

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Принято**

Учебно-методической комиссией  
факультета среднего  
профессионального образования  
Протокол № 7 от «24» апреля 2023 г.



**ПОСТАВЛЕН**

директором по учебной, воспитательной  
и социальной политике, профессор  
И.В. Атанов  
2023 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

**Среднее профессиональное образование**

**ПРОГРАММА  
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

**Специальность**

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

**на базе основного общего образования**

**Квалификация (и) выпускника  
техник-механик**

**Ставрополь  
2023 год**

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ. 01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ**  
**ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) по направлениям подготовки в рамках укрупненной группы профессий, специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

**общие компетенции:**

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 подготовки

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

**профессиональные компетенции:**

ПК 1.1 Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы

ПК 1.2 Проводить техническое обслеживание 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, 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 технике
- 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 агрегированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин
- ПК 1.9 Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегирования и настройки машино-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. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### **иметь навыки в:**

- Н 1.1.01 Проверка комплектности изделия (сельскохозяйственной техники и оборудования) и технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой
- Выполнение распаковки, расконсервации сельскохозяйственной техники и ее составных частей
- Выполнение работ по монтажу и сборке новой сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами
- Н 1.1.02 Заправка сельскохозяйственной техники топливом, смазочными материалами и жидкостями
- Н 1.1.03 Выполнение пуска (апробирование), регулирования, комплексного аprobирования сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами
- Н 1.1.04 Эксплуатационная обкатка сельскохозяйственной техники в режимах, указанных в эксплуатационных документах
- Н 1.1.05 Оформление документов о приемке, обкатке сельскохозяйственной техники
- Н 1.2.01 Подготовка инструментов, специального оборудования, расходных материалов для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники
- Н 1.2.02 Проведение технического обслуживания при эксплуатационной обкатке сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания
- Н 1.2.03 Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники при эксплуатации (ТО-1, ТО-2, ТО-3) в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания
- Н 1.2.04 Проведение технического обслуживания при хранении сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания
- Н 1.2.05 Проведение сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники (при переходе к эксплуатации в осенне-зимних условиях и при переходе к

- эксплуатации в весенне-летних условиях) в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания
- Н 1.2.06 Проведение технического обслуживания перед началом сезона работы для машин сезонного использования в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания
  - Н 1.2.07 Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, спецификой условий и планом-графиком технического обслуживания
  - Н 1.3.01 Установка и подключение, отключение и снятие сельскохозяйственного оборудования
  - Н 1.3.02 Выявление отказов сельскохозяйственного оборудования при пусконаладочных работах
  - Н 1.3.03 Устранение дефектов сборки и установки сельскохозяйственного оборудования
  - Н 1.3.04 Регулирование рабочих параметров сельскохозяйственного оборудования
  - Н 1.3.05 Регистрация технических характеристик сельскохозяйственного оборудования в журнале испытаний
  - Н 1.4.01 Установка и подключение, отключение и снятие сельскохозяйственного оборудования
  - Н 1.4.02 Выявление отказов сельскохозяйственного оборудования при пусконаладочных работах
  - Н 1.4.03 Устранение дефектов сборки и установки сельскохозяйственного оборудования
  - Н 1.4.04 Регулирование рабочих параметров сельскохозяйственного оборудования
  - Н 1.4.05 Регистрация технических характеристик сельскохозяйственного оборудования в журнале испытаний
  - Н 1.5.01 Установка и подключение, отключение и снятие сельскохозяйственного оборудования
  - Н 1.5.02 Выявление отказов сельскохозяйственного оборудования при пусконаладочных работах
  - Н 1.5.03 Устранение дефектов сборки и установки сельскохозяйственного оборудования
  - Н 1.5.04 Регулирование рабочих параметров сельскохозяйственного оборудования
  - Н 1.5.05 Регистрация технических характеристик сельскохозяйственного оборудования в журнале испытаний
  - Н 1.6.01 Оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники в соответствии с технологическими картами производства сельскохозяйственной продукции и условиями работы
  - Н 1.6.02 Подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций
  - Н 1.6.03 Выдача заданий по агрегированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин для производства работ в соответствии с технологическими картами
  - Н 1.6.04 Контроль за правильностью агрегирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на параметры работы, заданные технологиями (технологическими картами) производства сельскохозяйственной продукции
  - Н 1.6.06 Выдача заданий на выполнение механизированных операций в сельскохозяйственном производстве в соответствии с технологическими картами
  - Н 1.7.01 Подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций
  - Н 1.7.02 Обоснование режимов работы, способа движения сельскохозяйственных машин по полю с целью их максимально эффективного использования
  - Н 1.8.01 Очистка и мойка машин, агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственных

машин и оборудования

- Н 1.8.02 Снятие агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
- Н 1.8.03 Разборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования на детали
- Н 1.8.04 Сборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
- Н 1.8.05 Установка узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
- Н 1.8.06 Оценка качества проведенных разборочных и сборочных работ
- Н 1.9.01 Контроль за выполнением ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники
- Н 1.9.02 Оперативный контроль качества выполнения механизированных операций в сельскохозяйственном производстве
- Н 1.9.03 Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники
- Н 1.9.04 Выдача заданий по агрегированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин для производства работ в соответствии с технологическими картами
- Н 1.9.05 Контроль за правильностью агрегирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на параметры работы, заданные технологиями (технологическими картами) производства сельскохозяйственной продукции
- Н 1.9.06 Обоснование режимов работы, способа движения сельскохозяйственных машин по полю с целью их максимально эффективного использования
- Н 1.10.01 Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий в части технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
- Н 1.10.02 Контроль за реализацией разработанных планов и технологий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
- Н 1.10.03 Учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
- Н 1.10.04 Учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
- Н 1.10.05 Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники
- Оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники
- Н 1.10.06 Оформление первичной документации по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники

**уметь:**

- Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
- Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
- Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
- Уо 01.08 реализовывать составленный план;
- Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).
- Уо 02.01 определять задачи для поиска информации;
- Уо 02.02 определять необходимые источники информации;
- Уо 02.03 планировать процесс поиска; - структурировать получаемую информацию;
- Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне информации;

- Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска;
  - Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
  - Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение;
  - Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
  - Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
  - Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;
  - Уо 03.03 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
  - Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды;
  - Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
  - Уо 06.01 описывать значимость своей профессии (специальности);
  - Уо 06.02 применять стандарты антикоррупционного поведения
  - Уо 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности;
  - Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности), осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
  - Уо 07.03 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
- ОК 09        - Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- Уо 09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
  - Уо 09.03 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
  - Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
  - Уп 1.1.01 Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
  - Уп 1.1.02 Пользоваться инструментами и оборудованием, необходимые для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники
  - Уп 1.1.03 Приводить составные части изделия в рабочее положение при различных режимах работы
  - Уп 1.1.04 Агрегатировать вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами и другими изделиями
  - Уп 1.1.05 Управлять вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации
  - Уп 1.1.06 Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники
  - Уп 1.1.07 Пользоваться средствами индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию
  - Уп 1.1.08 Оформлять документы по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
  - Уп 1.2.01 Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники с учетом ее вида и вида технического обслуживания
  - Уп 1.2.02 Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов
  - Уп 1.2.03 Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах

технического обслуживания сельскохозяйственной техники

- Уп 1.2.04 Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой на машину
- Уп 1.2.05 Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания
- Уп 1.2.06 Выполнять при проведении технического обслуживания работы, в том числе регулировочные, крепежные, смазочные, обеспечивающие исправное и работоспособное состояние техники
- Уп 1.2.07 Устранять при проведении технического обслуживания выявленные отказы и мелкие неисправности сельскохозяйственной техники
- Уп 1.2.08 Соблюдать требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники
- Уп 1.2.09 Пользоваться спецодеждой и средствами индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники
- Уп 1.3.01 Выбирать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования
- Уп 1.3.02 Использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования
- Уп 1.3.03 Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования
- Уп 1.3.04 Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда
- Уп 1.4.01 Выбирать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования
- Уп 1.4.02 Использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования
- Уп 1.4.03 Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования
- Уп 1.4.04 Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда
- Уп 1.5.01 Выбирать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования
- Уп 1.5.02 Использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования
- Уп 1.5.03 Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования
- Уп 1.5.04 Подбирать технологическое оборудование и оснастку для монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования
- Уп 1.5.05 Использовать пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и оснастку для монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования
- Уп 1.5.06 Пользоваться технической документацией на монтаж и демонтаж сельскохозяйственного оборудования
- Уп 1.5.07 Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда
- Уп 1.6.01 Определять виды и объемы работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт на производство сельскохозяйственной продукции
- Уп 1.6.02 Разрабатывать планы-графики по выполнению механизированных операций в сельском хозяйстве
- Уп 1.6.03 Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании
- Уп 1.6.04 Формулировать задания для работников с указанием характеристик машинно-тракторного агрегата, объемов, сроков и требований к качеству выполнения механизированных работ

