

Аннотации рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей.

Специальность 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

ЕН.01 Математика

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» предназначена для подготовки техника – электрика по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 54 часа. Аудиторная нагрузка 36 часов, в том числе: лекций 16 часов, практических работ 20 часов. Внеаудиторная самостоятельная работа 18 часов, в том числе: выполнение самостоятельных работ – 6 часов, выполнение домашних контрольных работ- 5 часов, подготовка докладов, рефератов – 7 часов.

Целью и задачами курса «Математика» является формирование у обучающихся представления о прикладной роли математики к изучению общетехнических и специальных дисциплин.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- основные понятия и методы и методы математического анализа,
- теории вероятностей;
- основы интегрального и дифференциального исчисления.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Теория пределов. Производная.

Тема 1.1. Теория пределов. Производная и правила дифференцирования.

Раздел 2. Неопределённый и определённый интегралы.

Тема 2.1. Первообразная функции, неопределённый интеграл, способы его вычисления.

Определённый интеграл.

Раздел 3. Дифференциальные уравнения.

Тема 3.1. Дифференциальные уравнения.

Раздел 4. Основы теории вероятностей и математической статистики.

Тема 4.1. Теория вероятностей и статистика.

Итоговая аттестация – дифференцированный зачет.

ЕН.02 Экологические основы природопользования

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования» предназначена для подготовки техника-электрика по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», изучается на 3 курсе. Максимальная учебная нагрузка 54 часа, аудиторная нагрузка 36 часов, в том числе лекций 26 часов, практических работ 10 часов. Самостоятельная работа 18 часов, в том числе: составление схем 2 часа, подготовка рефератов 3 час, составление кроссворда 2 часа, составление конспектов 2 часа, подготовка сообщений 1 час, поиск информации в Интернете 3 часа, работа над материалом учебника 3 часа, составление глоссария 2 час.

Целью и задачами курса «Экологические основы природопользования является формирование у обучающихся экологического мировоззрения и способностей оценки профессиональной деятельности с позиции охраны окружающей среды.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;

- соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- принципы и методы рационального природопользования;
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы

Тема 1.1. Введение

Тема 1.2. Природоохранный потенциал

Тема 1.3. Природные ресурсы и рациональное природопользование

Тема 1.4. Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами

Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования

Тема 2.1. Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу

Тема 2.2. Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду.

Итоговая аттестация – дифференцированный зачет

ОГСЭ.01 Основы философии

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 Основы философии предназначена для подготовки техника-электрика по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 72 часа. Аудиторная нагрузка 48 часов, в том числе лекций 40 часов, практических работ 8 часов. Самостоятельная работа 24 часа, в том числе подготовка сообщений 2 часа, письменные самостоятельные работы 5 часов, написание рефератов 15 часов, подготовка презентаций 2 часа.

Цель курса - сформировать у студентов представление о философии как специфической области знания, о философских, научных и религиозных картинах мира, о смысле жизни человека, формах человеческого сознания, о соотношении духовных и материальных ценностей.

Задача курса - ориентироваться в истории человеческой мысли, в основных проблемах формирования личности, свободы и ответственности, отношения к другим людям, к проблемам развития современной культуры, науки, техники.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе 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

Дисциплина содержит следующие разделы

Раздел 1. Предмет философии

Тема 1.1 Предмет философии

Раздел 2. История философии

Тема 2.1. Философия античного мира и средних веков

Тема 2.2. Философия нового и новейшего времени
Раздел 3. Основные проблемы философии бытия
Тема 3.1. Онтология (учение о бытии)
Раздел 4. Человек - сознание - познание
Тема 4.1. Человек как главная философская проблема
Тема 4.2. Проблема сознания
Тема 4.3. Учение о познании
Раздел 5. Духовная жизнь человека
Тема 5.1. Философия и научная картина мира.
Тема 5.2. Философия и религия
Тема 5.3. Философия и искусство
Раздел 6. Социальная жизнь
Тема 6.1 Свобода и ответственность личности
Тема 6.2 Философия и история
Тема 6.3. Философия и культура
Тема 6.4. Философия и глобальные проблемы современности

Итоговая аттестация – дифференцированный зачет

ОГСЭ.02 История

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 «История» предназначена для подготовки техника-электрика по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 72 часа. Аудиторная нагрузка 48 часов, в том числе лекций 40 часов, практических работ 8 часов. Внеаудиторная самостоятельная работа 24 часа, в том числе решение задач 6 часов, рефераты 6 часов, конспектирование 12 часов.

