

## Аннотация

### программы подготовки специалистов среднего звена (СПССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Организация-разработчик: Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Тульский сельскохозяйственный колледж имени И.С.Ефанова»

Адрес: Тульская область, г. Тула, ул. Оборонная д.93 к.1

Квалификация: техник-механик.

Форма обучения: очная.

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования: 3 года 10 месяцев.

Обучение осуществляется на русском языке.

Основная профессиональная образовательная программа по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1564 от 09.12.2016, с учетом запроса работодателей.

**Область профессиональной деятельности выпускников:** сельское хозяйство (в сфере использования, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства).

**Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:** машины, механизмы, установки, приспособления и другое инженерно-технологическое оборудование сельскохозяйственного назначения; автомобили категорий "В" и "С"; стационарные и передвижные средства технического обслуживания и ремонта; технологические процессы подготовки, эксплуатации, технического обслуживания и диагностирования неисправностей машин, механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно-технологического оборудования сельскохозяйственного назначения; процессы организации и управления структурным подразделением сельскохозяйственного производства; первичные трудовые коллективы.

**Основные виды профессиональной деятельности:** подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц; эксплуатация сельскохозяйственной техники; техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники; освоение профессии рабочих «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования».

#### **В результате обучения выпускник:**

- будет способен собирать и разбирать, регулировать, выявлять неисправности и устанавливать узлы и детали на двигатель, приборы электрооборудования;
- определять техническое состояние машин и механизмов;
- проводить разборку, сборку основных механизмов тракторов и автомобилей различных марок; регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин;
- производить расчет грузоперевозки;
- комплектовать и подготавливать к работе транспортный агрегат по возделыванию сельскохозяйственных культур;
- проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;
- определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов;
- подбирать ремонтные материалы;

- выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;
- рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели машиннотракторного парка предприятия;
- планировать работу исполнителей;
- инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
- оценивать качество выполняемых работ.

Выпускник должен быть подготовлен для работы на предприятиях агропромышленного комплекса различных форм собственности, в СХА, фермерских хозяйствах; станциях технического обслуживания.

Профессиональный стандарт «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ 21.05.2014 г № 340-н, ставит особые условия для допуска к работе – обучение охране труда.

Выпускники, освоившие программу, могут поступить на программу высшего образования на условиях, предусмотренных нормативно – правовыми актами.

В учебном плане ППССЗ предусмотрено изучение определенных дисциплин и профессиональных модулей, которые обеспечивают высокое качество образовательного процесса, направленного на формирование личностных качеств, общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых квалифицированному работнику для эффективной профессиональной деятельности; ориентируют на постоянное совершенствование личностных качеств, повышение уровня знаний и умений в профессиональной деятельности.

Существенным преимуществом предлагаемой ППССЗ является ее практикоориентированность. Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных программ и профессиональных модулей. Реализация ППССЗ предусматривает поочередное освоение профессиональных видов деятельности. Причем освоение каждой следующей модуля повышает квалификацию будущего выпускника. Все профессиональные модули состоят из двух частей реализуемых последовательно: теоретической профессиональной составляющей (междисциплинарные циклы – МДК) и практической подготовки в виде учебной и производственной практики.

Учебная практика по модулям проводится рассредоточено, параллельно с изучением теоретической части МДК соответствующих направлений, в количестве, пропорциональном количеству часов на каждый модуль. Производственная практика проводится концентрированно по окончании освоения всех модулей и включает в себя все виды работ по всем модулям. Производственная практика на конкретном рабочем месте позволяет студентам применить свои первичные умения, а также использовать опыт и знания работающих рядом специалистов предприятия в решении производственных задач по овладению конкретным видом деятельности. В результате, уже на стадии обучения можно оценить готовность студента работать по заявленным компетенциям.