- Уп 1.6.05 Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками
- Уп 1.6.06 Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от установленных требований
- Уп 1.6.06 Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от установленных требований
- Уп 1.6.07 Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий и приложений
- Уп 1.7.01 Определять виды и объемы работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт на производство сельскохозяйственной продукции
- Уп 1.7.02 Разрабатывать планы-графики по выполнению механизированных операций в сельском хозяйстве
- Уп 1.7.03 Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании
- Уп 1.7.04 Формулировать задания для работников с указанием характеристик машинно-тракторного агрегата, объемов, сроков и требований к качеству выполнения механизированных работ
- Уп 1.7.05 Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками
- Уп 1.8.01 Подбирать технологическое оборудование и режимы для очистки и мойки машин, узлов и деталей
- Уп 1.8.02 Осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования
- Уп 1.8.03 Использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования
- Уп 1.8.04 Производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте
- Уп 1.8.05 Использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования
- Уп 1.8.06 Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда
- Уп 1.8.07 Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании
- Уп 1.8.08 Формулировать задания для работников с указанием характеристик машинно-тракторного агрегата, объемов, сроков и требований к качеству выполнения механизированных работ
- Уп 1.8.09 Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками
- Уп 1.9.01 Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники с учетом ее вида и вида технического обслуживания
- Уп 1.9.02 Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов
- Уп 1.9.03 Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания
- Уп 1.9.04 Определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования
- Уп 1.9.05 Определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования

- Уп 1.9.06 Соблюдать требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники
- Уп 1.9.07 Пользоваться спецодеждой и средствами индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники
- Уп 1.10.01 Определять виды и объемы работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт на производство сельскохозяйственной продукции
- Уп 1.10.02 Разрабатывать планы-графики по выполнению механизированных операций в сельском хозяйстве
- Уп 1.10.03 Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании
- Уп 1.10.04 Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками
- Уп 1.10.05 Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от установленных требований
- Уп 1.10.06 Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от установленных требований
- Уп 1.10.07 Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий и приложений
- Уп 1.10.08 Осуществлять поиск и анализ информации в сети Интернет о способах повышении эффективности использования сельскохозяйственной техники

**знать:**

- Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
- Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
- Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
- Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах;
- Зо 01.05 структуру плана для решения задач;
- Зо 01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.
- Зо 02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
- Зо 02.02 приемы структурирования информации;
- Зо 02.03 формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
- Зо 02.04 порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
- Зо 03.01 содержание актуальной нормативно-правовой документации;
- Зо 03.02 современная научная и профессиональная терминология;
- Зо 03.03 возможные траектории профессионального развития и самообразования;
- 04.01 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
- 04.02 основы проектной деятельности
- Зо 06.01 сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
- Зо 06.02 значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности);
- Зо 06.03 стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
- Зо 07.01 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
- Зо 07.02 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
- Зо 07.03 пути обеспечения ресурсосбережения;
- Зо 07.04 принципы бережливого производства;
- Зо 07.05 основные направления изменения климатических условий региона
- Зо 09.01 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;

- Зо 09.02 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
- Зо 09.03 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- Зо 09.05 правила чтения текстов профессиональной направленности.
- Зп 1.1.01 Основные типы сельскохозяйственной техники, области ее применения
- Зп 1.1.02 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники
- Зп 1.1.03 Состав и требования к технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой
- Зп 1.1.04 Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники
- Зп 1.1.05 Единая система конструкторской документации
- Зп 1.1.06 Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию
- Зп 1.1.07 Правила эксплуатации специального оборудования, инструментов при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию
- Зп 1.1.08 Порядок расконсервации новой сельскохозяйственной техники
- Зп 1.1.09 Порядок выполнения работ по монтажу и сборке новой сельскохозяйственной техники
- Зп 1.1.10 Порядок пуска (апробирования), регулирования, комплексного аprobирования сельскохозяйственной техники
- Зп 1.1.11 Правила обкатки новой сельскохозяйственной техники, вводимой в эксплуатацию
- Зп 1.1.12 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
- Зп 1.2.01 Проведение технического обслуживания при эксплуатационной обкатке сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания
- Зп 1.2.02 Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники при эксплуатации (ТО-1, ТО-2, ТО-3) в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания
- Зп 1.2.03 Проведение технического обслуживания при хранении сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания
- Зп 1.2.04 Проведение сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники (при переходе к эксплуатации в осенне-зимних условиях и при переходе к эксплуатации в весенне-летних условиях) в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания
- Зп 1.2.05 Проведение технического обслуживания перед началом сезона работы для машин сезонного использования в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания
- Зп 1.2.06 Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, спецификой условий и планом-графиком технического обслуживания
- Зп 1.2.07 Контроль за выполнением ежеменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники
- Зп 1.2.08 Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники
- Зп 1.3.01 Конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного

оборудования

- Зп 1.3.02 Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственном оборудовании
- Зп 1.3.03 Порядок подготовки к приемо-сдаточным испытаниям сельскохозяйственного оборудования
- Зп 1.3.04 Технические условия на приемо-сдаточные испытания сельскохозяйственного оборудования
- Зп 1.3.05 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
- Зп 1.4.01 Выбирать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования
- Зп 1.4.02 Использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования
- Зп 1.4.03 Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования
- Зп 1.4.04 Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда
- Зп 1.5.01 Выбирать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования
- Зп 1.5.02 Использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования
- Зп 1.5.03 Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования
- Зп 1.5.04 Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда
- Зп 1.6.01 Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники в организации
- Зп 1.6.02 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
- Зп 1.6.03 Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники
- Зп 1.6.04 Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции
- Зп 1.6.05 Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве
- Зп 1.6.06 Требования к агрегатированию тракторов с прицепными, навесными сельскохозяйственными машинами и орудиями
- Зп 1.6.07 Порядок настройки и регулировки сельскохозяйственных машин и оборудования на заданные параметры работы
- Зп 1.6.08 Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве
- Зп 1.6.09 Методы оценки качества и объема (в том числе с использованием цифровых технологий) выполненных механизированных работ в сельскохозяйственном производстве
- Зп 1.6.10 Правила работы, поведенческие нормы (цифровой этикет) и нормы безопасности в онлайн (виртуальных) взаимодействиях
- Зп 1.6.11 Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных механизированных работ
- Зп 1.6.12 Порядок подготовки и формы отчетных документов по выполнению механизированных операций в сельском хозяйстве
- Зп 1.6.13 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
- Зп 1.7.01 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
- Зп 1.7.02 Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники в организации

- Зп 1.7.03 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
- Зп 1.7.04 Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники
- Зп 1.7.05 Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции
- Зп 1.7.06 Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве
- Зп 1.7.07 Требования к агрегатированию тракторов с прицепными, навесными сельскохозяйственными машинами и орудиями
- Зп 1.7.08 Порядок настройки и регулировки сельскохозяйственных машин и оборудования на заданные параметры работы
- Зп 1.8.01 Виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств
- Зп 1.8.02 Назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования
- Зп 1.8.03 Технологическая последовательность разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования
- Зп 1.8.04 Назначение и правила применения инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования
- Зп 1.8.05 Наименование и маркировка металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов
- Зп 1.8.06 Назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей
- Зп 1.8.07 Назначение и правила применения и контрольно-измерительных инструментов и приборов
- Зп 1.8.08 Способы и параметры оценки качества проведенных разборочно- сборочных работ
- Зп 1.8.09 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
- Зп 1.9.01 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
- Зп 1.9.02 Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники
- Зп 1.9.03 Единая система конструкторской документации
- Зп 1.9.04 Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования
- Зп 1.9.05 Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники
- Зп 1.9.06 Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при эксплуатации (ТО-1, ТО-2, ТО-3)
- Зп 1.9.07 Порядок проведения технического обслуживания при хранении сельскохозяйственной техники
- Зп 1.9.08 Порядок проведения сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники
- Зп 1.9.09 Порядок проведения технического обслуживания перед началом сезона работы для машин сезонного использования
- Зп 1.9.10 Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации
- Зп 1.9.11 Порядок проведения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники
- Зп 1.9.12 Перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных и иных видов работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники
- Зп 1.9.13 Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации

- Зп 1.9.14 Требования к охране окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники
- Зп 1.9.15 Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники
- Зп 1.9.16 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
- Зп 1.10.01 Основные типы сельскохозяйственной техники, области ее применения
- Зп 1.10.02 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники
- Зп 1.10.03 Состав и требования к технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой
- Зп 1.10.04 Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники
- Зп 1.10.05 Единая система конструкторской документации
- Зп 1.10.06 Правила работы, поведенческие нормы (цифровой этикет) и нормы безопасности в онлайн (виртуальных) взаимодействиях
- Зп 1.10.07 Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных механизированных работ
- Зп 1.10.08 Порядок подготовки и формы отчетных документов по выполнению механизированных операций в сельском хозяйстве
- Зп 1.10.09 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

**3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 440 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 132 часов;

в том числе консультации 4 часа;

учебной и производственной практики 252 часа;

самостоятельной работы обучающегося 32 часов;

промежуточная аттестация 24 часов:

в том числе экзамен по модулю 12 часов.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.02 РЕМОНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И**  
**ОБОРУДОВАНИЯ**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16 **Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования**.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании для инженерных направлений подготовки по укрупненной группе специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

**общие компетенции:**

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

**профессиональные компетенции:**

ПК 2.1 Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.