Целью и задачами курса - научить ориентироваться в современной, политической и культурной ситуации в России и мире.

В результате освоения учебной 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 учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI в);
- 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.

Дисциплина имеет следующие разделы:

Раздел 1 Мир между двумя мировыми войнами

Раздел 2 СССР и мир во второй половине XX века

Раздел 3 Россия и мир в XXI веке

- Россия и Евросоюз. Экономическое сотрудничество
- Россия и Азиатские региональные экономические организации
- Россия и международные организации

- Россия и экономические и политические объединения Латинской Америки
- Россия и экономические и политические объединения стран Африки
- Россия и экономические объединения стран Северной Америки
- Россия и Таможенный союз
- Россия и ведущие мировые державы, Двухсторонние отношения.

Итоговая аттестация – дифференцированный зачет

ОГСЭ. 03 Иностранный язык (Французский)

Рабочая программа учебной дисциплины «Французский язык» предназначена для подготовки техника-электрика по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», изучается со 2 по 4 курс. Максимальная учебная нагрузка 246 часов. Аудиторная нагрузка 164 часа. Внеаудиторная самостоятельная работа 82 часа, в том числе сочинения 12 часов, реферат 5 часов, презентация 2 часа, лексико-грамматические упражнения 6 часов, аннотация к тексту 3 часа, письмо 2 часа, сообщения 16 часов, диалог 2 часа, чтение и перевод текста 16 часов, вопросы 5 часов, ответы на вопросы 2 часа, перевод с русского на французский 9 часов.

Целью и задачами курса «Французский язык» является практическое овладение обучающимися этим языком, что предполагает у них по завершению курса обучения наличие умений по 4 видам деятельности (чтение, аудирование, говорение, письмо).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода
- (со словарем) иностранных текстов, в том числе профессиональной направленности;
- лингвострановедческую, страноведческую и социокультурную информацию.

В результате освоения учебной 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;
- ориентироваться в универсальных и специальных информационных ресурсах (поиск, отбор и использование информации);
- вести диалог – расспрос на заданную тему;
- давать характеристику другу.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Развивающий курс

Тема 1.1. Моя учеба в колледже

Тема 1. 2. Внеучебная деятельность

Тема 1. 3. В мире спорта

Тема 1. 4 Изучаем французский

Тема 1. 5. Россия - моя Родина

Раздел 2. Страноведение

Тема 2.1. Знаете ли вы Францию?

Тема 2.2. Париж- город светоч.

Раздел 3. Профессиональная сфера

Тема 3.1. Электричество

Тема 3.2. Электрический ток

Раздел 4. Развитие навыков чтения текстов по специальности.

Тема 4.1. Электромоторы

Тема 4.2. Синхронный и асинхронный моторы

Тема 4.3 Трансформаторы

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета

ОГСЭ.04 Физическое воспитание

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 «Физическое воспитание» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.08 «Электрификация сельского хозяйства», изучается в течение всего курса обучения (4 года). Максимальная учебная нагрузка 422 часов, аудиторная нагрузка 281 часа. Самостоятельная работа 141 часов.

Целью и задачами курса «Физическое воспитание» является:

- 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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять индивидуально подобранные комплексы оздоровительной и адаптивной (лечебной) физической культуры, композиции ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнений атлетической гимнастики;
- выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации;
- осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой;
- выполнять контрольные нормативы, предусмотренные государственным стандартом по легкой атлетике, гимнастике, плаванию и лыжам при соответствующей тренировке, с учетом состояния здоровья и функциональных возможностей своего организма.

В процессе освоения учебной дисциплины обучающийся должен приобрести знания:

- влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний, вредных привычек и увеличение продолжительности жизни;
- способы контроля и оценки индивидуального физического развития и физической подготовленности;
- правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности;

Дисциплина содержит следующие разделы:

1. Гимнастика.
2. Лёгкая атлетика.
3. Теоретические занятия.
4. Лыжная подготовка.
5. Спортивные игры.
6. Методико-практические занятия.
7. Туризм.

Итоговая аттестация – дифференцированный зачет

ОП.01 Инженерная графика

Рабочая программа учебной дисциплины «Инженерная графика» предназначена для подготовки техника-электрика по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 122 часа. Аудиторная нагрузка 81 часов, в том числе и практические работы. Внеаудиторная самостоятельная работа 41 часов, в том числе выполнение графических работ 11 часов, оформление графических работ 10 часов, исследование и моделирование эскизов, технических рисунков и чертежей деталей 10 часов, конспектирование 10 часов.

