издания: 9785446884773

9. 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. — СанктПетербург: Лань, 2023. — 188 с. — ISBN 9785811455232

10. Современное оборудование для доения коров: учебное пособие / А. Р. Валиев, Ю. А. Иванов, Б. Г. Зиганшин [и др.]; под редакцией Д. И. Файзрахманова. — СанктПетербург: Лань, 2023. — 232 с. — ISBN 9785811455249

11. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе: учебник для СПО / В.И. Нерсисян. – Москва: Академия, 2023. – 220 с. – ISBN издания: 9785446884339

12. Комплектование машиннотракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ: учебное пособие для СПО /В.М. Тараторкин, М. В. Кузьмин, А. С. Сметнев. — Москва: Академия, 2023. — 288 с. — ISBN издания: 9785446884506

13. Техническая эксплуатация средств механизации АПК: учебное пособие для СПО / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. — СанктПетербург: Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 9785811469642

15. Технологии механизированных работ в растениеводстве / А.Г. Левшин, А.Н. Скороходов — Москва: Академия, 2023. — 336 с. — ISBN издания: 9785446886463

#### **4.2.2. 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, 2024. — 300 с. — ISBN 9785448814815. — Текст: электронный // ЭБС PROФобразование: [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 с. — ISBN 9785448814822. — Текст: электронный // ЭБС PROФобразование: [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. — 3е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 200 с. — ISBN 9785811421718. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная 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, 2023. — 320 с. — ISBN 9785811456406. — 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. — СанктПетербург: Лань, 2023. — 188 с. — ISBN 9785811455232. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143127>

6. Современное оборудование для доения коров: учебное пособие / А. Р. Валиев, Ю. А. Иванов, Б. Г. Зиганшин [и др.]; под редакцией Д. И. Файзрахманова. — СанктПетербург: Лань, 2023. — 232 с. — ISBN 9785811455249. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143128>

7. Жолобов, Л. А. Устройство автомобилей категорий В и С: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Жолобов. — 2е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 265 с. — (Профессиональное образование). —

ISBN 9785534068832. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492965>

10. Маслов, Г. Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК: учебное пособие для СПО / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 192 с. — ISBN 9785811469642. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153927>

#### **4.2.3. Дополнительные источники**

1. Техническое обеспечение животноводства: учебное пособие для СПО / А. И. Завражнов, С. М. Ведищев, М. К. Бралиев [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 516 с. — ISBN 9785811466504. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151204>

2. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве: учебник для СПО / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — 2е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 288 с. — ISBN 9785811481064. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171850>

3. Гуляев, В. П. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие / В. П. Гуляев, Т. Ф. Гаврильева. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 140 с. — ISBN 9785811445639. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148269>

4. Максимов, И. И. Сельскохозяйственные машины. Практикум: учебное пособие для СПО / И. И. Максимов. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 408 с. — ISBN 9785811468034. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152636>

7. 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 9785534151619. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/497001>

8. Сафиуллин, Р. Н. Эксплуатация автомобилей: учебник для среднего профессионального образования / Р. Н. Сафиуллин, А. Г. Башкардин. — 2е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 204 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 9785534120936. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496181>

#### **4.3. Общие требования к организации производственной практики**

Производственная практика проводится в рамках профессионального модуля и может реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

#### **4.4. Кадровое обеспечение организации и проведения практики**

Реализация программы практики по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 13 Сельское хозяйство (в сфере использования, технического, сельскохозяйственной, техники, машин и оборудования, производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства) и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации программы практики по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 13 Сельское хозяйство (в сфере использования, технического, сельскохозяйственной, техники, машин и оборудования, производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства) не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.