ПК 2.2 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.

ПК 2.3 Определять способы ремонта (способы устранения неисправностей) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.

ПК 2.4 Выполнять восстановление работоспособности или замену деталей (узла) сельскохозяйственной техники.

ПК 2.5 Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.

ПК 2.6 Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку

на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.

ПК 2.7 Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.

ПК 2.8 Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.

ПК 2.9 Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.

ПК 2.10 Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению

ПК 2.11 Разборка и сборка сельскохозяйственных машин и оборудования

ПК 2.12 Монтаж и демонтаж сельскохозяйственного оборудования

ПК 2.13 Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования

ПК 2.14 Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования

ПК 2.15 Стендовая обкатка, испытание и регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин

ПК 2.16 Наладка сельскохозяйственного оборудования

ПК 2.17 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.ОК

ПК 2.18 Выполнять восстановление работоспособности или замену деталей (узла) сельскохозяйственной техники

ПК 2.19 Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники

ПК 2.20 Ремонт сельскохозяйственной техники

ПК 2.21 Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями

ПК 2.22 Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины

ПК 2.23 Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами

## **2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### **иметь практический опыт в:**

- Н 2.1.1 Оценка качества
- Н 2.2.1 Диагностирование неисправности сельскохозяйственной техники с целью ее идентификации и устранения причин появления
- Н 2.3.1 Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования
- Н 2.4.1 Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники
- Н 2.5.1 Оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с технологическими картами по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и планами-графиками
- Н 2.6.1 Выдача заданий на выполнение механизированных операций в сельскохозяйственном производстве в соответствии с технологическими картами
- Н 2.7.1 Контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
- Н 2.8.1 Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
- Н 2.9.1 Обеспечение прохождения государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники
- Н 2.10.1 Оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной

техники

- Н 2.10.2 Составление технической документации на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации Оборудования
- Н2.11.1 Очистка и мойка машин, агрегатов, узлов и деталей.
- Н2.11.2 Снятие агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
- Н2.11.3 Разборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования на детали.
- Н2.11.4 Сборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
- Н2.11.5 Установка узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
- Н2.11.6 Оценка качества проведенных разборочных и сборочных работ.
- Н2.12.01 Подготовка к демонтажу сельскохозяйственного оборудования.
- Н2.12.02 Демонтаж сельскохозяйственного оборудования.
- Н2.12.03 Проверка комплектности монтируемого сельскохозяйственного оборудования.
- Н2.12.04 Подготовка к монтажу сельскохозяйственного оборудования.
- Н2.12.05 Монтаж сельскохозяйственного оборудования.
- Н2.12.06 Оценка качества демонтажных и монтажных работ.
- Н2.13.01 Выявление неисправных узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
- Н2.13.02 Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
- Н2.13.03 Комплектация узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
- Н2.13.04 Проверка комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
- Н2.13.05 Оценка качества работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
- Н2.14.01 Выявление неисправных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.
- Н2.14.02 Слесарные работы по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.
- Н2.14.03 Оценка качества и параметров восстановленных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.
- Н2.15.02 Установка и присоединение отремонтированных агрегатов и узлов на стенды для обкатки и отсоединение и снятие со стенда после окончания испытаний.
- Н2.15.03 Стендовая обкатка отремонтированных сельскохозяйственных машин.
- Н2.15.04 Регистрация технических характеристик отремонтированных сельскохозяйственных машин в журнале испытаний.
- Н2.15.05 Регулировка узлов и механизмов отремонтированных сельскохозяйственных машин.
- Н2.15.06 Испытание отремонтированных сельскохозяйственных машин.
- Н2.16.01 Конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного оборудования.
- Н2.16.02 Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственном оборудовании.
- Н2.16.03 Порядок подготовки к приемо-сдаточным испытаниям сельскохозяйственного оборудования.
- Н2.16.04 Технические условия на приемо-сдаточные испытания сельскохозяйственного оборудования.

- Н2.16.05 Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте.
  - Н 2.17.1 Качественного выполнения операций в рамках технического обслуживания сельскохозяйственной техники
  - Н 2.19.1 Выполнения механизированных работ с заданными агротехническими требованиями
  - Н 2.20.1 Проведения техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
  - Н 2.21.1 Заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами
- уметь:**
- У 02.01.1 Использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов
  - У 02.02.1 Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов
  - У 02.02.2 Определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования
  - У 02.02.3 Пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации
  - У 02.02.4 Проводить техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники
  - У 02.03. 1 Использовать оснастку, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и инструмент при ремонте узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
  - У 02.03.2 Использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
  - У 02.03.3 Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда
  - У 02.04.1 Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации;
  - У 02.04.2 Пользоваться спецодеждой и средствами индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники
  - У 02.05.1 Рассчитывать годовое число технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники в организации
  - У 02.05.2 Распределять технические обслуживания и ремонты сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения
  - У 02.06.1 Выбирать способ и место хранения сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
  - У 02.06.2 Оформлять документы о постановки и снятии с хранения сельскохозяйственной техники
  - У 02.07.1 Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта
  - У 02.08.1 Подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники;
  - У 02.08.2 Осуществлять выбор и использование горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей в соответствии с химмотологической картой на машины
  - У 02.08.3 Соблюдать требования охраны окружающей среды при ремонте сельскохозяйственной техники
  - У 02.09.1 Готовить документы и сельскохозяйственную технику к государственной регистрации и техническому осмотру

- У 02.09.2 Взаимодействовать с представителями органов государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в процессе подготовки и проведения государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин
- У 02.09.3 Контролировать соответствие сельскохозяйственной техники требованиям безопасности
- У 02.10.1 Определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования
- У2.11.02 Осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования.
- У2.11.03 Использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования.
- У2.11.04 Производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте
- У2.11.05 Использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования.
- У2.11.06 Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда.
- У2.12.01 Подбирать технологическое оборудование и оснастку.
- У2.12.02 Использовать пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и оснастку.
- У2.12.03 Пользоваться технической документацией на монтаж сельскохозяйственного оборудования.
- У2.12.04 Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда.
- У2.13.01 Использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов.
- У2.13.02 Осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
- У2.13.03 Использовать оснастку, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и инструмент при ремонте узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
- У2.13.04 Использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
- У2.13.05 Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда.
- У2.14.01 Использовать контрольно-измерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.
- У2.14.02 Осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.
- У2.14.03 Использовать оснастку и пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.
- У2.14.04 Производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования.
- У2.14.05 Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда.
- У2.15.01 Выбирать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин.
- У2.15.02 Использовать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин.

- У2.15.03 Выявлять и устранять дефекты, обнаруженные при обкатке отремонтированных сельскохозяйственных машин.
- У2.15.04 Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда.
- У2.16.01 Умения: Выбирать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования.
- У2.16.02 Использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования.
- У2.16.03 Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования.
- У2.16.04 Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда.
- У 2.17.1 Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки;
- У 2.17.2 Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
- У 2.18.1 Устранять неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов
- У 2.19.1 Выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и агротехнических требований
- У 2.20.1 Оформлять документы о постановки и снятии с хранения сельскохозяйственной техники
- У 2.20.2 Выполнять работы по подготовке, постановке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации а также при проведении технического обслуживания
- У 2.21.1 Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
- У 2.21.2 Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности

**знать:**

- 3 02.01.1 Назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
- 3 02.01.2 Основные приемы слесарных работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
- 3 02.01.3 Технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
- 3 02.02.1 Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники
- 3 02.02.2 Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения
- 3 02.02.3 Перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных и иных видов работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники
- 3 02.02.4 Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации
- 3 02.03.1 Основные приемы слесарных работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
- 3 02.03.2 Технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
- 3 02.03.3 Методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования

- 3 02.04.1 Основные типы сельскохозяйственной техники, области ее применения
- 3 02.04.2 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники
- 3 02.04.3 Состав и требования к технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой
- 3 02.4.4 Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники
- 3 02.05.1 Содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники
- 3 02.05.2 Нормы времени на операции в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, требования к квалификации исполнителей, необходимой для выполнения работ
- 3 02.05.3 Характеристики специального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники
- 3 02.06.1 Требования к межсменному, кратковременному и длительному хранению сельскохозяйственной техники
- 3 02.06.2 Порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
- 3 02.06.3 Порядок подготовки и формы заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
- 3 02.07.1 Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники
- 3 02.07.2 Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения
- 3 02.07.3 Перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных и иных видов работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники
- 3 02.07.4 Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации
- 3 02.08.1 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
- 3 02.08.2 Нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники
- 3 02.08.3 Единая система конструкторской документации
- 3 02.08.4 Виды ремонта сельскохозяйственной техники
- 3 02.08.5 Порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт
- 3 02.09.1 Порядок проведения государственной регистрации тракторов, самоходных машин
- 3 02.09.2 Порядок проведения государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин
- 3 02.09.3 Перечень документов и правила их составления для государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин
- 3 02.09.4 Требования к безопасности сельскохозяйственной техники
- 3 02.10.1 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
- 3 02.10.2 Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники
- 3 02.10.3 Единая система конструкторской документации
- 3 02.10.4 Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и