Целью и задачами курса «Инженерная графика» является формирование у обучающихся представление о выполнении и чтении технических чертежей, эскизов деталей, составления и оформления конструкторской и технической документации

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности; выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек лежащих на их поверхности в ручной и машинной графике; выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике; выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике; оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- правила чтения конструкторской и технологической документации; способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем; законы, методы и приёмы проекционного черчения; требования государственных стандартов ЕСКД и ЕСТД; правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем; технику и принципы нанесения размеров; классы точности и их обозначение на чертежах; типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Геометрическое черчение

Тема 1.1. Основные правила по оформлению чертежей

Тема 1.2. Геометрические построения и приёмы вычерчивания контуров технических деталей.

Раздел 2. Проекционное черчение.

Тема 2.1. Прямоугольное проецирование.

Тема 2.2. Аксонометрические проекции.

Тема 2.3. Техническое рисование.

Тема 2.4. Проекции моделей.

Раздел 3. Машиностроительное черчение.

Тема 3.1. Основные положения.

Тема 3.2. Изображения- виды, разрезы, сечения.

Тема 3.3. Разъёмные и неразъёмные соединения.

Тема 3.4. Эскизы деталей и рабочие чертежи.

Тема 3.5. Зубчатые передачи.

Тема 3.6. Чертёж общего вида и сборочный чертёж.

Тема 3.7. Чертежи и схемы по специальности.

Итоговая аттестация – дифференцированный зачет

ОП.02 Техническая механика

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 «Техническая механика» предназначена для подготовки техника-электрика по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 90 часов. Аудиторная нагрузка 60 часов, в том числе лекций 40 часов, практических работ 20 часов. Самостоятельная работа 30 часов, в том числе решение задач 7 часов, подготовка отчетов по практическим работам с защитой 12 часов, рефераты 6 часов, конспектирование 5 часов.

Целью и задачами курса «Техническая механика» является формирование у обучающихся представлений о работе механических систем и методах расчета.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить расчеты на растяжение и сжатие, на срез, смятие, кручение и изгиб;
- выбирать детали и узлы на основе анализа их свойств для конкретного применения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и аксиомы теоретической механики, законы равновесия и перемещения тел;
- методики выполнения основных расчетов по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталям машин;
- основы проектирования деталей и сборочных единиц;
- основы конструирования.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Теоретическая механика.

Темы 1.1. - 1.5 Статика.

Тема 1.6. Кинематика.

Темы 1.7. – 1.9. Динамика.

Раздел 2. Сопротивление материалов.

Тема 2.1. Основные понятия сопротивления материалов.

Тема 2.2. Растяжение и сжатие.

Тема 2.3. Смятие, сдвиг, срез.

Тема 2.4. Кручение.

Тема 2.5. Изгиб.

Раздел 3. Детали машин.

Темы 3.1. - 3.2. Соединения деталей машин.

Темы 3.3. – 3.6. Механические передачи.

Темы 3.7. – 3.9. Редукторы, подшипники, муфты.

Итоговая аттестация – дифференцированный зачет

ОП.03 Материаловедение

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 «Материаловедение» предназначена для подготовки техника-электрика по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 90 часов. Аудиторная нагрузка 60 часов, в том числе лекций 28 часов, практических работ 16 часов, лабораторных работ 16 часов. Самостоятельная работа 30 часов, в том числе, рефераты 23 часов, конспектирование 6 часов, письменная работа 1 час.

Целью и задачами курса «Материаловедение» является формирование у обучающихся представлений о конструкционных, электротехнических и сырьевых, металлических и неметаллических материалах и методах их выбора.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- распознавать, классифицировать и подбирать материалы для выполнения работ;
- выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;
- виды обработки металлов и сплавов, способы защиты металлов от коррозии;
- виды износа деталей и узлов; особенности строения, назначения и свойства различных групп неметаллических материалов.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Конструкционные материалы.

Тема 1.1. Конструкционные материалы и сплавы.

Тема 1.2. Термическая и химико-термическая обработка.

Раздел 2. Электротехнические материалы.

Тема 2.1. Электрофизические процессы в диэлектриках.

Тема 2.2. Материалы малого удельного сопротивления.

Тема 2.3. Материалы высокого удельного сопротивления.

Раздел 3. Сырьевые материалы.

Тема 3.1. Полупроводниковые материалы.

Раздел 4. Металлы.

Тема 4.1. Магнитные металлы.