Программы общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла:

- ОГСЭ.01 Основы философии
- ОГСЭ.02 История
- ОГСЭ.03 Иностранный язык
- ОГСЭ.04 Физическая культура
- ОГСЭ.05 Психология общения
- ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи

Программы математического и общего естественнонаучного учебного цикла

ЕН.01 Математика

ЕН.02 Экологические основы природопользования

ЕН.03 Информатика

Профессиональный учебный цикл. Общепрофессиональные программы

ОП.01 Инженерная графика

ОП.02 Техническая механика

ОП.03 Материаловедение

ОП.04 Электротехника и электронная техника

ОП.05 Основы гидравлики и теплотехники

ОП.06 Основы агрономии

ОП.07 Основы зоотехнии

ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности

ОП.09 Метрология, стандартизация и подтверждение качества

ОП.10 Основы экономики, менеджмента и маркетинга

ОП.11 Правовые основы профессиональной деятельности

ОП.12 Охрана труда

ОП.13 Безопасность жизнедеятельности

Профессиональные модули:

ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

УП.01

ПП.01

ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники

УП.02

ПП.02

ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов

УП.03

ПП.03

ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

УП.04

ПП.04

Аннотации размещены согласно циклам дисциплин: программы общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла, программы математического и общего естественнонаучного учебного цикла, программы профессионального цикла.

## **Аннотации программ учебных дисциплин, модулей, учебных и производственных практик**

### **ОГСЭ.01 Основы философии**

**1. Цель дисциплины:** сформировать представление о предмете философии и значении философского знания в современной культуре, понятие об исторических типах философии, концепциях и направлениях философской мысли, воспитывать культуру разумного мышления.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Основы философии» (ОГСЭ.01) относится к базовой части общего гуманитарного и социально-экономического цикла. Освоение дисциплины «Основы философии» является основой для последующего изучения дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла: ОГСЭ.02 «Истории», общепрофессиональных дисциплин.

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на освоение общих компетенций ОК1-9.

В результате изучения дисциплины студент должен уметь:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста

знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картины мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этнических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 62 час. в том числе:**

обязательной учебной нагрузки обучающегося 48 час.;

в том числе практических занятий - 8 часов

самостоятельной работы обучающегося 14 час.

Форма аттестации - ДЗ

### **ОГСЭ.02 История**

**1. Цель дисциплины:** формирование целостной исторической картины мира, мировоззренческой позиции, знаний об особенностях и закономерностях российского исторического процесса и месте России в мировом сообществе.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «История» (ОГСЭ.02) относится к базовой части общего гуманитарного и социально-экономического цикла по специальности. Освоение дисциплины «История» является основой для последующего изучения дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла, общепрофессиональных дисциплин.

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на освоение общих компетенций. В результате изучения учебной дисциплины студент должен уметь:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; представлять результаты изучения исторического материала в формах конспекта, реферата, рецензии;
  - выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;
- знать/понимать:**
- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
  - сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX и XXI вв.;
  - основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического экономического развития ведущих государств и регионов мира;
  - назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
  - о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
  - содержание и назначение важнейших правовых актов мирового регионального значения.

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет – 62 час.** в том числе:

обязательной учебной нагрузки обучающегося 48 час.;

в том числе практических занятий - 8 часов

самостоятельной работы обучающегося 14 час.

Форма аттестации - ДЗ

### **ОГСЭ.03. Иностранный язык**

**1. Цель дисциплины:** развитие сформированной в основной школе иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности таких ее составляющих как: речевая, языковая, социокультурная и учебно-познавательная.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Иностранный язык» (ОГСЭ. 03) относится к обязательной части и входит в состав общегуманитарного и социально-экономического цикла. Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного изучения дисциплин профессионального цикла.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общих компетенций.

В результате изучения дисциплины студент должен

**уметь:**

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную письменную речь, пополнять словарный запас;
- использовать двуязычный и одноязычный словари и другую справочную литературу;
- ориентироваться в иноязычном письменном и аудиотексте;
- обобщать информацию, фиксировать содержание сообщений, выделять нужную / основную информацию из различных источников на изучаемом иностранном языке;

**знать:**

- лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 час.,** в том числе:

обязательной учебной нагрузки обучающегося 166 час.;

самостоятельной работы обучающегося 50 час.

Форма аттестации - ДЗ.

#### **ОГСЭ.04 Физическая культура**

**1. Цель учебной дисциплины:** формирование здорового образа жизни и спортивного стиля жизни, воспитание бережного отношения к собственному здоровью, потребности в физическом саморазвитии и самосовершенствовании.

#### **2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Физическая культура» (ОГСЭ.04) входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл основной профессиональной образовательной программы по специальности.

#### **3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общих компетенций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

**знать/понимать:**

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни человека.

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для повышения работоспособности, сохранения и укрепления здоровья; подготовки к профессиональной деятельности и службе в Вооруженных Силах Российской Федерации; организации и проведения индивидуального, коллективного и семейного отдыха, участие в массовых спортивных соревнованиях; активной творческой деятельности, выбора и формирования здорового образа жизни.

