

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

ИНСТИТУТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
«ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

**Уровень профессионального образования**  
Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа**  
Подготовки специалистов среднего звена

**Специальность**

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

На базе основного общего образования

**Квалификация выпускника**  
Техник-механик

**Одобрено на заседании педагогического совета: протокол № 5 от «28» марта 2025 г.**

**2025 год**

## **АННОТАЦИЯ**

### **РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СГ.01 ИСТОРИЯ РОССИИ**

Программа учебной дисциплины СГ.01 История России предназначена для изучения студентами 1 курса специальности среднего профессионального образования технологического профиля 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, реализующий образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

#### **1. Цели предмета**

Содержание программы учебной дисциплины СГ.01 История России направлено на достижение следующих целей:

- формирование у молодого поколения исторических ориентиров самоидентификации в современном мире, гражданской идентичности личности;
- формирование понимания истории как процесса эволюции общества, цивилизации и истории как науки;
- усвоение интегративной системы знаний об истории человечества при особом внимании к месту и роли России во всемирно-историческом процессе;
- развитие способности у обучающихся осмысливать важнейшие исторические события, процессы и явления;
- формирование у обучающихся системы базовых национальных ценностей на основе осмыслиения общественного развития, осознания уникальности каждой личности, раскрывающейся полностью только в обществе и через общество;
- воспитание обучающихся в духе патриотизма, уважения к истории своего Отечества как единого многонационального государства, построенного на основе равенства всех народов России.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования технологического профиля 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Программа учебной дисциплины СГ.01 История России состоит из содержания учебного материала, в ней отражена последовательность его изучения, распределение учебных часов по темам и разделам, тематика рефератов (докладов), индивидуальных проектов, виды самостоятельных работ с учетом специфики программы подготовки специалистов среднего звена специальности среднего профессионального образования технологического профиля 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

#### **2. Общая характеристика учебной дисциплины СГ.01 История России**

При освоении специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования технологического профиля профессионального образования учебная дисциплина СГ.01 История России изучается на базовом уровне ФГОС среднего общего образования.

Содержание учебной дисциплины СГ.01 История России разработано с ориентацией на профили профессионального образования, в рамках которых студенты осваивают профессии СПО и специальности СПО ФГОС среднего профессионального образования. Это выражается в содержании обучения, количестве часов, выделяемых на изучение отдельных тем программы, глубине их освоения обучающимися, объеме и характере практических занятий, видах внеаудиторной самостоятельной работы студентов. При освоении профессий СПО, специальностей СПО технологического, естественно-научного и социально-экономического профилей учебной дисциплины СГ.01 История России изучается на базовом уровне ФГОС среднего общего образования. При освоении специальностей СПО гуманитарного профиля учебная дисциплина СГ.01 История России изучается более углубленно.

В процессе изучения дисциплины рекомендуется посещение:

- исторических и культурных центров городов и поселений (архитектурных комплексов кремлей, замков и дворцов, городских кварталов и т. п.);
- исторических, краеведческих, этнографических, историко-литературных, художественных и других музеев (в том числе музеев под открытым небом);
- мест исторических событий, памятников истории и культуры;
- воинских мемориалов, памятников боевой славы;
- мест археологических раскопок.

Неотъемлемой частью образовательного процесса являются выполнение обучающимися практических заданий, индивидуальных проектов, подготовка рефератов (докладов).

Изучение учебной дисциплины СГ.01 История России завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения ООП СПО с получением среднего общего образования (ППССЗ)

### **3. Место учебной дисциплины СГ.01 История России в учебном плане**

Учебная дисциплина СГ.01 История России является учебным предметом общеобразовательной предметной области «Общественные науки» ФГОС среднего общего образования. В профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ООП СПО на базе основного общего образования, о общеобразовательной учебной дисциплины ОУД.09 История изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ООП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ).

В учебном плане ППССЗ по специальности среднего профессионального образования технологического профиля 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования учебной дисциплины СГ.01 История России входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования технологического профиля профессионального образования.