Раздел 5. Неметаллы.

Тема 5.1. Твердые и жидкие электроизоляционные материалы.

Итоговая аттестация – дифференцированный зачет

ОП.04 Основы электротехники

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы электротехники» предназначена для подготовки техника-электрика по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 206 часов. Аудиторная нагрузка 137 часов, в том числе лекций 71 час, лабораторно-практических работ 66 часов. Внеаудиторная самостоятельная работа 69 часов.

Цели и задачи Дисциплина «Основы электротехники» должна обеспечивать формирование общетехнического фундамента подготовки будущих специалистов в области электроэнергетики, а также, создавать необходимую базу для успешного овладения последующими специальными дисциплинами учебного плана. Она должна способствовать развитию творческих способностей студентов, умению формулировать и решать задачи изучаемой специальности, умению творчески применять и самостоятельно повышать свои знания.

Главной задачей изучения дисциплины Основы электротехники является обеспечение целостного представления студентов о проявлении электромагнитного поля в электрических цепях, составляющих основу различных устройств.

Другими задачами изучения основы электротехники являются: усвоение современных методов анализа и расчёта электрических цепей, а также, методов моделирования и исследования различных режимов электрических цепей на персональных компьютерах.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

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

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Электрическое поле.

Тема 1.1. Проводники и диэлектрики в электрическом поле.

Тема 1.2. Конденсаторы. Способы соединения конденсаторов.

Раздел 2. Электрические и магнитные цепи.

Тема 2.1. Простые и сложные цепи постоянного тока.

Тема 2.2. Расчет цепей постоянного тока.

Тема 2.3. Магнитные цепи.

Тема 2.4. Электромагнитная индукция.

Тема 2.5. Однофазные электрические цепи переменного тока.

Тема 2.6. Расчет однофазной цепи переменного тока.

Тема 2.7. Трехфазные электрические цепи переменного тока.

Тема 2.8. Расчет трехфазной цепи переменного тока.

Раздел 3. Электротехнические изделия.

Тема 3.1. Электроизмерительные приборы и электрические измерения.

Тема 3.2. Трансформаторы.

Тема 3.3. Электрические машины и аппараты

Раздел 4. Производство, распределение и потребление электрической энергии.

Тема 4.1. Электрические станции, сети, электроснабжение.

Итоговая аттестация в форме экзамена.

ОП. 05 Основы механизации сельскохозяйственного производства

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы механизации сельскохозяйственного производства» предназначена для подготовки техника-электрика по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 93 часа. Аудиторная нагрузка 62 часов, в том числе лекции 40 часов, практических работ 22 часа. Внеаудиторная самостоятельная работа 31 час, в том числе - написание рефератов с разработкой презентационных материалов 18 часов, конспектирование 10 часов, письменные ответы на вопросы 3 часа.

Целью и задачами курса «Основы механизации сельскохозяйственного производства» является формирование у обучающихся представлений об основных видах энергоносителей в сельском хозяйстве и приемах их эксплуатации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять в профессиональной деятельности средства механизации сельскохозяйственного производства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- общее устройство и принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду; технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими и техническими 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.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Тракторы и автомобили.

Тема 1.1. Общие сведения о тракторах и автомобилях и их характеристика.

Тема 1.2. Электрооборудование тракторов и автомобилей.

Раздел 2. Механизация производственных процессов в растениеводстве.

Тема 2.1. Механизация технологических процессов обработки почвы.

Тема 2.2. Механизация производственных процессов посева и посадки.

- Тема 2.3. Механизация производственных процессов по уходу за с/х культурами и защите растений.
- Тема 2.4. Механизация производственных процессов уборки трав, силосных, кормовых, технических культур и картофеля.
- Тема 2.5. Механизация технологических процессов уборки зерновых и зернобобовых культур.
- Тема 2.6. Механизация технологических процессов послеуборочной обработки зерна.
- Тема 2.7. Механизация технологических процессов в овощеводстве защищённого грунта.
- Раздел 3. Механизация производственных процессов в животноводстве.
- Тема 3.1. Общие сведения о фермах и комплексах.
- Тема 3.2. Механизация и автоматизация животноводческих ферм и пастбищ.
- Тема 3.3. Механизация и автоматизация обработки приготовления и раздачи кормов.
- Тема 3.4. Механизация и автоматизация доения коров и первичной обработки молока.
- Тема 3.5. Механизация навозоудаления и обработки навоза.
- Раздел 4. Основы термодинамики и теплогенерирующие установки.
- Тема 4.1. Котельные установки и топочные устройства. Водогрейные и паровые котлы. Теплогенераторы.
- Раздел 5. Использование теплоты в сельском хозяйстве.
- Тема 5.1. Отопление производственных помещений. Теплоснабжение сооружений защищённого грунта.
- Тема 5.2. Сушка и основы хранения сельскохозяйственной продукции.

