

АННОТАЦИИ

**рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей по
специальности среднего профессионального образования**

35.02.08 Электрфикация и автоматизация сельского хозяйства

ОЦ . ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ

(на базе основного общего образования)

БД.00 Базовые дисциплины

Аннотация рабочей программы учебного предмета

БД.01 Русский язык

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета «Русский язык» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык» для технологического профиля подготовки и рабочей программы воспитания по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Учебный предмет «Русский язык» входит в базовые предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Русский язык» направлено на достижение следующих целей:

- совершенствование общеучебных умений и навыков обучающихся: языковых, речемыслительных, орфографических, пунктуационных, стилистических;
- формирование функциональной грамотности и всех видов компетенций (языковой, лингвистической (языковедческий), коммуникативной, культуроведческой);
- совершенствование умений обучающихся осмысливать закономерности языка, правильно, стилистически верно использовать языковые единицы в устной и письменной речи в разных речевых ситуациях.
- дальнейшее развитие и совершенствование способности и готовности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; готовности к трудовой деятельности, осознанному выбору профессии; навыков самоорганизации и саморазвития; информационных умений и навыков.

Максимальное количество часов на освоение программы учебного предмета составляет – 104 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 92 часа

Вид промежуточной аттестации: экзамен – 2 семестр.

Наименование разделов учебного предмета:

- Раздел 1. Язык и речь. Функциональные стили речи
- Раздел 2. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография
- Раздел 3. Лексика и фразеология
- Раздел 4. Морфемика, словообразование, орфография
- Раздел 5. Морфология и орфография
- Раздел 6. Синтаксис и пунктуация.

Каждый раздел включает основное и профессионально-ориентированное содержание.

Аннотация рабочей программы учебного предмета

БД.02 Литература

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета «Литература» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Литература» для технологического профиля подготовки и рабочей программы воспитания по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Учебный предмет «Литература» входит в базовые предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы учебного предмета «Литература» направлено на достижение следующих целей:

- воспитание духовно развитой личности, готовой к самопознанию и самосовершенствованию, способной к созидательной деятельности в современном мире; формирование гуманистического мировоззрения, национального самосознания, гражданской позиции, чувства патриотизма, любви и уважения к литературе и ценностям отечественной культуры;
- развитие представлений о специфике литературы в ряду других искусств; культуры читательского восприятия художественного текста, понимания авторской позиции, исторической и эстетической обусловленности литературного процесса; образного и аналитического мышления, эстетических и творческих способностей учащихся, читательских интересов, художественного вкуса; устной и письменной речи учащихся;
- освоение текстов художественных произведений в единстве содержания и формы, основных историко-литературных сведений и теоретико-литературных понятий; формирование общего представления об историко-литературном процессе;
- совершенствование умений анализа и интерпретации литературного произведения как художественного целого в его историко-литературной обусловленности с использованием теоретико-литературных знаний; написания сочинений различных типов; поиска, систематизации и использования необходимой информации, в том числе в сети Интернета

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет – 177 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 110 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет во 2 семестре.

Наименование разделов учебного предмета:

Раздел 1. Развитие русской литературы и культуры в первой половине XIX века;

Раздел 2. Особенности развития русской литературы во второй половине XIX века;

Раздел 3. Поэзия второй половины XIX века;

Раздел 4. Особенности развития литературы и других видов искусства в начале XX века;

Раздел 5. Особенности развития литературы 1920-х годов;

Раздел 6. Особенности развития литературы 1930-х - начала 1940-х годов;

Раздел 7. Особенности развития литературы периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет;

Раздел 8. Особенности развития литературы 1950 - 1980х годов;

Раздел 9. Русское литературное зарубежье 1920 - 1990 годов (три волны эмиграции);

Раздел 10. Особенности развития литературы конца 1980 - 2000-х;

Каждый раздел включает основное и профессионально-ориентированное содержание.

Аннотация рабочей программы учебного предмета

ПОО.01 Родная литература

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета «Родная литература» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) и рабочей программы воспитания по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Учебный предмет «Родная литература» входит в базовые предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Родная литература» направлено на достижение следующих целей:

- включение в культурно-языковое поле родной литературы и культуры, воспитание ценностного отношения к родному языку как носителю культуры своего народа;
- сформированность осознания тесной связи между языковым, литературным, интеллектуальным, духовно-нравственным развитием личности и ее социальным ростом;
- сформированность устойчивого интереса к чтению на родном языке как средству познания культуры своего народа и других культур, уважительного отношения к ним; приобщение к литературному наследию и через него - к сокровищам отечественной и мировой культуры;
- сформированность чувства причастности к свершениям, традициям своего народа и осознание исторической преемственности поколений;
- свободное использование словарного запаса, развитие культуры владения родным литературным языком во всей полноте его функциональных возможностей в соответствии с нормами устной и письменной речи, правилами речевого этикета;

Максимальное количество часов на освоение программы учебного предмета составляет – 36 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часов.