### **4. Результаты освоения учебной дисциплины СГ.01 История России – личностные, метапредметные, предметные**

Освоение содержания общеобразовательной учебной дисциплины ОУД.09 История обеспечивает достижение студентами следующих *результатов*:

- личностных:**

- сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувств ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважения к государственным символам (гербу, флагу, гимну);

- становление гражданской позиции как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;

- готовность к служению Отечеству, его защите;

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития исторической науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

- сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества;

- готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и

сотрудничать для их достижения;

- **метапредметных:**

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности;

- самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность;

- использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;

- способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках исторической информации, критически ее оценивать и интерпретировать;

- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

- умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

- **предметных:**

- сформированность представлений о современной исторической науке, ее специфике, методах исторического познания и роли в решении задач прогрессивного развития России в глобальном мире;

- владение комплексом знаний об истории России и человечества в целом, представлениями об общем и особенном в мировом историческом процессе;

- сформированность умений применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении;

- владение навыками проектной деятельности и исторической реконструкции с привлечением различных источников;

- сформированность умений вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике.

## **5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины СГ.01 История России**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 46 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка – 46 часов;

консультации – не предусмотрены.

самостоятельная (внеаудиторная) работа – 14 часа.

промежуточная аттестация – 4 часа.

## **6. Форма контроля:** дифференцированный зачет (2 семестр)

## **7. Основные разделы учебной дисциплины СГ.01 История России**

### **Раздел 1. Россия в Первой мировой войне. Мир накануне и в годы Первой мировой войны.**

Тема 1.1. Введение. Россия и мир в годы Первой мировой войны.

Раздел 2. Великая российская революция (1917 - 1922 гг.).

Тема 2.1 Введение. Основные этапы и хронология революционных событий 1917 г. Первые революционные преобразования большевиков

Тема 2.2 Гражданская война и ее последствия. Идеология и культура Советской России в период Гражданской войны

### **Раздел 3. Советский Союз в 1920–1930-е годы.**

Тема 3.1 СССР в годы НЭПа. 1921–1928 гг.

Тема 3.2 Советский Союз в 1929–1941 гг.

Тема 3.3 Культурное пространство советского общества в 1920–1930-е годы.

Тема 3.4 Внешняя политика СССР в 1920–1930-е годы. СССР накануне Великой Отечественной войны.

### **Раздел 4. Мир в 1918–1939 гг.**

Тема 4.1 Революционные события 1918 – начала 1920-х гг. Версальско-Вашингтонская система. Мир в 1920-е – 1930-е гг. Нарастание агрессии в мире в 1930-х гг.

Тема 4.2 Развитие культуры в первой трети XX в.

### **Раздел 5. Вторая мировая война 1930 – 1945 гг. Великая Отечественная война 1941 – 1945 гг.**

Тема 5.1 Начало Второй мировой войны. Начало и первый период Великой Отечественной войны (июнь 1941 – осень 1942).

Тема 5.2 Коренной перелом в ходе войны (осень 1942 – 1943 г.).

Тема 5.3 Человек и культура в годы Великой Отечественной войны.

Тема 5.4 Победа СССР в Великой Отечественной войне. Завершение боевых действий в Европе.

Завершение Второй мировой войны.

### **Раздел 6. СССР в 1945–1991 гг.**

Тема 6.1 СССР в 1945–1953 гг.

Тема 6.2 СССР в середине 1950-х – первой половине 1960-х гг.

Тема 6.3 Советское общество в середине 1960-х – начале 1980-х гг.

Тема 6.4 Политика «перестройки». Распад СССР (1985–1991 гг.)

### **Раздел 7. Российская Федерация в 1992–2020 гг.**

Тема 7.1 Становление новой России (1992–1999 гг.).

Тема 7.2 Россия в XXI веке: вызовы времени и задачи модернизации.

### **Раздел 8. Мир во второй половине XX в.**

Тема 8.1 Мир и международные отношения в годы холодной войны (с опорой на материал о внешней политике СССР). Страны Западной Европы и Северной Америки во второй половине XX века.

Тема 8.2 Страны Восточной Европы во второй половине XX в. Страны Азии, Африки и Латинской Америки во второй половине XX в.: проблемы и пути модернизации.

### **Раздел 9. Развитие науки и культуры в Новейшую эпоху.**

Тема 9.1 Развитие науки и культуры в Новейшую эпоху. Глобализация культуры.

### **Раздел 10. Современный мир.**

Тема 10.1 Современный мир. Глобальные проблемы человечества.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**СГ.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Рабочая программа учебной дисциплины 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.

**2. Общая характеристика учебной дисциплины СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности**

При освоении специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования технологического профиля профессионального образования учебная дисциплина СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности изучается на базовом уровне ФГОС среднего общего образования.

Содержание учебной дисциплины СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности разработано с ориентацией на профили профессионального образования, в рамках которых студенты осваивают профессии СПО и специальности СПО ФГОС среднего профессионального образования. Это выражается в содержании обучения, количестве часов, выделяемых на изучение отдельных тем программы, глубине их освоения обучающимися, объеме и характере практических занятий, видах внеаудиторной самостоятельной работы студентов. При освоении профессий СПО, специальностей СПО технологического, естественно-научного и социально-экономического профилей учебной дисциплины СГ.01 История России изучается на базовом уровне ФГОС среднего общего образования. При освоении специальностей СПО гуманитарного профиля учебная дисциплина СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности изучается более углубленно.

В процессе изучения дисциплины рекомендуется посещение:

- исторических и культурных центров городов и поселений (архитектурных комплексов кремлей, замков и дворцов, городских кварталов и т. п.);
- исторических, краеведческих, этнографических, историко-литературных, художественных и других музеев (в том числе музеев под открытым небом);
- мест исторических событий, памятников истории и культуры;
- воинских мемориалов, памятников боевой славы;
- мест археологических раскопок.

Неотъемлемой частью образовательного процесса являются выполнение обучающимися практических заданий, индивидуальных проектов, подготовка рефератов (докладов).

Изучение учебной дисциплины СГ.01 История России завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения ООП СПО с получением среднего общего образования (ППССЗ)

**3. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности относится к социально-гуманитарному циклу основной образовательной программы.

**4. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);
- понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
- кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- особенности произношения;
- правила чтения текстов профессиональной направленности.

#### **5. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 90 часов, в том числе:  
общеобразовательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 88 часов;  
консультации не предусмотрены;  
самостоятельная работа обучающегося не предусмотрена;  
промежуточная аттестация 2 часа.

**6. Форма контроля:** дифференцированный зачет (2 семестр)

#### **7. Основные разделы учебной дисциплины СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности**

##### **Раздел 1. Общий английский**

Тема 1. Личная информация

Тема 2. Квартира

Тема 3. Распорядок дня

Тема 4. Развлечения

Тема 5. Окружающая среда (погода, климат, природа, экология)

Тема 6. Еда

Тема 7. Здоровье и спорт

Тема 8. Поход по магазинам

Тема 9. Место, где я живу.

Тема 10. Путешествие

Тема 11. Российская Федерация

Тема 12. Образование

Тема 13. Великобритания и США

Тема 14. Современные компьютерные технологии в промышленности

Тема 15. Организация сферы обслуживания

Тема 16. Инструкции по эксплуатации

Тема 17. Сельскохозяйственная техника

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**СГ.03 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования**.

Рабочая программа учебной дисциплины 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.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

учебная дисциплина СГ.03 Безопасность жизнедеятельности относится к социально-гуманитарному циклу основной образовательной программы.

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

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

~ организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

~ предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;

~ использовать средства 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.

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

~ принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, 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 пожарах;

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

~ основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения,

состоящих на вооружении, (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военноучетные специальности, родственные специальностям СПО;  
порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 68 часов, в том числе:  
общеобразовательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 52 часа;  
консультации не предусмотрены;  
самостоятельная работа обучающегося 12 часов;  
промежуточная аттестация 4 часа.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**СГ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины СГ.04 Физическая культура является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 35.02.16 **Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования**.