Итоговая аттестация – экзамен.

ОП.06. Информационные технологии в профессиональной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», изучается на 3 курсе. Максимальная учебная нагрузка 90 часов. Аудиторная нагрузка 60 часов, в том числе лекций 30 часов, практических работ 30 часов. Самостоятельная работа 30 часов.

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов информационно-коммуникационной и проектной компетентностей, включающей умения эффективно и осмысленно использовать компьютер и другие информационные средства и коммуникационные технологии для своей учебной и будущей профессиональной деятельности, а также формирование общих и профессиональных компетенций.

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;
- осуществлять поиск необходимой информации;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- 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

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Информационные технологии.

Раздел 2. Компьютерные сети.

Раздел 3. Программные средства информационных технологий.

Раздел 4. Информационная безопасность.

Итоговая аттестация в форме – дифференцированного зачёта.

ОП.07 Метрология, стандартизация и подтверждение качества

Рабочая программа учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» предназначена для подготовки техника-электрика по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», изучается на 3 курсе. Максимальная учебная нагрузка 75 часов. Аудиторная нагрузка 50 часов, в том числе лекций 30 часов, практических работ 20 часов. Внеаудиторная самостоятельная работа 25 часов.

Цели и задачи формирование у обучающихся знаний и умений, необходимых для получения достоверной информации о параметрах контролируемых процессов и оценки погрешностей измерений и приборов; изучение основ научной базы метрологии, принципов, методов и способов проведения измерений и обработки их результатов; изучение методов установления метрологических характеристик измерений и классов точности средств измерений; изучение законодательной и нормативной базы в области обеспечения единства измерений, стандартизации и сертификации; изучение организации государственного метрологического контроля и надзора за измерениями и средствами измерений, государственного контроля и надзора за соблюдением требований государственных стандартов, изучение правил и норм обязательной и добровольной сертификации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов, оформлять технологическую документацию в соответствии с 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 учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия метрологии;
- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- формы подтверждения качества;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой СИ.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Метрология

Тема 1.1. Основные понятия в области метрологии.

Тема 1. 2. Средства измерений. Организация и проведение измерений.

Тема 1.3. Государственная метрологическая служба.

Раздел 2. Стандартизация.

Тема 2.1. Система стандартизации.

Тема 2.2. Методы стандартизации.

Тема 2.3. Общетехнические стандарты.

Тема 2.4. Правовое регулирование стандартизации.

Раздел 3. Качество продукции.

Тема 3.1. Показатель качества продукции.

Тема 3.2. Испытание и контроль качества продукции. Системы качества.

Тема 3.3. Система сертификации.

Итоговая аттестация – дифференцированный зачет.

ОП.08 Основы экономики, менеджмента и маркетинга

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы экономики, менеджмента и маркетинга» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», изучается на 4 курсе. Максимальная учебная нагрузка 90 часов. Аудиторная нагрузка 60 часа, в том числе лекций 36 часов, практических работ 24 часа. Внеаудиторная самостоятельная работа 30 часов, в том числе составление схем - 10 часов, подготовка выступлений - 6 часов, написание эссе - 4 часа, конспектирование 10 часов.

Целью и задачами курса «Основы экономики, менеджмента и маркетинга» является формирование у обучающихся представлений о принципах рыночной экономики, функциях и стилях управления коллективом, комплексе маркетинга.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;
- анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения экономической теории; принципы рыночной экономики;
- современное состояние и перспективы развития отрасли;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги);
- мотивацию труда; стили управления, виды коммуникации;
- принципы делового общения в коллективе; управленческий цикл;
- особенности менеджмента в области механизации сельского хозяйства;
- сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга, его связь с менеджментом;
- формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Основы экономики.

Тема 1.1. Основные положения экономической теории.

Тема 1. 2. Принципы рыночной экономики.

Тема 1. 3. Экономика и производство.

Раздел 2. Основы менеджмента

Тема 2.1. Управленческий цикл.

Тема 2.2. Мотивация и оплата труда.

Тема 2.3. Коммуникации и деловое общение.

Тема 2.4. Принятие решений.

Тема 2.5. Стили управления и формы власти.