Наименование разделов учебного предмета:

Раздел 1. Язык и культура

Раздел 2. Культура речи

Раздел 3. Речь. Речевая деятельность. Текст

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебного предмета
БД.03 Иностранный язык

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета «Иностранный язык» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Иностранный язык» для технологического профиля подготовки и рабочей программы воспитания по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Учебный предмет «Иностранный язык» входит в базовые предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Иностранный язык» направлено на достижение следующих целей:

- формирование представлений об английском языке как о языке международного общения и средстве приобщения к ценностям мировой культуры и национальных культур;
- формирование коммуникативной компетенции, позволяющей свободно общаться на английском языке в различных формах и на различные темы, в том числе в сфере профессиональной деятельности, с учетом приобретенного словарного запаса, а также условий, мотивов и целей общения;
- формирование и развитие всех компонентов коммуникативной компетенции: лингвистической, социолингвистической, дискурсивной, социокультурной, социальной, стратегической и предметной;
- воспитание личности, способной и желающей участвовать в общении на межкультурном уровне;
- воспитание уважительного отношения к другим культурам и социальным субкультурам.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет – 177 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 118 часов; самостоятельной работы обучающегося 59 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет во 2 семестре.

Наименование разделов учебного предмета:

Вводно-коррективный курс

Основной курс

Раздел 1. Основы практической грамматики

Раздел 2. Описание людей

Раздел 3. Планирование времени

Раздел 4. Социальная жизнь

Раздел 5. Моя будущая профессия

Каждый раздел включает основное и профессионально-ориентированное содержание.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебного предмета
БД.08 Астрономия

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета «Астрономия» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Астрономия» и рабочей программы воспитания по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Учебный предмет «Астрономия» входит в базовые предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Астрономия» направлено на достижение следующих целей:

- сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;
- понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;
- владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;
- сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;
- осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.

Максимальное количество часов на освоение программы учебного предмета составляет - 54 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 36 часов; самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства предусмотрено изучение дисциплины во 2 семестре – 36 часов. Вид промежуточной аттестации – зачет во 2 семестре.

- Наименование разделов учебного предмета:
- Раздел 1. Практические основы астрономии
 - Раздел 2. Строение Солнечной системы
 - Раздел 3. Природа тел Солнечной системы
 - Раздел 4. Солнце и звезды
 - Раздел 5. Строение и эволюция Вселенной

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебного предмета БЦ.07 История

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета «История» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «История» для технологического профиля подготовки и рабочей программы воспитания по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Учебная дисциплина «История» входит в базовые предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «История» 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 осмысления 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.

Максимальное количество часов на освоение программы учебного предмета составляет - 138 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 118 часов; самостоятельной работы обучающегося 20 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет во 2 семестре.

Наименование разделов учебного предмета:

Раздел 1. Россия в годы Первой мировой войны и Великой Российской революции (1914–1922).

Раздел 2. Межвоенный период (1918–1939).

Раздел 3. Вторая мировая война: причины, состав участников, основные этапы и события, итоги. Великая Отечественная война. 1941–1945 годы.

Раздел 4. СССР в 1945–1991 годы. Послевоенный мир.

Раздел 5. Российская Федерация в 1992–2022 гг. Современный мир в условиях глобализации

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебного предмета
БД.04 Физическая культура

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета «Физическая культура» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Физическая культура» и рабочей программы воспитания по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Учебный предмет «Физическая культура» входит в базовые предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Физическая культура» направлено на достижение следующих целей:

- формирование физической культуры личности будущего профессионала, востребованного на современном рынке труда;
- развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья;
- формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью;
- овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта занятий специально-прикладными физическими упражнениями и базовыми видами спорта;
- овладение системой профессионально и жизненно значимых практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление физического и психического здоровья;
- освоение системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций;
- приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.

Максимальное количество часов на освоение программы учебного предмета составляет – 182 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 176 часов; Вид промежуточной аттестации – зачет в первом семестре, ДЗ - во 2 семестре.

Наименование разделов учебного предмета:

Раздел1. Основы здорового образа жизни. Физическая культура в обеспечении здоровья.

Раздел 2. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями.

Раздел3. Самоконтроль, его основные методы, показатели и критерии оценки.

Раздел 4. Физическая культура в профессиональной деятельности специалиста.

Каждый раздел включает основное и профессионально-ориентированное содержание.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебного предмета
БД.05 Основы безопасности жизнедеятельности

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета «Основы безопасности жизнедеятельности» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» и рабочей программы воспитания по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Учебный предмет «Основы безопасности жизнедеятельности» входит в базовые предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Основы безопасности жизнедеятельности» направлено на достижение следующих целей:

- повышение уровня защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз (жизненно важные интересы – совокупность потребностей, удовлетворение которых надежно обеспечивает существование и возможности прогрессивного развития личности, общества и государства);
- снижение отрицательного влияния человеческого фактора на безопасность личности, общества и государства;
- формирование антитеррористического поведения, отрицательного отношения к приему психоактивных веществ, в том числе наркотиков;
- обеспечение профилактики асоциального поведения учащихся.