Рабочая программа учебной дисциплины 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.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

учебная дисциплина ОГСЭ.04 Физическая культура относится к социальному-гуманитарному циклу основной образовательной программы.

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

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

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

применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;

пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности).

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

роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

основы здорового образа жизни;

условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности);

средства профилактики перенапряжения.

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 68 часов, в том числе:

общеобразовательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 52 часов;

консультации не предусмотрены;

самостоятельная работа обучающегося 12 часов;

промежуточная аттестация 4 часа.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**СГ.05 ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ**  
**КОММУНИКАЦИИ**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины СГ.05 Теория и практика профессиональной коммуникации является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Рабочая программа учебной дисциплины 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.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

учебная дисциплина СГ.05 Теория и практика профессиональной коммуникации относится к социально- гуманитарному циклу основной образовательной программы.

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

- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:
- уметь выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
  - уметь осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
  - уметь планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
  - уметь работать в коллективе и команде;
  - уметь осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;
  - уметь проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
  - уметь использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
  - уметь пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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

- знат орфоэпические нормы речи (в устной и письменной форме);
- знат лексические нормы речи (в устной и письменной форме);
- знат грамматические нормы речи (в устной и письменной форме);
- знат стилистические нормы речи (в устной и письменной форме);

- знать виды речевой деятельности и способы их оптимизации;
- знать функциональные стили современного русского языка;
- знать требования к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний;
- знать языковые формулы официальных документов;
- знать правила оформления документов;
- знать основные правила оратории, беседы и спора;
- знать основные направления совершенствования навыков грамотного письма и говорения.

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 36 часов, в том числе:

общеобразовательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 21 час;  
консультации не предусмотрены;  
самостоятельной работы обучающегося 10 часов;  
промежуточная аттестация 5 часов.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.01 МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ**  
**ПРИКЛАДНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16 **Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.**

Рабочая программа учебной дисциплины 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.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

учебная дисциплина ОП.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач относится к общепрофессиональному циклу основной образовательной программы.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- ~ анализировать сложные функции и строить их графики;
- ~ выполнять действия над комплексными числами;
- ~ вычислять значения геометрических величин;
- ~ производить операции над матрицами и определителями;
- ~ решать задачи на вычисление вероятности с использованием элементов комбинаторики;
- ~ решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчислений;
- ~ решать системы линейных уравнений различными методами.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- ~ основные математические методы решения прикладных задач;
- ~ основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теорию комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- ~ основы интегрального и дифференциального исчисления;
- ~ роль и место математики в современном мире при освоении профессиональных дисциплин и в сфере профессиональной деятельности.

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов, в том числе:  
общеобразовательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 33 часа;  
консультации не предусмотрены;  
самостоятельной работы обучающегося 18 часа;  
промежуточная аттестация 6 часа.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ОП.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

### **1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Экологические основы природопользования является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Рабочая программа учебной дисциплины 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.

### **2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

учебная дисциплина ОП.02 Экологические основы природопользования относится к общепрофессиональному циклу основной образовательной программы.

### **3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

- ~ В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:
  - ~ оценить степень негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду;
  - ~ использовать представления о взаимосвязи организмов и среды обитания в профессиональной деятельности;
  - ~ оценивать влияние вредных воздействий на окружающую среду;
  - ~ рассчитывать показатели качества компонентов среды;
  - ~ проводить оценку экономических механизмов природопользования.
  
- ~ В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:
  - ~ основы природопользования;
  - ~ состояние природных ресурсов России и мониторинг окружающей среды;
  - ~ экологические принципы рационального природопользования;
  - ~ механизмы устойчивости природных систем, методы снижения негативного воздействия антропогенных факторов;
  - ~ экономические механизмы природопользования.

### **4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов, в том числе:

общеобразовательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 30 часа;

консультации не предусмотрены;

самостоятельной работы обучающегося 18 часа;

промежуточная аттестация 6 часа.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ**  
**ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 35.02.16 **Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования**.

Рабочая программа учебной дисциплины 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.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

учебная дисциплина ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности относится к Общепрофессиональному циклу основной образовательной программы.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

выбирать способы решения, осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам, а также планировать, реализовывать и использовать информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей;

осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;

основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;

алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях.

Методы работы в профессиональной и смежных сферах;

структура плана для решения практических задач;

порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов, в том числе: общебразовательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 46 часов; консультации не предусмотрены; самостоятельной работы обучающегося 18 часов; промежуточная аттестация 2 часа.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.04 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Инженерная графика является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

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

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

учебная дисциплина ОП.04 Инженерная графика относится к Общепрофессиональному циклу основной образовательной программы.

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

Цель – формирование у студентов пространственного мышления, умения использовать программное обеспечение, а также применять компьютерные прикладные программные средства как необходимые условия профессиональной деятельности.

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

– распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;

– определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;

– составлять план действия; определять необходимые ресурсы;  
– владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  
– реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий;

– применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;

– использовать современное программное обеспечение;

– выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;

– 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;

– оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;

– читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:  
актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором

приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;

- ~ законы, методы и приемы проекционного черчения;
- ~ классы точности и их обозначение на чертежах;
- ~ правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
- ~ правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- ~ способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в ручной и машинной графике;
- ~ технику и принципы нанесения размеров;
- ~ типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;
- ~ требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации;
- ~ алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
- ~ современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности;

основные правила построения чертежей и схем, способы графического представления пространственных образов, возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основы строительной графики.

#### **4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часов, в том числе:  
общеобразовательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 45 часов;  
консультации 6 часа;  
самостоятельной работы обучающегося 18 часа;  
промежуточная аттестация 3 часов.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.05 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Техническая механика является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16 **Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.**

Рабочая программа учебной дисциплины 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.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

учебная дисциплина ОП.05 Техническая механика относится к Общепрофессиональному циклу основной образовательной программы.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить расчеты на прочность при растяжении и сжатии, срезе и смятии, кручении и изгибе;
- выбирать рациональные формы поперечных сечений;
- производить расчеты зубчатых и червячных передач, передачи «винт-гайка», шпоночных соединений на контактную прочность;
- производить проектировочный и проверочный расчеты валов. Производить подбор и расчет подшипников качения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и аксиомы теоретической механики;
- условия равновесия системы сходящихся сил и системы произвольно расположенных сил;
- методики решения задач по теоретической механике, сопротивлению материалов. Методику проведения прочностных расчетов деталей машин.
- основы конструирования деталей и сборочных единиц.

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа,

в том числе:

общеобразовательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 42 часа;

консультации не предусмотрены;

самостоятельной работы обучающегося 26 часов;

промежуточная аттестация 4 часа.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП. 06 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16 **Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования**. Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании для инженерных направлений подготовки по укрупненной группе специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина ОП.06 Материаловедение относится к Общепрофессиональному циклу основной образовательной программы.

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

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

- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения при производстве, ремонте и модернизации сельскохозяйственной техники;
- выбирать способы соединения материалов и деталей;
- назначать способы и режимы упрочнения деталей, и способы их восстановления при ремонте сельскохозяйственной техники исходя из их эксплуатационного назначения;
- обрабатывать детали из основных материалов; - проводить расчеты режимов резания.

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

- строительство и свойства машиностроительных материалов;
- методы оценки свойств машиностроительных материалов;
- области применения материалов;
- классификацию и маркировку основных материалов, применяемых для изготовления деталей сельскохозяйственной техники и ремонта;
- методы защиты от коррозии сельскохозяйственной техники и ее деталей;
- способы обработки материалов;
- инструменты и станки для обработки металлов резанием, методику расчета режимов резания;
- инструменты для слесарных работ.

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часов, в том числе:

общеобразовательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 45 часов;

консультации не предусмотрены; самостоятельной работы обучающегося 24 часов; промежуточная аттестация 3 часа.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.07 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Электротехника и электроника является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования**.

Рабочая программа учебной дисциплины 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.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

учебная дисциплина ОП.07 Электротехника и электроника относится к Общепрофессиональному циклу основной образовательной программы.

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

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

понимать сущность процессов в электрических цепях постоянного и синусоидального токов;

– применять законы электрических цепей для их анализа;

– определять режимы электрических и электронных цепей и электромагнитных устройств, а также магнитных цепей постоянного тока

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

– физические основы явлений в электрических цепях,

– законы электротехники,

– методы анализа электрических и магнитных цепей,

– принципы работы основных электрических машин, их рабочие и пусковые характеристики, элементную базу современных электронных устройств (полупроводниковых диодов, транзисторов и микросхем),

– параметры современных электронных устройств (усилителей, вторичных источников питания и микропроцессорных комплексов)

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

общеобразовательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 45 часов;

самостоятельной работы обучающегося 18 часов;

промежуточная аттестация 3 часа.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП. 08 ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ И ТЕПЛОТЕХНИКИ**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 08 Основы гидравлики и теплотехники является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.**

Рабочая программа учебной дисциплины 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.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

учебная дисциплина ОП. 08 Основы гидравлики и теплотехники относится к Общепрофессиональному циклу основной образовательной программы.

**3. Цели и задачи учебной дисциплины – 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. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

общеобразовательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 38 часов;

самостоятельной работы обучающегося 24 часа;

промежуточная аттестация 4 часа.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.09 ОСНОВЫ АГРОНОМИИ**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 09 Основы агрономии является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО **35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.**

Рабочая программа учебной дисциплины 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.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

учебная дисциплина ОП. 09 Основы агрономии относится к Общепрофессиональному циклу основной образовательной программы.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять виды, разновидности и сорта культурных растений;
- определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные культурные растения;
- их происхождение;
- возможности хозяйственного использования культурных растений;
- основные приемы и методы растениеводства.

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, в том числе:  
общеобразовательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 33 часа;  
консультации не предусмотрены;  
самостоятельной работы обучающегося 18 часов;  
промежуточная аттестация 3 часа.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.10 ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 10 Основы зоотехнии является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО **35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.**

Рабочая программа учебной дисциплины 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.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

учебная дисциплина ОП. 10 Основы зоотехнии относится к Общепрофессиональному циклу основной образовательной программы.

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

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

определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях;

определять методы производства продукции животноводства.

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

~ основные виды и породы сельскохозяйственных животных;  
~ научные основы разведения и кормления животных перспективные планы организаций по производству сельскохозяйственной продукции;

системы и способы содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными, их разведение; основы технологии производства продукции животноводства.

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов, в том числе:  
общеобразовательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 33 часа;  
консультации не предусмотрены;  
самостоятельной работы обучающегося 18 часов;  
промежуточная аттестация 3 часа.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.11 ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.11 Основы взаимозаменяемости и технические измерения является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники.

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

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

учебная дисциплина ОП.11 Основы взаимозаменяемости и технические измерения относится к Общепрофессиональному циклу основной образовательной программы.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

выполнять технические измерения, необходимые при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования;  
осознанно выбирать средства и методы измерения в соответствии с технологической задачей, обеспечивать поддержание качества работ;  
указывать в технической документации требования к точности размеров, форме и взаимному расположению поверхностей, к качеству поверхности;  
пользоваться таблицами стандартов и справочниками, в том числе в электронной форме, для поиска нужной технической информации;  
рассчитывать соединения деталей для определения допустимости износа и работоспособности, для возможности конструкторской доработки.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

основные понятия, термины и определения;  
средства метрологии, стандартизации и сертификации;  
профессиональные элементы международной и региональной стандартизации;  
показатели качества и методы их оценки;  
системы и схемы сертификации.

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часов, в том числе:  
общеобразовательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 38 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 24 часа;  
промежуточная аттестация 4 часов.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.12 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ, МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.12 Основы экономики, менеджмента и маркетинга является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16 **Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.**

Рабочая программа учебной дисциплины 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.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

учебная дисциплина ОП.12 Основы экономики, менеджмента и маркетинга относится к Общепрофессиональному циклу основной образовательной программы.

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

- ~ В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**
- ~ использовать административные, экономические и социально-психологические методы менеджмента в процессе управления деятельностью организаций;
  - ~ управлять формальными и неформальными группами в организации, быть участником коммуникативного процесса, нивелировать барьеры во внутриорганизационных коммуникациях;
  - ~ использовать экономические понятия в своей профессиональной деятельности;
  - ~ формировать механизм стимулирования труда и его совершенствовать, разрабатывать тарифную систему, формы и системы оплаты труда;
  - ~ прогнозировать основные результаты деятельности организаций;
  - ~ применять принципы и методы маркетинговой политики в формировании цены и направлений сбыта продукции предприятия.

- ~ В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**
- ~ различные группы методов менеджмента;
  - ~ функции менеджмента, необходимые в управлении организацией;
  - ~ различные типы организационных структур и организационно-правовых форм;
  - ~ общее понятие о лидерстве и групповой динамике;
  - ~ методы и принципы управления персоналом в организации;
  - ~ основные экономические понятия и технико-экономические показатели деятельности предприятия;
  - ~ механизм формирования заработной платы и стимулирования труда; сущность, основные цели, принципы и функции маркетинга.

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

- ~ максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов, в том числе:
- ~ общеобразовательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 30 часа;
- ~ консультации не предусмотрены;
- ~ самостоятельной работы обучающегося 18 часа;
- ~ промежуточная аттестация 6 часов.

# **РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ОП.13 ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА**

### **1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.13 Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 35.02.16 **Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.**

Рабочая программа учебной дисциплины 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.

### **2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

учебная дисциплина ОП.13 Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда относится к Общепрофессиональному циклу основной образовательной программы.

### **3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

- использовать нормативные правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность;
- защищать свои права в соответствии с действующим законодательством.
- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства 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.

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

- основные положения Конституции Российской Федерации;
- права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
- понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности.
  - принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, 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 пожарах;
  - организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
  - основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении, (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
  - порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 52 часов, в том числе: общеобразовательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 31 часа;  
консультации не предусмотрены;  
самостоятельной работы обучающегося 18 часа;  
промежуточная аттестация 3 часа.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.14 ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ И**  
**ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СФЕРЕ**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.14 Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности в профессиональной сфере является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования**.

Рабочая программа учебной дисциплины 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.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

учебная дисциплина ОП.14 Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности в профессиональной сфере относится к Общепрофессиональному циклу основной образовательной программы.

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

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

- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
- ~ составить план действия; определить необходимые ресурсы;
  - ~ определять задачи для поиска информации;
  - ~ применять современную научную профессиональную терминологию;
  - ~ организовывать работу коллектива и команды;
  - ~ применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
  - ~ использовать современное программное обеспечение;
  - ~ выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
  - ~ презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;
  - ~ оформлять бизнес-план;
  - ~ определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;
  - ~ презентовать бизнес-идее;
  - ~ определять источники финансирования.

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

- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
- ~ современная научная и профессиональная терминология;
  - ~ основы проектной деятельности;
  - ~ правила оформления документов и построения устных сообщений;
  - ~ основы предпринимательской деятельности;
  - ~ основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты.

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов, в том числе: общеобразовательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 30 часа; консультации не предусмотрены; самостоятельной работы обучающегося 18 часа; промежуточная аттестация 6 часов.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.15 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ЦИФРОВОГО**  
**ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.15 Использование технологий цифрового земледелия является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.**

Рабочая программа учебной дисциплины 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.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

учебная дисциплина ОП.15 Использование технологий цифрового земледелия относится к Общепрофессиональному циклу основной образовательной программы.

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

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности цифровых компетенций и соответствующие ему общие компетенции 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 2.1 - Осуществлять внедрение отраслевых автоматизированных систем.

ПК 2.2 - Выполнять цифровое управление технологическими и производственными процессами.

ПК 2.3 - Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ.

**Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 88 часов, в том числе: общеобразовательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 52 часа; консультации не предусмотрены; самостоятельной работы обучающегося 30 часа; промежуточная аттестация 6 часов.