Тема 2.6. Особенности менеджмента в профдеятельности.

Раздел 3. Основы маркетинга.

Тема 3.1. Процесс управления маркетингом.

Тема 3.2. Комплекс маркетинга.

Тема 3.3 Исследование рынка.

Тема 3.4 Ценообразование и сбыт.

Итоговая аттестация – дифференцированный зачет.

ОП.09 Правовые основы профессиональной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 «Правовые основы профессиональной деятельности» предназначена для подготовки техника-электрика по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», изучается на 4 курсе. Максимальная учебная нагрузка 75 часов. Аудиторная нагрузка 50 часов, в том числе лекций 40 часов, практических работ 10 часов. Внеаудиторная самостоятельная работа 25 часов, в том числе

проработка конспекта занятий, учебной литературы 17 часов, подготовка к контролю знаний 6 часов, решение ситуаций 2 часа.

Целью и задачами курса «Правовые основы профессиональной деятельности» является получение будущими специалистами знаний правовых норм, регулирующих хозяйственную деятельность.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения Конституции РФ;
- 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.

Дисциплина имеет следующие разделы:

Раздел I Личность, право, государство. Конституция РФ.

Раздел II Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности в условиях рыночной экономики.

Раздел III Организационно-правовые формы хозяйствующих субъектов. Их правовой статус.

Раздел IV Правовое регулирование договорных отношений.

Раздел V Разрешение хозяйственных споров.

Раздел VI Правовое регулирование трудовых отношений.

Раздел VII Административные правоотношения.

Итоговая аттестация – дифференцированный зачет

ОП.10 Охрана труда

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 «Охрана труда» предназначена для подготовки техника-электрика по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», изучается на 3 курсе. Максимальная учебная нагрузка 54 часа. Аудиторная нагрузка 36 часов, в том числе лекций 24 часов, практических работ 12 часов. Самостоятельная работа 18 часов, в том числе подготовка рефератов, докладов, творческих работ, конспектирование.

Целью и задачами курса «Охрана труда» является формирование у обучающихся представлений об организационных мероприятиях и технических средствах, обеспечивающих пожаро- и взрывобезопасность в организации; методах и средствах предупреждения производственного травматизма.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски;
- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;
- вести документацию установленного образца по охране труда.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- системы управления охраной труда в организации;
- законы и иные нормативные правовые акты;
- обязанности работников в области охраны;
- последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Теоретические, правовые и нормативные основы охраны труда.

Тема 1.1. Правовые, нормативные и организационные основы труда.

Тема 1.2. Особенности условий труда. Травматизм на производстве.

Раздел 2. Производственная санитария.

Тема 2.1. Анализ опасностей.

Тема 2.2. Негативные факторы производственной среды.

Тема 2.3. Воздействие на человека негативных факторов.

Раздел 3. Методы и средства снижения травмоопасности технических систем.

Тема 3.1. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности.

Тема 3.2. Защита человека от негативных воздействий.

Тема 3.3. Экобиозащитная техника.

Раздел 4. Пожарная безопасность.

Тема 4.1. Основы пожарной безопасности.

Раздел 5. Организация работ по охране труда.

Тема 5.1. Особенности обеспечения безопасности условий труда в зависимости от специфики отрасли.

Итоговая аттестация – экзамен.

ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

Рабочая программа учебной дисциплины ОП-11 «Безопасность жизнедеятельности» предназначена для подготовки техника-электрика по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», изучается на 3 курсе. Максимальная учебная нагрузка 102 часа. Аудиторная нагрузка 68 часов. Самостоятельная работа 34 часа.

Целью и задачами курса «Безопасность жизнедеятельности» являются: вооружение выпускников теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для принятия решений по защите населения и территорий от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, принятия мер по ликвидации их воздействия. Выполнение конституционного долга и обязанностей по защите Отечества в рядах Вооруженных Сил РФ. Своевременное оказание доврачебной помощи.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты; применять первичные средства пожаротушения; применять знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на военных должностях в соответствии с полученной специальностью.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- Основные виды потенциальных опасностей и их последствия; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступление на нее в добровольном порядке; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Гражданская оборона.

Тема 1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС.

Тема 2. Организация гражданской обороны.

Тема 3. Средства защиты населения.

Тема 4. Защита населения и территорий при стихийных бедствиях.

Тема 5. Защита населения и территорий при авариях, катастрофах, на транспорте.

Тема 6. Защита населения и территорий при катастрофах на производственных объектах.

Тема 7. Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке.