## Оборудования

- 32.11.01 Виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств.
- 32.11.02 Назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования.
- 32.11.03 Технологическая последовательность разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования.
- 32.11.04 Назначение и правила применения слесарных инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования.
- 32.11.05 Наименование и маркировка металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов.
- 32.11.06 Назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей.
- 32.11.07 Назначение и правила применения и контрольно-измерительных инструментов и приборов.
- 32.11.08 Способы и параметры оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ.
- 32.11.09 Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте.
- 32.12.01 Назначение, конструктивное устройство монтируемого сельскохозяйственного оборудования и взаимодействие его основных узлов.
- 32.12.02 Способы проверки размеров фундаментов под сельскохозяйственное оборудование.
- 32.12.03 Методы монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования.
- 32.12.04 Способы применения механизированного инструмента при монтаже и демонтаже сельскохозяйственного оборудования.
- 32.12.05 Способы и параметры оценки качества проведенных работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования.
- 32.12.06 Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте.
- 32.13.01 Назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
- 32.13.02 Основные приемы слесарных работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
- 32.13.03 Технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
- 32.13.04 Методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
- 32.13.05 Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте.
- 32.14.01 Назначение и конструктивные особенности деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.
- 32.14.02 Основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.
- 32.14.03 Технические условия на восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.
- 32.14.04 Методы выявления и устранения дефектов деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.
- 32.14.05 Методика контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.
- 32.14.06 Системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей .
- 32.14.07 Основные механические свойства обрабатываемых материалов.
- 32.14.08 Способы восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим требованиям.
- 32.14.09 Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте.

- 32.15.01 Конструктивные особенности, назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин
- 32.15.02 Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственных машинах.
- 32.15.03 Порядок подготовки отремонтированных сельскохозяйственных машин к обкатке и испытаниям.
- 32.15.04 Технические условия на обкатку, испытания и регулировку отремонтированных сельскохозяйственных машин
- 32.15.05 Виды, последовательность, режимы обкатки и испытаний отремонтированных сельскохозяйственных машин.
- 32.15.06 Порядок регулирования узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин.
- 32.15.07 Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте.
- 32.16.01 Конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного оборудования.
- 32.16.02 Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственном оборудовании.
- 32.16.03 Порядок подготовки к приемо-сдаточным испытаниям сельскохозяйственного оборудования .
- 32.16.04 Технические условия на приемо-сдаточные испытания сельскохозяйственного оборудования .
- 32.16.05 Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте.
- 3 2.17.1 Специальное оборудование, инструменты, принадлежности используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации
- 3 2.18.1 Технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
- 3 2.19.1 Основные типы сельскохозяйственной техники, области ее применения при выполнении различных видов сельскохозяйственных работ
- 3 2.20.1 Виды и периодичность проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правила и меры безопасности
- 3 2.21.1 Требования пожарной и экологической безопасности, правила применения средств пожаротушения.

### **3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 1110 часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 464 часов;  
в том числе консультации 12 часов;  
учебной и производственной практики 540 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 46 часов;  
промежуточная аттестация 48 часов;  
в том числе экзамен по модулю 12 часов.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ДПБ. ПМ. 03 ЦИФРОВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ**  
**ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля ДПБ. ПМ. 03 Цифровые компетенции в профессиональной деятельности – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования. Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании для инженерных направлений подготовки по укрупненной группе специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Цифровые компетенции в профессиональной деятельности» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

**общие компетенции:**

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой 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 09. *Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.*

**профессиональные компетенции:**

*ПК 3.1. Коммуникация и кооперация в цифровой среде*

*ПК 3.2. Саморазвитие в условиях неопределенности*

*ПК 3.3. Креативное мышление*

*ПК 3.4. Управление информацией и данными*

*ПК 3.5. Критическое мышление в цифровой среде*

**2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт в:**

- выборе стиля общения в соответствии с ситуацией, аудиторией и киберпространством.
- выборе цифровых средств в соответствии с целями и задачами общения, организации взаимодействия или совместной работы (с учетом технических преимуществ и ограничений).
- грамотном, лаконичном и этичном выражает мысли, владении правилами сетевого этикета
- использовании словарей и проверочных сервисов порталов Грамота.ру, Орфограммка.ру, или иные сервисы для рецензирования текстов. Соблюдении правила оформления электронных документов/писем (деловой, корпоративный стиль в соответствии с бренд-буком компании и ее фирменным стилем).
- организации/участии в коллективном обсуждении с использованием Web-приложений и сервисов для совместной работы, использовании современных средств коммуникации (социальные сети, мессенджеры).
- использовании возможностей тематических Интернет-сообществ в своей деятельности, отслеживании новостей об изменениях и появлении новых разработок в области будущей профессиональной деятельности, новых образовательных сервисов (поиск новостей по тегам, управление подписками и рассылками, мониторинг новостей).
- применении цифровых сервисов для самотестирования, ведения электронного портфолио, анализе личного прогресса в разных областях.
- предложении нескольких способов решения задачи, достижения цели, применении

цифровых инструментов для генерирования/разработки идей, гипотез, поиска нестандартных решений (приложения для поиска ассоциаций, ментальные карты, онлайн-доски, инструменты для создания визуальных набросков, сервисы для создания заметок, брейншторминга, тестирования идей, для обмена идеями и т.п.).

**уметь:**

- выбирать цифровые средства общения и контент в соответствии с целью взаимодействия и индивидуальными особенностями (культурными, познавательными и личностными) собеседника;
- находить тематические интернетсообщества в конкретной сфере деятельности;
- использовать цифровые средства общения при взаимодействии с другими людьми, в том числе для организации совместной деятельности (командной работы);
- ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи;
- находить информацию в целях самообразования и обучения при помощи цифровых инструментов;
- выбирать цифровые средства в целях саморазвития;
- адаптироваться к появлению новых цифровых средств, приложений, программных обеспечений;
- использовать цифровые средства и ресурсы для генерирования новых идей и решений;
- абстрагироваться от стандартных моделей: перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов действий;
- использовать цифровые средства и приложения для создания продукта;
- защитить информацию (данные) при помощи паролей и кодирования;
- создавать резервные копии данных на различных носителях;
- искать информацию в сети Интернет с использованием фильтров и ключевых слов;
- оценить данные на достоверность;
- идентифицировать различные виды мошенничества с персональными данными;
- оформлять результаты поиска с помощью цифровых инструментов;
- формировать и проверять гипотезы;
- выбирать и использовать уместные цифровые средства, приложения и ресурсы для постановки и решения задачи/проблемы;
- разделять комплексные задачи на подзадачи; отслеживать процесс исполнения задач помощью цифровых инструментов.

**знать:**

- виды и функции информационных сообщений, групп информационных объектов, каналов распространения информации и организации совместной работы (командной работы);
- преимущества и ограничение цифровых средств при общении и совместной работе;
- культуру общения, принятую в цифровой среде
- принципы создания и функционирования интернетсообществ в конкретной сфере деятельности;
- основные образовательные Интернет-ресурсы, типы цифрового образовательного контента;
- возможности и ограничения образовательного процесса при использовании цифровых технологий, цифровой среды и цифровых инструментов для создания продукта/решения задачи, цифровых инструментов для разработки и создания продукта;
- принципы работы социальных сетей и медиа с точки зрения создания оригинального продукта (понимание трендов, предпочтений пользователей).
- инструменты крупнейших цифровых экосистем для получения, обработки и анализа информации;
- особенности различных расширений и форматов хранения данных;
- принципы работы различных поисковых сервисов;
- риски публикации персональных данных и их отображения в социальных сетях;
- нормы интеллектуальной собственности, лицензий и др. норм при публикации и скачивании контента;
- цифровые инструменты и сервисы для проверки достоверности информации/гипотезы;
- методы и приемы формулирования гипотез и задач;

- цифровые ресурсы для решения задач/проблем в профессиональном и/или социальном контексте и для оценки результатов решения

**3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 264 часов, в том числе:

в том числе в форме практической подготовки 238;

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 138 часа;

в том числе консультации 2 часа;

учебной и производственной практики 108 часа;

самостоятельной работы обучающегося 2 часа;

промежуточная аттестация 18 часов:

в том числе экзамен по модулю 6 часов.