#### **4. Общая трудоемкость учебной дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 216 час., в том числе

обязательная учебная нагрузка обучающегося 166 час.;

самостоятельная работа обучающегося 50 час.

Форма аттестации - ДЗ.

#### **ОГСЭ.05 Психология общения**

**1. Цель учебной дисциплины:** овладеть основными понятиями; познакомиться с видами общения, содержанием, целью и средствами общения; рассмотреть роль общения в жизни и профессиональной деятельности человека; овладеть основными техниками и приемами общения.

#### **2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Психология общения» (ОГСЭ.05) входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл основной профессиональной образовательной программы по специальности.

#### **3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общих компетенций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**Уметь:**

- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;

- использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.

**Знать:**

- взаимосвязь общения и деятельности;

- цели, функции, виды и уровни общения;

- роли и ролевые ожидания в общении;

- виды социальных взаимодействий;
- механизмы взаимопонимания в общении;
- техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;
- этические принципы общения;
- источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.

#### 4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 83 час., в том числе  
 обязательная учебная нагрузка обучающегося 64 час.;  
 в том числе практических занятий - 20 часов  
 самостоятельная работа обучающегося 19 час.  
 Форма аттестации - ДЗ.

### ОГСЭ. 06 Русский язык и культура речи

**1. Цель дисциплины:** развитие сформированной в основной школе коммуникативной компетенции в совокупности таких ее составляющих как: речевая, языковая, социокультурная и учебно-познавательная.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части и входит в состав общегуманитарного и социально-экономического цикла. Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного изучения дисциплин профессионального цикла.

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общих компетенций.

В результате изучения дисциплины студент должен

- совершенствовать речевую культуру, воспитывать культурно-ценностное отношение к русской речи;
- способствовать полному и осознанному владению системой норм русского литературного языка; обеспечить дальнейшее овладение навыками и умениями;
- совершенствовать знания студентов о языковых единицах разных уровней (фонетического, лексико-фразеологического и т.д.) и их функционировании в речи;
- формирование навыков самостоятельного построения текстов типа повествования, описания, рассуждения с учётом нормативных требований;
- совершенствовать орфографическую и пунктуационную грамотность.

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 94 час., в том числе:

обязательной учебной нагрузки обучающегося 72 час.;  
 самостоятельной работы обучающегося 22 час.  
 Форма аттестации - ДЗ.

### ЕН.01 Математика

#### 1. Область применения программы:

Программа учебной дисциплины является элементом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП: программа входит в общеобразовательную подготовку математического и общего естественнонаучного цикла

#### 3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности; **знать:**
- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;

- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
  - основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики;
  - основы интегрального и дифференциального исчисления.
4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:
- максимальной учебной нагрузки обучающихся - 57 часов;
  - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 44 часов, в том числе практических занятий - 20 часов;
  - самостоятельной работы обучающегося - 13 часов.

## **ЕН.02 Экологические основы природопользования**

### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является элементом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: программа входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

### 3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь: **уметь:**

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности;

**знать:**

- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;
- принципы и методы рационального природопользования;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- принципы размещения производств различного типа;
- основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
- основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;
- методы экологического регулирования;
- понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- природоресурсный потенциал Российской Федерации;
- охраняемые природные территории;
- принципы производственного экологического контроля;
- условия устойчивого состояния экосистем.

### 4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающихся - 47 часов;
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся - 36 часов;
- в том числе практические занятия - 12 часов;
- самостоятельной работы обучающихся – 11 часов.

## ЕН.03 Информатика

**1. Цель дисциплины:** формирование систематизированных знаний о новых информационных, компьютерных и коммуникационных технологиях.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к базовой части математического и общего естественнонаучного цикла (ЕН.02) по специальности.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины студент должен

– **знать:**

- различные подходы к определению понятия "информация".
- методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный, единицы измерения информации.
- назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей).
- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы.
- назначение и функции операционных систем.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники.
- распознавать информационные процессы в различных системах.
- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования.
- осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей.
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий.
- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые.
- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных.

### **4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 94 час.** в том числе:

обязательная учебная нагрузка обучающегося 72 час.;

самостоятельная работа обучающегося 22 час.

Форма аттестации - ДЗ.

## ОП.01 Инженерная графика

### **1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является элементом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

### **2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: программа входит в общепрофессиональные дисциплины.**

### **3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

- читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности; выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек лежащих на их поверхности в ручной и машинной графике;
- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в

ручной и машинной графике;

- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

**знать:**

- правила чтения конструкторской и технологической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;
- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД);

- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;
- технику и принципы нанесения размеров;
- классы точности и их обозначение на чертежах;
- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося - 90 час.;
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 60 час., в том числе:
- практические занятия - 60 час;
- самостоятельной работы обучающегося – 30 час.;

5. Итоговая аттестация: дифференцированный зачёт

## ОП.02 Техническая механика

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является элементом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: программа входит в общепрофессиональные дисциплины.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся

должен: **уметь:**

- читать кинематические схемы;
- проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;

- проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;

- определять напряжений в конструкционных элементах;

- производить расчеты элементы конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;

- определять передаточное

отношение. **знать:**

- виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики;

- типы кинематических пар;

- типы соединений деталей и машин;

- основные сборочные единицы и детали;

- характер соединения деталей и сборочных единиц;

- принцип взаимозаменяемости;
  - виды движений и преобразующие движения механизмы;
  - виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;
  - передаточное отношение и число;
  - методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации.
4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:
- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 153 часов;
  - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 102 часов, в том числе:
  - лабораторные занятия - 14 час.;
  - практические занятия - 46 час.;
  - самостоятельной работы обучающегося - 51 час.;
5. Итоговая аттестация: экзамен

### **ОП.03 Материаловедение**

#### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является элементом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: программа входит в общепрофессиональные дисциплины.

#### 3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

##### **уметь:**

- распознавать и классифицировать конструкционные материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;
- подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ;
- выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов;
- определять твердость металлов;
- определять режимы отжига, закалки и отпуска стали;
- подбирать способы обработки металлов (литьем, давлением, сваркой, резанием и др.) для изготовления различных деталей;

##### **знать:**

- основные виды конструкционных материалов, металлических и неметаллических;
- классификацию, свойства, маркировку и область применения конструкционных материалов, принцип их выбора для применения в производстве;
- основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства,
- особенности строения металлов и сплавов, закономерности их кристаллизации и структурообразования;
- виды обработки металлов и сплавов; сущность технологических процессов литья, сварки, обработки давлением и резанием;
- основы термообработки металлов;
- способы защиты металлов от коррозии;
- требования к качеству обработки деталей;
- виды износа деталей и узлов;

- особенности строения, назначение и свойства различных групп неметаллических материалов;
- характеристику, смазочных, абразивных материалов и специальных жидкостей;
- классификацию и способы получения композиционных материалов.
- 4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:
  - максимальной учебной нагрузки обучающегося - 105 часа;
  - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 70 часов,
  - в том числе:
    - теоретические занятия - 24 часа;
    - лабораторные занятия - 6 часов;
    - практические занятия - 40 часов;
    - самостоятельной работы обучающегося - 35 часов;
- 5. Итоговая аттестация: экзамен

#### **ОП.04 Электротехника и электронная техника**

##### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является элементом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: программа входит в общепрофессиональные дисциплины.

##### 3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен: **уметь:**

- пользоваться измерительными приборами;
- производить проверку электронных и электрических элементов автомобиля;
- производить подбор элементов электрических цепей и электронных схем; **знать:**

- методы расчёта и измерения основных параметров электрических, магнитных и электронных цепей;

- компоненты автомобильных электронных устройств;
- методы электрических измерений;
- устройство и принцип действия электрических машин.

##### 4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающихся – 144 часа
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 88 часов; в том числе:
  - практические занятия - 12 часов; лабораторные занятия - 20 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 56 часов.

##### 5. Итоговая аттестация: экзамен

#### **ОП.05 Основы гидравлики и теплотехники**

##### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является элементом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

##### 3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать гидравлические устройства и тепловые установки в производстве;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные законы гидростатики, кинематики и динамики движущихся потоков;
  - особенности движения жидкостей и газов по трубам(трубопроводам);
  - основные положения теории подобия гидродинамических и теплообменных процессов;
  - основные законы термодинамики;
  - характеристики термодинамических процессов и тепломассообмена;
  - принципы работы гидравлических машин и систем, их применение;
  - виды и характеристики насосов и вентиляторов;
  - принципы работы теплообменных аппаратов их применение.
4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:
- максимальная учебная нагрузка обучающегося - 147 часов, в том числе:
  - обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 98 часов, в том числе: практические занятия - 42 ч, самостоятельная работа обучающегося - 49 часа.
5. Итоговая аттестация экзамен.

### **ОП.06 Основы агрономии**

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является элементом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: программа входит в общепрофессиональные дисциплины.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные культурные растения;
- их происхождение и одомашнивание;
- возможности хозяйственного использования культурных растений;
- традиционные и современные агротехнологии (системы обработки почвы; зональные системы земледелия; технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур; приемы и методы растениеводства).

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающихся - 60 часов;
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся - 40 часов;
- в том числе практические занятия - 10 часов; самостоятельной работы обучающихся - 20 часов.

5. Итоговая аттестация: дифференцированный зачёт

### **ОП.07 Основы зоотехнии**

1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины Основы зоотехнии - является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в соответствии с ФГОС.

2. Место дисциплины Основы зоотехнии в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: программа входит в общепрофессиональные дисциплины.
3. Требования к результатам освоения Основы зоотехнии:  
В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:  
**иметь практический опыт:**
  - по способам приготовления кормов;
  - по технологии содержания животных;
4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:
  - максимальной учебной нагрузки обучающихся - 60 часов;
  - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся - 40 часов;
  - в том числе практические занятия - 10 часов; самостоятельной работы обучающихся - 20 часов.
5. Итоговая аттестация: дифференцированный зачёт

### **ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

#### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является элементом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: программа входит в общепрофессиональные дисциплины.

#### 3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Цели и задачи программы, требования к результатам усвоения:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации;
- обрабатывать текстовую и табличную информацию;
- использовать деловую графику и мультимедиа-информацию;
- создавать презентации;
- применять антивирусные средства защиты информации;
- читать (интерпретировать) интерфейс специализированного программного обеспечения, находить контекстную помощь, работать с документацией;
- применять специализированное программное обеспечение для сбора, хранения и обработки информации в соответствии с изучаемыми профессиональными модулями;
- пользоваться автоматизированными системами делопроизводства;
- применять методы и средства защиты информации;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- назначение, состав, основные характеристики компьютера;
- основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организацию межсетевого взаимодействия;
- назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения;
- технологию поиска информации в Интернет;
- принципы защиты информации от несанкционированного доступа;
- правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения;
- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности.

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:
  - максимальной учебной нагрузки обучающихся - 90 часов;
  - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 60 часов;в том числе лабораторно-практические занятия - 30 часов
  - самостоятельной работы обучающегося - 30 часов.
5. Итоговая аттестация: дифференцированный зачёт

### **ОП.09 Метрология, стандартизация, подтверждение качества**

#### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является элементом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: программа входит в общепрофессиональные дисциплины.

#### 3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен: **уметь:**

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- оформлять техническую и технологическую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества
- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;

**знать:**

- основные понятия метрологии;
- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- формы подтверждения качества;
- основные положения государственной системы стандартизации РФ и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ

#### 4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 102 часа;
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 68 часов, в том числе:
  - теоретические занятия - 40 часа;
  - практические занятия - 28 часов;
  - самостоятельной работы обучающегося - 34 часа;

#### 5. Итоговая аттестация: дифференцированный зачет

### **ОП.10 Основы экономики, менеджмента и маркетинга**

#### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является элементом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: программа входит в общепрофессиональные дисциплины.

### 3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен: **уметь:**

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации;
  - применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;
  - анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг; **знать:**
    - основные положения экономической теории;
    - принципы рыночной экономики;
    - современное состояние и перспективы развития отрасли;
    - роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
    - механизмы ценообразования на продукцию (услуги);
    - формы оплаты труда;
    - стили управления, виды коммуникации;
    - принципы делового общения в коллективе;
    - управленческий цикл;
    - особенности менеджмента в области механизации сельского хозяйства;
    - сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга, его связь с менеджментом;
    - формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации.
4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:
- максимальной учебной нагрузки обучающихся - 144 часов;
  - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся - 96 часа;
  - в том числе практические занятия - 46 часов
  - самостоятельной работы обучающихся - 48 часов.
5. Итоговая аттестация: дифференцированный зачёт

### ОП.11. Правовые основы профессиональной деятельности

#### 1. Область применения программы:

Программа учебной дисциплины является элементом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: программа входит в общепрофессиональные дисциплины.