Тема 8. Обеспечение безопасности при неблагоприятной социальной обстановке.

Раздел 2. Основы военной службы.

Тема 1. Вооруженные Силы РФ на современном этапе.

Тема 2. Уставы Вооруженных Сил России.

Тема 3. Строевая подготовка.

Тема 4. Огневая подготовка.

Тема 5. Медико-санитарная подготовка.

Итоговая аттестация – экзамен.

ОП.12 Культура делового общения

Рабочая программа учебной дисциплины «Культура делового общения» предназначена для подготовки техника – электрика по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка – 135 часов. Аудиторная нагрузка 90 часов, в том числе лекций 50 часов, практических работ – 40 часов. Внеаудиторная самостоятельная работа – 45 часов, в том числе: конспектирование – 2 часа творческие работы – 6 часов, наблюдение и анализ – 4 часа; реферирование – 4 часа; выполнение упражнений – 16 часов; составление глоссария по теме «Культура делового общения» – 1 час; подготовка и проведение деловой беседы – 4 часа; составление портфолио, резюме, изготовление (макет) визитной карточки – 4 часа; подготовка презентации – 4 часа.

Целью и задачами курса «Культура делового общения» является формирования у обучающихся представлений о грамотном построении деловых отношений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- осуществлять профессиональное общение с соблюдением норм и правил делового этикета;
- передавать информацию устно и письменно с соблюдением требований культуры речи;
- составлять и оформлять тексты в жанрах официально – делового стиля;
- ориентироваться в различных речевых ситуациях,
- «читать» по жестам, мимике и пантомимике;
- организовать среду, располагающую к деловому общению;
- правильно выбирать стратегию поведения в конфликтных ситуациях общения
- создавать и соблюдать имидж делового человека;
- владеть современными информационными технологиями.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- психологические аспекты культуры делового общения;
- виды, формы и основные средства общения;
- правила делового общения;
- основные требования, предъявляемые к грамотной речи;
- правила составления и оформления текстов основных жанров и стилей;
- об индивидуальных особенностях личности, проявляющихся в деловом общении;
- причины возникновения конфликтов и правила поведения в конфликтных ситуациях.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Тема 1. Общение и речь.

Тема 2. Литературный язык и языковая норма.

Тема 3. Основные нормы литературного языка.

Тема 4. Текст как речевое произведение.

Тема 5. Деловое общение.

Тема 6. Деловые бумаги. Деловая переписка.

Итоговая аттестация в форме экзамена

ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01. «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций» предназначена для подготовки техника-электрика по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», изучается на 2, 3 курсе. Максимальная учебная нагрузка 768 часа. Аудиторная нагрузка 512 часов, в том числе лабораторные и практические занятия 172 часа, курсовое проектирование 24 часа. Самостоятельная работа 256 часов, в том числе курсовое проектирование 12 часов.

Целью и задачами курса ПМ. 01. «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций» является формирование у обучающихся представлений о монтаже, наладки и эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- производить монтаж, наладку и эксплуатировать электрооборудование сельскохозяйственных предприятий.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок;
- производить монтаж и наладку элементов систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;
- назначение светотехнических и электротехнологических установок;
- классификацию электроустановок по напряжению, классификацию помещений по состоянию среды в них и по степени поражения людей электрическим током.

Профессиональный модуль содержит следующие МДК:

- МДК.01.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций
- Тема 1. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций
- Темы 2. Монтаж, наладка светотехнических и электротехнологических установок, приборов освещения, сигнализации, КИП в сельскохозяйственной технике
- МДК.01.02. Системы автоматизации сельскохозяйственных организаций
- Тема 1. Автоматизация сельскохозяйственных предприятий

Учебная практика 180 часов.

Производственная практика 36 часов.

Курсовой проект по МДК.01.02 «Автоматизация сельскохозяйственных предприятий».

Промежуточная аттестация: по МДК – экзамен, по учебной практике – дифференцированный зачет, по модулю - экзамен квалификационный.

ПМ.02 Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства». Программа профессионального модуля используется в профессиональном образовании в рамках реализации программ СПО по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы: модуль входит в профессиональный образовательный цикл,

профессиональные модули (ПМ.02), относится к основной профессиональной образовательной программе.

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 предприятий.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего – 699 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 519 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 346 часов; самостоятельной работы обучающегося 173 часа; учебной и производственной практики 180 часов.