Максимальное количество часов на освоение программы учебного предмета составляет – 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства предусмотрено изучение предмета во 2 семестре – 48 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет во 2 семестре.

Наименование разделов учебного предмета:

Раздел 1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья.

Раздел 2. Государственная система обеспечения безопасности населения.

Раздел 3. Основы обороны государства и воинская обязанность.

Раздел 4. Основы медицинских знаний.

Каждый раздел включает основное и профессионально-ориентированное содержание.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебного предмета
БД.06 Математика

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета «Математика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Математика» для технологического профиля подготовки и рабочей программы воспитания по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Учебный предмет «Математика» входит в углубленные предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Математика» направлено на достижение следующих целей:

- обеспечения сформированности представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики;
- обеспечения сформированности логического, алгоритмического и математического мышления;
- обеспечения сформированности умений применять полученные знания при решении различных задач;
- обеспечения сформированности представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 234 час, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 222 часа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен во 2 семестре.

Наименование разделов учебного предмета:

Раздел 1. Алгебра.

Раздел 2. Основы тригонометрии.

Раздел 3. Функции, их свойства и графики.

Раздел 4. Начала математического анализа.

Раздел 5. Уравнения и неравенства.

Раздел 6. Комбинаторика, статистика и теория вероятностей.

Раздел 7. Геометрия.

Каждый раздел включает основное и профессионально-ориентированное содержание.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ПД.02 Информатика

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета «Информатика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» и рабочей программы воспитания по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Учебный предмет «Информатика» входит в углубленные предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Информатика» направлено на достижение следующих целей:

- формирование у обучающихся представлений о роли информатики и ИКТ в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;
- развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности;
- приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлечённых в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;
- владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

Максимальное количество часов на освоение программы учебного предмета составляет - 206 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 200 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен во 2 семестре.

Наименование разделов учебного предмета:

Раздел 1. Информационная деятельность человека.

Раздел 2. Информация и информационные процессы.

Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий.

Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов.

Раздел 5. Телекоммуникационные технологии.

Каждый раздел включает основное и профессионально-ориентированное содержание.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебного предмета
ПД.01 Физика

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета «Физика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Физика» и рабочей программы воспитания по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Учебный предмет «Физика» входит в углубленные предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Физика» направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;

- овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

- воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

- использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды и возможностями применения знаний при решении задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 182 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 176 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен во 2 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел1. Механика

Раздел 2. Основы молекулярной физики и термодинамики

Раздел3. Электродинамика

Раздел 4. Колебания и волны

Раздел 5. Элементы квантовой физики

Раздел 6. Оптика

Каждый раздел включает основное и профессионально-ориентированное содержание.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОГСЭ.01 Основы философии

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Учебная дисциплина «Основы философии» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл и рабочая программа включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен 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 картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 72 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов; самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

Учебным планом по специальности 35.02.08. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства предусмотрено изучение дисциплины в 4 семестре – 48 часов. Вид промежуточной аттестации – зачет в 4 семестре.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Историко-философский курс.

Тема 1.1 Философия и ее возникновение

Тема 1.2 Философия древности, средневековья и эпохи Возрождения.

Тема 1.3 Философия Нового времени и современности

Раздел 2. Систематический курс.

Тема 2.1 Бытие. Сознание. Познание.

Тема 2.2 Человек и общество

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОГСЭ.02 История

Рабочая программа учебной дисциплины «История» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Учебная дисциплина «История» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл и рабочая программа включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX -начале XXI в.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и 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 и законодательных актов мирового и регионального значения

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 72 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов; самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

Учебным планом по специальности 35.02.08. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства предусмотрено изучение дисциплины в 3 семестре – 48 часов. Вид промежуточной аттестации –зачет в 3 семестре.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Развитие СССР и его место в мире в 1980-е гг.

Раздел 2.Россия и мир в конце

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОГСЭ.03 Иностранный язык

Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Учебная дисциплина «Иностранный язык» входит в общий гуманитарный и социально – экономический цикл и рабочая программа включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 164 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 164 часа.

Учебным планом по специальности 35.02.08. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства предусмотрено изучение дисциплины в 3 семестре – 28 часов, в 4 семестре – 36 часа, в 5 семестре – 18 часов, в 6 семестре – 36 часа, в 7 семестре – 28 часа, в 8 семестре – 18 часов. Вид промежуточной аттестации –зачеты в 5 и 7 семестрах.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Развивающий курс

Раздел 2. Введение в сельское хозяйство

Раздел 3. Моя Родина

Раздел 4. Страны изучаемого языка

Раздел 5. Профессиональная деятельность будущего специалиста

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОГСЭ.04 Физическая культура

Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Учебная дисциплина «Физическая культура» входит в общий гуманитарный и социально – экономический цикл и рабочая программа включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 246 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 164 часа; самостоятельной работы обучающегося 82 часа.

Учебным планом по специальности 35.02.08. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства предусмотрено изучение дисциплины в 3 семестре – 28 часа, в 4 семестре – 36 часа, в 5 семестре – 18 часов, в 6 семестре – 36 часов, в 7 семестре - 28 часов, в 8 семестре – 88 часов. Вид промежуточной аттестации – зачет в 4, 6, 8 семестрах.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Теоретический

Тема 1.1. Основы здорового образа жизни

Раздел 2. Практический

Тема 2.1. Общая физическая подготовка

Тема 2.2. Гимнастика

Тема 2.3. Легкая атлетика

Тема 2.4. Спортивные игры

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ЕН.01 Математика

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Учебная дисциплина «Математика» входит в математический и общий естественнонаучный цикл и рабочая программа включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять основные численные методы решения прикладных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- роль и место математики в современном мире, а также в решении профессиональных задач;
- основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 60 часов в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов; самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

Учебным планом по специальности СПО 35.02.08. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства предусмотрено изучение дисциплины в 3 семестре – 40 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Линейная алгебра и математический анализ.

Раздел 2. Дифференциальное и интегральное исчисление.

Раздел 3. Теория вероятностей и математическая статистика.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ЕН.02 Экологические основы природопользования

Рабочая программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» входит в математический и общий естественнонаучный цикл и рабочая программа включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;

- готовить материалы для оценки экологического состояния среды;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;

- структуру биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды;

- экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа; самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.08. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства предусмотрено изучение дисциплины в 4 семестре – 32 часа. Вид промежуточной аттестации –зачет.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Общие понятия экологии

Тема 1.1. Основные понятия экологии

Тема 1.2. Краткая характеристика обмена веществ и энергии и его роли в природных экологических процессах

Тема 1.3. Антропогенное воздействие на окружающую среду

Раздел 2. Основы промышленной экологии и природоохранной деятельности

Тема 2.1. Основы промышленной экологии

Тема 2.2. Основы природоохранной деятельности

Раздел 3. Общая характеристика экологического воздействия отраслей промышленности и особенностей природоохранной деятельности на предприятиях этих отраслей

Тема 3.1. Экологическое влияние отраслевых комплексов на среду обитания и общая характеристика природоохранной деятельности на этих предприятиях

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ

АННОТАЦИЯ

ОП.01 Инженерная графика

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

ОП.01 Инженерная графика

Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения 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 конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

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

- правила чтения конструкторской и технологической документации;

- способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;

- законы, методы и приемы проекционного черчения;

- требования ЕСКД и ЕСТД;

- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;

- технику и принципы нанесения размеров;

- классы точности и их обозначения на чертежах;

- типы и назначение спецификации, правила их чтения и составления;

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальный учебной нагрузки обучающегося 141 час, в том числе:

обязательной аудиторной нагрузки обучающегося 94 часов;

самостоятельная работа обучающегося 47 часов.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

ОП.02 Техническая механика

Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

ОП.02 Техническая механика

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения 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 напряжения в конструкционных элементах;
- производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;
- определять передаточное отношение.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **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

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 0 часов; самостоятельной работы обучающегося 40 часов.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

ОП.03 Материаловедение

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

ОП.03 Материаловедение

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- распознавать и классифицировать конструкционные, электротехнические и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;
- подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ;
- выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов;

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

- основные виды конструкционных, электротехнических и сырьевых, металлических и неметаллических материалов;
- классификацию, свойства, маркировку и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве;
- основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;
- виды обработки металлов и сплавов;
- сущность технологических процессов литья, сварки, обработки металлов давлением и резанием;
- основы термообработки металлов;
- способы защиты металлов от коррозии;
- требования к качеству обработки деталей;
- виды износа деталей и узлов;
- особенности строения, назначения и свойства различных групп неметаллических материалов;
- свойства смазочных и абразивных материалов;
- классификацию и способы получения композиционных материалов.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 час, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часа; самостоятельной работы обучающегося 40 часов.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.04 Основы электротехники

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

ОП.04 Основы электротехники

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

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

- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;
- рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;
- собирать электрические схемы;
- пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ;

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

- электротехническую терминологию;
- основные законы электротехники;
- типы электрических схем;
- правила графического изображения элементов электрических схем;
- методы расчёта электрических цепей;
- основные элементы электрических сетей;
- принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты;
- схемы электроснабжения;
- основные правила эксплуатации электрооборудования;
- способы экономии электроэнергии;
- основные электрические материалы;
- правила сращивания, спайки и изоляции проводов.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 171 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 114 часов;
самостоятельной работы обучающегося 57 часов.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.05 Основы механизации сельскохозяйственного производства

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

ОП.05 Основы механизации сельскохозяйственного производства

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять в профессиональной деятельности средства механизации сельскохозяйственного производства;

знать:

Общее устройство и принцип работы:

- тракторов; сельхозмашин; автомобилей; их воздействие на почву и окружающую среду;

- технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими и зоотехническими требованиями;

- требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве и животноводстве;

- сведения о подготовке машин к работе и их регулировке;

- правила эксплуатации, обеспечивающие наиболее эффективное использование технических средств;

- методы контроля качества выполняемых операций;

Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося –164 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 108 часа; самостоятельной работы обучающегося –54 час.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» входит в профессиональный учебный цикл и рабочая программа включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;

- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального;

- применять компьютерные и телекоммуникационные средства;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;

- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;

- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет – 93 час, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 62 часа; самостоятельной работы обучающегося 31 час.

Учебным планом по специальности 35.02.08. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства предусмотрено изучение дисциплины в 6 семестре – 62 часа. Вид промежуточной аттестации – зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Системы автоматизации профессиональной деятельности

Раздел 2. Офисные технологии подготовки документов

Раздел 3. Технология работы с графической информацией

Раздел 4. Электронные коммуникации в профессиональной деятельности

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.07 Метрология, стандартизация и подтверждение качества
Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

ОП.07 Метрология, стандартизация и подтверждение качества

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать:** - основные понятия метрологии;

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

Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 117 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 78 часов;
самостоятельной работы обучающегося 39 часа.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.08 Основы экономики, менеджмента и маркетинга

Области применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

ОП.08 Основы экономики, менеджмента и маркетинга

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- определять организационно-правовые формы организаций;
- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;
- анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг.

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

- основные положения экономической теории;
- принципы рыночной экономики;
- современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и ветеринарии;
- 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 электрификации и автоматизации сельского хозяйства;
- сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга, его связь с менеджментом;
- формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации.

Рекомендуемое количество часов на освоении программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 108 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 72 часа;
самостоятельной работы обучающегося - 36 часов

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.09 Правовые основы профессиональной деятельности
Области применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

ОП.09 Правовые основы профессиональной деятельности

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность;
- защищать свои права в соответствии с действующим законодательством;

В результате освоения 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

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающихся 72 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов; самостоятельной работы обучающихся 24 часа.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

ОП.10 Охрана труда

Области применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

ОП.10 Охрана труда

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

уметь:

- выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;
- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;
- разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;
- контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.

знать:

- системы управления охраной труда в организации;
- законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда распространяющиеся на деятельность организации;
- обязанности работников в области охраны труда;
- фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- возможных последствий несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом);
- порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);
- порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, в т.ч. методику оценки условий труда и травмобезопасности и их свойства.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -32 часа; самостоятельной работы обучающегося - 16 часов

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в профессиональный учебный цикл и рабочая программа включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения 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 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 военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет – 102 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов; самостоятельной работы обучающегося 34 часа.

Учебным планом по специальности 35.02.08. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства предусмотрено изучение дисциплины в 4 семестре – 68 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Гражданская оборона

Раздел 2. Основы военной службы

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч.
электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных организаций
Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.
2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.
3. Выполнять монтаж средств автоматики и связи, контрольно-измерительных приборов, микропроцессорных средств и вычислительной техники.
4. Поддерживать режим работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.
5. Планировать и проводить модернизацию электрооборудования с заменой части электротехнического комплекса при сохранении конструктивных и схемных решений.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в области освоения рабочей профессии электромонтера при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

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

иметь практический опыт:

- монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных организаций;
- эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных организаций;
- монтажа, наладки и эксплуатации систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;

уметь:

- производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике;
- подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок;
- проводить утилизацию и ликвидацию отходов электрического

хозяйства;

знать:

- основные средства и способы механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве;
- принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;
- назначение светотехнических и электротехнических установок;

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего –648 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося –828 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 432 часа;
самостоятельной работы обучающегося –216 часов;
учебной и производственной практики – 216 часов

**Аннотация к рабочей программе учебной практики
УП.01.01 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
сельскохозяйственных организаций»**

Область применения программы

Рабочая программа учебной практики (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Классификация, общее устройство электрооборудования.
2. Устройство и работа агрегатов, механизмов сельскохозяйственных машин.

Рабочая программа учебной практики может быть использована в области освоения рабочей профессии Электромонтёр при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения вопросов учебной практики:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения вопросов учебной практики должен:

цель учебной практики:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин и профессиональных модулей;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач;
- изучение особенностей устройства, состояния, поведения и/или функционирования конкретных машин и механизмов;
- освоение приемов, методов и способов монтажа, выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров работы электрооборудования, систем и агрегатов;
- усвоение приемов, методов и способов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных её разделах и т.д.

Результаты освоения вопросов учебной практики

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.
ПК1.2	Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и

	ремонтных установок.
ПК 1.3	Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены техники в профессиональной деятельности.

Место учебной практики в структуре ППССЗ СПО.

Учебная практика проводится после окончания основного курса учебных дисциплин:

1. Назначение и общее устройство электрооборудования сельскохозяйственных организаций.

иметь практический опыт:

1. По монтажу, наладке и обслуживанию электрооборудования сельскохозяйственных организаций.

уметь:

2. Правильно эксплуатировать электрооборудование сельскохозяйственных организаций.

3. Производить монтаж и наладку приборов:

- освещения;
- сигнализации;
- контрольно-измерительных приборов;
- звуковой сигнализации;
- предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике;

- подбирать электропривод для сельскохозяйственных машин и установок;

- производить монтаж и наладку элементов систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;

- проводить утилизацию и ликвидацию отходов электрического хозяйства.

знать:

- основные средства и способы механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве;

- принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;

- назначение светотехнических и электротехнологических установок;

- технологические основы автоматизации и систему централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства.

Количество часов на освоение программы учебной практики
УП.01.01 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций» - 72 часа

Аннотация к рабочей программе учебной практики
УП.01.02 «Системы автоматизации сельскохозяйственных
организаций»

Цели учебной практики:

Целью учебной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении профессионального модуля ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных организаций;
- изучить методику диагностирования и наладки различных электрических приборов;
- освоить приемы диагностирования механизмов и машин;
- изучить технологию монтажа приборов освещения;
- изучить приемы наладки различных схем автоматизации электрооборудования;
- освоить правила эксплуатации различных типов приборов для автоматизации производственных процессов;
- проводить монтаж различных электрических схем автоматизации технологических процессов;
- освоить приемы определения неисправностей различных приборов систем автоматики;
- научиться грамотно разрабатывать различные схемы автоматизации технологических процессов.

Задачи учебной практики:

- приобрести практические навыки по вопросу технологии проведения монтажа приборов автоматики;
- практически овладеть приемами наладки различных схем автоматизации технологических процессов;
- научиться проводить контрольно-регулирующие работы;
- освоить приемы определения неисправностей в электрических схемах автоматизации производственных процессов;
- освоить правила эксплуатации шкафов и пультов управления различными технологическими процессами.

Место учебной практики в структуре ППССЗ СПО.

Учебная практика базируется на освоении профессионального модуля ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных организаций. Прохождение учебной практики предшествуют: УП 01.01 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций».

Место и время проведения учебной практики.

Место проведения учебной практики – лаборатория «Автоматизация технологических процессов и систем автоматического управления»

Время проведения – 6-й семестр 3-го курса.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики.

Процесс прохождения практики направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО по данной специальности:

Код	Наименование результатов обучения
ПК 1.1	Выполнять наладку различных приборов автоматики.
ПК 1.2	Проводить диагностирование неисправностей датчиков сельскохозяйственной автоматики.
ПК 1.3	Осуществлять сборку электрических схем в соответствии с установленными требованиями.
ПК 1.4	Обеспечивать правильную эксплуатацию всех приборов автоматизации.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения и владения:

- уметь проводить наладочные работы в схемах автоматизации технологических процессов;
- приобрести навыки проведения работ по определению неисправностей различных приборов автоматики;
- владеть методикой сборки электрических схем автоматизации технологических процессов;

Структура и содержание учебной практики.

Общая трудоемкость учебной практики составляет две недели 36 часа.

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ.02 Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий

Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных организаций и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций.
2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций.
3. Обеспечивать электробезопасность.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области электроснабжения, при подготовке и повышении квалификации электромонтеров по обслуживанию подстанции, электромонтеров по ремонту воздушных линий электропередачи, электромонтеров по эксплуатации распределительных сетей при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

- участия в монтаже воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;
- технического обслуживания систем электроснабжения сельскохозяйственных организаций;

уметь:

- рассчитывать нагрузки и потери в энергии в электрических сетях;
- рассчитывать разомкнутые и замкнутые сети, токи короткого замыкания, заземляющие устройства;
- безопасно выполнять монтажные работы, в том числе на высоте;

знать:

- сведения о производстве, передаче и распределении электрической энергии;
- технические характеристики проводов, кабелей и методику их выбора для внутренних проводок и кабельных линий;
- методику выбора схем типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты высоковольтных и низковольтных линий;
- правила утилизации и ликвидации отходов электрического хозяйства;

количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 636 часа, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 424 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 112час;
учебной практики –144 часа
производственной практики - 180 часов

Аннотация к рабочей программе учебной практики УП.02

Область применения программы

Рабочая программа учебной практики (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение работ при монтаже воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций.

1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций.

2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций.

3. Обеспечивать электробезопасность.

Рабочая программа учебной практики может быть использована в области освоения рабочей профессии Электромонтёр при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения вопросов учебной практики:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения вопросов учебной практики должен:

цель учебной практики:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин и профессиональных модулей;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач;
- Приобрести навыки технического обслуживания систем электроснабжения сельскохозяйственных организаций.;
- усвоение приемов, методов и способов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных её разделах и т.д.

Результаты освоения вопросов учебной практики:

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных организаций, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных организаций.
ПК2.2	Выполнять монтаж воздушных линий электро передач и трансформаторных подстанций.

ПК 2.3	Обеспечивать электробезопасность.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены техники в профессиональной деятельности.

Место учебной практики

Учебная практика проводится дифференцированно во время изучения ПМ.02 Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных организаций

Иметь практический опыт:

Монтажа воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций.

уметь:

1. Рассчитывать нагрузки и потери энергии в электрических сетях.
2. Безопасно выполнять монтажные работы, в том числе на высоте.

знать:

1. Сведения о производстве, передаче и распределении электрической энергии .
2. Технические характеристики проводов, кабелей и методику их выбора для внутренних проводок и кабельных линий.
3. Методику выбора схем типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций.
4. Правила утилизации и ликвидации отходов электрического хозяйства.

**Аннотация к рабочей программе учебной практики
УП.03.01 «Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий».**

Область применения программы

Рабочая программа учебной практики (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение работ по эксплуатации и ремонту электротехнических изделий и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Осуществлять техническое обслуживание и ремонт электротехнических изделий.
2. Диагностировать неисправности и осуществлять эксплуатацию, текущий и капитальный ремонт электротехнических изделий.
3. Проводить испытания электротехнических изделий после ремонта.

Рабочая программа учебной практики может быть использована в области освоения рабочей профессии Электромонтёр при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения вопросов учебной практики:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения вопросов учебной практики должен:

цель учебной практики:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин и профессиональных модулей;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач;
- изучение особенностей устройства, состояния, поведения и/или функционирования конкретных машин и механизмов;
- освоение приемов, методов и способов эксплуатации и ремонта электротехнических изделий, выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров работы электротехнических изделий.
- усвоение приемов, методов и способов эксплуатации и ремонта электротехнических изделий.
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных её разделах и т.д.

Результаты освоения вопросов учебной практики:

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
-----	----------------------------------

ПК 3.1	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
ПК 3.2.	Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
ПК 3.3.	Осуществлять надзор и контроль, за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
ПК 3.4.	Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

иметь практический опыт:

- эксплуатации и ремонта электротехнических изделий, используемых в сельскохозяйственном производстве;
- технического обслуживания и ремонта автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

уметь:

- использовать электрические машины и аппараты;
- использовать средства автоматики;

- проводить техническое обслуживание и ремонт типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты высоковольтных и низковольтных линий;
- осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией светотехнических и электротехнологических установок;
- осуществлять техническое обслуживание и ремонт автоматизированной системы технологических процессов, систем автоматического управления, электрооборудования и средств автоматизации сельского хозяйства.

знать:

- - назначение, устройство, принцип работы машин постоянного тока, трансформаторов, асинхронных машин и машин специального назначения;
- элементы и системы автоматики и телемеханики, методы анализа и оценки их надежности и технико-экономической эффективности;
- систему эксплуатации, методы и технологию наладки, ремонта и повышения надежности электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственного производства

Аннотация к рабочей программе учебной практики
УП.03.02 «Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных
систем сельскохозяйственной техники».

Цели учебной практики:

Целью учебной практики являются:

закрепление теоретических знаний, полученных при изучении профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники

- изучить методику диагностирования и наладки различных электрических приборов;
- освоить приемы диагностирования механизмов и машин;
- изучить технологию технического обслуживания приборов автоматики;
- изучить приемы выполнения технического обслуживания различных схем автоматизации технологических процессов;
- освоить правила диагностирования различных типов приборов для автоматизации производственных процессов;
- проводить ремонт различных электрических схем автоматизации технологических процессов;
- освоить приемы определения неисправностей различных приборов систем автоматики;
- научиться разрабатывать различные схемы автоматизации технологических процессов в соответствии с установленными требованиями.

Задачи учебной практики:

- приобрести практические навыки по вопросу технологии проведения технического обслуживания приборов автоматики;
- практически овладеть приемами диагностики различных схем автоматизации технологических процессов;
- научиться проводить контрольно-регулирующие работы;
- освоить приемы определения неисправностей в электрических схемах автоматизации производственных процессов;
- освоить правила технического обслуживания шкафов и пультов управления различными технологическими процессами.

Место учебной практики в структуре ППССЗ СПО.

Учебная практика базируется на освоении профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

Место и время проведения учебной практики.

Место проведения учебной практики – лаборатория «Автоматизация технологических процессов и систем автоматического управления»

Время проведения – 7-й 8-й семестр 4-го курса.

Компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения учебной практики.

Процесс прохождения практики направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО по данной специальности:

Код	Наименование результатов обучения
ПК 3.1	Выполнять техническое обслуживание различных приборов автоматики.
ПК 3.2	Проводить диагностирование неисправностей датчиков сельскохозяйственной автоматики.
ПК 3.3	Осуществлять сборку электрических схем в соответствии с установленными требованиями.
ПК 3.4	Обеспечивать заданную технологию ремонта всех приборов автоматизации.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения и владения:

- уметь проводить диагностику схем автоматизации технологических процессов;
- приобрести навыки проведения ремонтных работ различных приборов автоматизации;
- владеть методикой проведения технического обслуживания схем автоматизации технологических процессов;

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.04 Управление работами по обеспечению работоспособности
электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и
автоматизированных систем сельскохозяйственной техники**

Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
2. Планировать выполнение работ исполнителями.
3. Организовывать работу трудового коллектива.
4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.
5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

Программа профессионального модуля может быть использована при подготовке техников - электриков, переподготовке и повышении квалификации специалистов по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

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

иметь практический опыт:

- участия в планировании и анализе производственных показателей организации отрасли и структурного подразделения;
- участия в управлении первичным трудовым коллективом;
- ведения документации установленного образца;

уметь:

рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей;

- планировать работу исполнителей;
- инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
- подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала;
- оценивать качество выполняемых работ;

знать:

- основы организации электрического хозяйства

сельскохозяйственных потребителей;

- структуру организации и руководимого подразделения;
- характер взаимодействия с другими подразделениями;
- функциональные обязанности работников и руководителей;
- основные производственные показатели работы организации отрасли и его структурных подразделений;
- методы планирования, контроля и оценки работ структурных подразделений;
- методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
- виды, формы и методы мотивации персонала, в т.ч. материальное и нематериальное стимулирование работников;
- методы оценивания качества выполняемых работ;
- правила первичного документооборота, учета и отчетности.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 153 часа, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 102 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 51 час;
учебной практики – 72 часов , производственной практики – 36 часов.

**Аннотация к рабочей программе учебной практики
УП.04. «Управление структурным подразделением организации»**

Область применения программы

Рабочая программа учебной практики (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Управление структурным подразделением организации.

1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

2. Планирование выполнения работ и оказание услуг исполнителями.

3. Организовывать работу трудового коллектива.

Рабочая программа учебной практики может быть использована при подготовке техников-электриков переподготовке и повышении квалификации специалистов по техническому обслуживанию электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения вопросов учебной практики:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения вопросов учебной практики должен:

цель учебной практики:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин и профессиональных модулей;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач;
- получить практический опыт участия в планировании и анализе производственных показателей организации отрасли и структурного подразделения; участия в управлении первичным трудовым коллективом;
- ведения документации установленного образца.

Результаты освоения вопросов учебной практики:

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) «Управление структурным подразделением организации», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1	Планировать основные показатели электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
ПК4.2	Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК 4.3	Организовывать работу трудового коллектива.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены техники в профессиональной деятельности.

Место учебной практики

Учебная практика проводится дифференцированно во время изучения ПМ.04.

иметь практический опыт:

ведения документации установленного образца.

уметь:

1. рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей.

2. Планировать работу исполнителей, инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ.

знать:

1. Основы организации электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей, структуру организации и руководимого подразделения.

2. Функциональные обязанности работников и руководителей, основные производственные показатели работы организации отрасли и его структурных подразделений.

3. Виды, формы и методы мотивации персонала, в т.ч. материальное и нематериальное стимулирование работников.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики УП.04. «Управление структурным подразделением организации»
всего – 72 часов.

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии: Электромонтер по
ремонту и обслуживанию электрооборудования.**

Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение работ по рабочей профессии: Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматизированных систем управления..
2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.
3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматизированных систем управления технологических процессов.
4. Обеспечивать электробезопасность.
5. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
6. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области электроэнергетики, при подготовке и повышении квалификации электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

- монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных организаций;
- эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных организаций;
- монтажа, наладки и эксплуатации систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;
- по осуществлению технического обслуживания электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

Уметь:

-производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике;

- подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок;

-производить монтаж, наладку элементов систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;

-проводить утилизацию и ликвидацию отходов электрического хозяйства;

знать:

- принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;

-назначение светотехнических и электротехнологических установок;

-технологические основы автоматизации и системы централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;

-диагностирование неисправностей и осуществление технического обслуживания, текущего и капитального ремонта электрооборудования сельскохозяйственного производства.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 108 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 72 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 36 часов;
учебной практики - 36 часов.

Аннотация к рабочей программе учебной практики
УП.05.02 «Выполнение работ по ремонту и обслуживанию
электрооборудования»

Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматизированных систем управления.

2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.

3. Организовывать работу трудового коллектива.

Рабочая программа учебной практики может быть использована при подготовке техников-электриков переподготовке и повышении квалификации специалистов по техническому обслуживанию электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения вопросов учебной практики:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения вопросов учебной практики должен:

цель учебной практики:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин и профессиональных модулей;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач;

Результаты освоения вопросов учебной практики:

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) «Выполнение работ по рабочей профессии: Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1	Выполнять монтаж электрооборудования и автоматизированных систем управления.
ПК5.2	Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.
ПК 5.3	Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматизированных систем управления технологических процессов.

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены техники в профессиональной деятельности.

Место учебной практики:

Учебная практики проводится после изучения МДК. 05.02 Выполнение работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования

иметь практический опыт:

Участия в ремонте и обслуживании электрооборудования.

уметь:

1.Подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин.

2. Производить монтаж, наладку элементов систем централизованного контроля управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства.

знать:

1. Принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства.

2. Назначение светотехнических и электротехнологических установок.