#### 3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен: **уметь:**

- использовать необходимые нормативно-правовые документы;
  - применять документацию систем качества; **знать:**
    - основные положения Конституции РФ;
    - основы трудового права;
    - законодательные акты и нормативные документы, регулирующие правоотношения в профессиональной деятельности.
4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:
- максимальной учебной нагрузки обучающегося - 72 час.;
  - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов;
  - самостоятельной работы обучающегося - 24 час.;
5. Итоговая аттестация: дифференцированный зачёт

## ОП.12 Охрана труда

### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является элементом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: программа входит в общепрофессиональные дисциплины.

3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен: **уметь:**

- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- обеспечивать безопасные условия труда и профессиональной деятельности;
- анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;

- использовать экипировку;  
технику; **знать:**

- воздействие негативных факторов на человека;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации.

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающихся - 72 часов;
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов; в том числе практические занятия - 14 часов
- самостоятельной работы обучающегося - 24 часов.

5. Итоговая аттестация: дифференцированный зачёт с УП.01

## ОП.13 Безопасность жизнедеятельности

### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является элементом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: программа входит в общепрофессиональные дисциплины.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен: **уметь:**

- организовывать и проводить мероприятия по защите населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средствами индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь

пострадавшим.

**знать:**

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных бедствиях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;

- основы военной службы и обороны государства;

- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

- способы защиты населения от оружия массового поражения;

- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожаре;

- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;

- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

- порядок и правила оказания первой медицинской помощи пострадавшим.

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающихся - 102 часа;

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 68 часов; в том числе практические занятия - 48 часов;

- самостоятельной работы обучающегося - 34 часа.

5. Итоговая аттестация: дифференцированный зачёт

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ.01  
МДК.01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и  
сельскохозяйственных машин**

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является элементом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: программа входит в профессиональный модуль ПМ.01.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся

должен: **иметь практический опыт:**

- выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов;

- выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы;

- выявления неисправностей и устранения их; выбора машин для выполнения различных операций;

**уметь:**

- собирать, разбирать, регулировать, выявлять неисправности и устанавливать узлы и детали на двигатель, приборы электрооборудования определять техническое состояние машин и механизмов; производить разборку, сборку основных механизмов тракторов и автомобилей различных марок и модификаций; выявлять неисправности в основных механизмах тракторов и автомобилей; разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин;

**знать:**

- классификацию, устройство и принцип работы двигателей, сельскохозяй-

ственных машин; основные сведения об электрооборудовании;

- назначение, общее устройство основных сборочных единиц тракторов и автомобилей, принцип работы, место установки, последовательность сборки и разборки, неисправности;

- регулировку узлов и агрегатов тракторов и автомобилей назначение, устройство и принцип работы оборудования и агрегатов, методы устранения неисправностей

4. Количество часов на освоение рабочей программы модуля:

- максимальной учебной нагрузки студента - 330 часа, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента - 198 часа;

- курсовое проектирование - 30 часов

- самостоятельной работы студента - 132 часа;

5. Итоговая аттестация: экзамен.

### **МДК.01.02 Подготовка тракторов, сельскохозяйственных машин и механизмов к работе**

1. Область применения программы

Рабочая программа МДК 01.02. - является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в соответствии с ФГОС в части освоения основного вида профессиональной деятельности: овладение конструктивными особенностями и принципами действия сельскохозяйственных машин, техническим обслуживанием и ремонтом и соответствующих профессиональных компетенций (ПК)

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: программа входит в профессиональный модуль ПМ.01.

3. Требования к результатам освоения МДК 01.02:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- разборки и сборки агрегатов и узлов с.х. машин;

- регулировки узлов и механизмов машин и оборудования;

- технического контроля эксплуатации с.х. машин;

4. Количество часов на освоение рабочей программы МДК 01.02.:

- обязательной учебной нагрузки обучающихся - 156 часов;

5. Итоговая аттестация: экзамен

### **Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники**

1. Область применения программы:

Профессиональный модуль ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: программа относится к профессиональному модулю.

3. Требования к результатам освоения модуля:

В ходе изучения профессионального модуля обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- комплектования машинно-тракторных агрегатов;

- работы на агрегатах;

**уметь:**

- производить расчет грузоперевозки;
- комплектовать и подготовить к работе транспортный агрегат;
- комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур;

**знать:**

- основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве;
  - основные свойства и показатели работы машинно-тракторных агрегатов (далее - МТА);
  - основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования;
  - виды эксплуатационных затрат при работе МТА;
  - общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо-и энергосберегающих технологий;
  - технологию обработки почвы;
  - принципы формирования уборочно-транспортных комплексов;
  - технические и технологические регулировки машин;
  - технологии производства продукции растениеводства;
  - технологии производства продукции животноводства;
  - правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды
4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля: всего - 484 часа, в том числе:  
максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1048 часа, включая:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 730 часа;  
самостоятельной работы обучающегося - 102 часа;  
учебной практики - 180 часа;  
производственной практики - 36 часов.
5. Итоговая аттестация: экзамен квалификационный

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля  
ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей  
сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов**

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в соответствии с ФГОС в части освоения основного вида профессиональной деятельности: овладение техническим обслуживанием и ремонтом сельскохозяйственных машин и механизмов, ремонтом отдельных деталей и узлов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: программа входит в профессиональные модули.

3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин;
- выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин;

- наладки и эксплуатации ремонтно-технологического оборудования;

**уметь:**

- проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;
- определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов;
- подбирать ремонтные материалы;
- выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;
- выполнять разборочно-сборочные дефектовочно-комплектовочные обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования;

**знать:**

- основные положения технического обслуживания и ремонта машин;
- операции профилактического обслуживания машин;
- технологию ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин и оборудования животноводческих ферм;
- технологию сборки, обкатки и испытания двигателей и машин в сборе;
- ремонтно-технологическое оборудование, приспособления, приборы и инструмент;
- принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемосдаточную документацию.

4. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

- максимальной учебной нагрузки обучающихся - 724 часа;
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся - 590 часов; в том числе практические занятия - 122 часа
- курсовое проектирование - 30 часов
- самостоятельной работы обучающихся - 134 часов.
- Учебной практики – 180 часов
- Производственной практики – 36 часов

5. Итоговая аттестация: экзамен квалификационный

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ.04  
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям  
служащих: Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования**

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в соответствии с ФГОС (базовой подготовкой) в части освоения основного вида профессиональной деятельности.

2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: программа входит в профессиональные модули.

3. 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:**

- выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;
- управления тракторами всех категорий;

**уметь:**

- пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;
- проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
- выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;
- проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;
- выполнять работы с соблюдением требований безопасности;
- соблюдать экологическую безопасность производства;
- соблюдать Правила дорожного движения;
- безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;
- уверенно действовать в нестандартных ситуациях;
- соблюдать режим труда и отдыха;
- принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;

**знать:**

- основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения;
- виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;
- требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;
- основы безопасного управления транспортными средствами;
- порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации;
- порядок действий водителя в нестандартных ситуациях;
- комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств;
- приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;
- правила применения средств пожаротушения.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

- максимальной учебной нагрузки обучающихся - 252 часов;
  - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся - 144 часов;
- в том числе практические занятия - 84 часов
- учебная практика - 36 часов.
  - производственная практика – 72 часа.

**5. Итоговая аттестация: экзамен квалификационный**

## Аннотация к рабочей программе преддипломной практики

### 1. Область применения программы

Рабочая программа преддипломной практики - является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в соответствии с ФГОС (базовой и углубленной подготовкой).

2. Место преддипломной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: программа входит в ПДП.00 Производственная практика (преддипломная).

3. Цели и задачи преддипломной практики - требования к результатам освоения преддипломной практики:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

***иметь практический опыт:***

- проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин;
- выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин;
- налаживания и эксплуатации ремонтно-технологического оборудования;

***уметь:***

- проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;
- определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов;
- подбирать ремонтные материалы;
- выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;
- выполнять разборочно-сборочные дефектовочно-комплектовочные обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования;

***знать:***

- основные положения технического обслуживания и ремонта машин;
- операции профилактического обслуживания машин;
- технологию ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин и оборудования животноводческих ферм;
- технологию сборки, обкатки и испытания двигателей и машин в сборе;
- ремонтно-технологическое оборудование, приспособления, приборы и инструмент;
- принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемосдаточную документацию.

4. Количество часов на освоение рабочей программы преддипломной практики:

- обязательной учебной нагрузки обучающихся - 4 недели (144 часа).

5. Итоговая аттестация: защита дневника-отчёта по практике