Содержание обучения по профессиональному модулю

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	519
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	346
в том числе:	
лекционный материал	192
практические занятия	130
курсовая работа	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	173
Итоговая аттестация в форме экзамена квалификационного	

ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники

Область применения рабочей программы.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства (базовая подготовка), входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство. Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональном образовании в рамках реализации программ СПО по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства (базовая подготовка), входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы:

- модуль входит в профессиональный образовательный цикл, профессиональные модули (ПМ.03), относится к основной профессиональной образовательной программе.

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:

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

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля: всего – 897 часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 645 часа, включая: обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 430 часов;
- самостоятельную работу обучающегося – 215 часов;
- учебной и производственной практики – 252 часа.

Содержание обучения по профессиональному модулю

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	645
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	430
в том числе:	
лекционный материал	260
практические занятия	170
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	215
в том числе: написание рефератов, создание презентаций по учебной теме, отовка сообщений	
Итоговая аттестация в форме экзамена квалификационного	

ПМ.04 Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники

Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля– является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства базовой подготовки, в составе укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании по направлению 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство в профессиональной подготовке по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок. Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
- ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.
- ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.
- ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.
- ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля
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:

- анализировать состояние рынка продукции и услуг в области электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;
- планировать работу структурного подразделения предприятия отрасли и малого предприятия;
- рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;
- рассчитывать экологический риск и оценивать ущерб, причиняемый окружающей среде при выполнении работ и оказании услуг в области профессиональной деятельности;
- разрабатывать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала;
- оценивать качество выполняемых работ;
- инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;

знать:

- характеристики рынка продукции и услуг в области электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;
- организацию производственных и технологических процессов электроснабжения и обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;
- структуру организации и руководимого подразделения;
- характер взаимодействия с другими подразделениями;
- функциональные обязанности работников и руководителей;
- основные перспективы развития малого бизнеса в отрасли;
- особенности структуры и функционирования малого предприятия;
- производственные показатели электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;
- 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.

Общая трудоемкость профессионального модуля:

всего – 366 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 222 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 148 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 74 часа;

учебной практики-72 часа;

производственной практики – 72 часа.

Форма контроля – накопительная система оценок.

Форма аттестации МДК. 04.01 – экзамен.

Производственная практика ПП.04 – дифференцированный зачет.

ПМ.04 – экзамен квалификационный.

Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.04

- МДК.04.01. Управление структурным подразделением организации.
Тема 4.1. Сельское хозяйство как отрасль народного хозяйства страны.
Тема 4.2. Ресурсы и научно-технический прогресс в сельском хозяйстве.
Тема 4.3. Организация, нормирование и оплата труда.
Тема 4.4. Экономическая эффективность производства и финансы предприятия.
Тема 4.5. Структура управления.
Тема 4.6. Планирование деятельности предприятия электрохозяйства.
Тема 4.7. Анализ экономических показателей электрического хозяйства.
Тема 4.8. Организация первичного учета.

ПМ.05. Выполнение работ по профессии 19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

Область применения рабочей программы.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05. Выполнение работ по профессии 19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства. Программа профессионального модуля используется в профессиональном образовании в рамках реализации программ СПО по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы: модуль входит в профессиональный образовательный цикл, профессиональные модули (ПМ.05), относится к основной профессиональной образовательной программе.

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:

- выполнять отдельные несложные работы по ремонту и обслуживанию электрооборудования под руководством электромонтёра более высокой квалификации.
- монтировать и ремонтирует распределительные коробки, клеммники, предохранительные щитки и осветительную арматуру.
- очищать и продувает сжатым воздухом электрооборудование с частичной разборкой, промывкой и протиркой деталей.
- чистить контакты и контактные поверхности.
- осуществлять разделку, сращивание, изоляцию и пайку проводов напряжением до 1000 В.
- прокладку установочных проводов и кабелей.
- обслуживание и ремонт солнечных и ветровых энергоустановок мощностью до 50 кВт.
- выполнять простых слесарных, монтажных и плотничных работ при ремонте электрооборудования.
- подключать и отключение электрооборудования и выполнение простейших измерений.
- работать пневмо- и электроинструментом.
- проверять и измерение мегомметром сопротивления изоляции распределительных сетей статоров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов кабелей.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего – 453 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 309 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 206 часов;

самостоятельной работы обучающегося 103 часов;
производственной практики 144 часа.

Содержание обучения по профессиональному модулю

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	309
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	206
в том числе: лекционный материал практические занятия	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	103
Итоговая аттестация в форме экзамена квалификационного	

На бюджетной основе дается рабочая профессия «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок».