АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

140448 «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)»

Аннотация рабочей программы дисциплины ОГСЭ 01. Основы философии

1. Область применения программы

1.1. Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО по специальности 140448 «Техническая эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», УГС 14000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

_аргументировать правомерность конкретного философского подхода в решении основного вопроса философии; выявлять отличия философии от религии и мифологии; охарактеризовать основные периоды историко – философского процесса; показать преемственность историко- философского процесса; выявлять ограниченность взглядов отдельных философов в постановке и решении ряда философских проблем; четко ориентироваться в принадлежности конкретных философов к тем или иным философским школам и направлениям; анализировать основные теоретические модели обществ; охарактеризовать особенности и специфику социальных законов; показать теоретическую несостоятельность и ограниченность фатализма и волюнтаризма; раскрыть противоречивый характер последствий НТР; анализировать специфику разных сфер общества; охарактеризовать особенности развития общественного сознания; обосновать роль народа и личности в социальном развитии.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: сущность философского знания как особой формы мировоззрения; содержание основных философских проблем и составляющих философского знания (онтологических, гносеологических, методологических) ; попытки поиска первоосновы мира; сущность философских категорий бытие, материя, сознание, истина; основные направления в философии и их отличительные особенности; характеристику всеобщих методов познания; эволюцию представлений об обществе в истории социально – философской мысли; особенности социального детерминизма; роль субъективного фактора в общественном развитии; знать особенности социальных систем; основные подсистемы общества; сущность социальных проблем и последствий НТР; особенности и тенденции развития социальной сферы информационного общества; особенности социализации личности; место исторических личностей.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 64 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;
самостоятельной работы обучающегося 16 часов.
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОГСЭ 02. История

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы для специальности 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мировом сообществе; 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 XX_XXIв; сущности причины локальных региональных и межгосударственных конфликтов в конце XX началеXXIв.; основные процессы (интеграционные поликультурные, миграционные) 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.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 64 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;
самостоятельной работы обучающегося 16 часов.
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОГСЭ 03. Иностранный язык

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и

электромеханического оборудования (по отраслям), УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл

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

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.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 188 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 172 часа, из них практические занятия – 172 часа

самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОГСЭ 04. Физическая культура

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО

140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Цель изучения дисциплины.

Целью физического воспитания студентов является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины.

Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих

воспитательных, образовательных, развивающих и оздоровительных задач:

- понимание социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовке к будущей профессиональной деятельности;
- знание научно-биологических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установка на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;
- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре;

Иметь представление: о влиянии занятий физическими упражнениями на здоровье и работоспособность.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- владеть системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей и качеств (с выполнением установленных нормативов по общей физической и спортивно-технической подготовке);
- приобрести личный опыт использования физкультурно-спортивной деятельности для повышения своих функциональных и двигательных возможностей, для достижения личных жизненных и профессиональных целей;
- использовать при выполнении домашних заданий и в самостоятельных занятиях по физической культуре знания и навыки, приобретённые на уроках.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

основные средства и методы, определяющие содержание оздоровительно-рекреационной, общеподготовительной, спортивной и профессионально-прикладной физической подготовки (ППФП).

Все требования Государственного стандарта к обязательному минимуму содержания и требования к знаниям и умениям программой учтены.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 344 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 172 часа, из них практические занятия –172 часа

самостоятельной работы обучающегося 172 часов.

Итоговая аттестация в форме зачета (4,6,8 семестр).

Аннотация рабочей программы дисциплины ОГСЭ 05. Русский язык и культура речи

1. Область применения программы

1.1 Программа дисциплины русский язык и культура речи» является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально – экономический цикл.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- различия между языком и речью
- функции языка
- признаки литературного языка и типы речевой нормы
- основные компоненты культурной речи
- особенности русского ударения и произношения, орфоэпические нормы
- лексические и фразеологические единицы языка
- способы словообразования
- самостоятельные и служебные части речи
- синтаксический строй предложений
- правила правописания
- функциональные стили литературного языка.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь:

- создавать тексты в устной и письменной форме
- различать элементы нормативной и ненормативной речи
- владеть понятием фонемы, фонетическими средствами речевой выразительности
- пользоваться орфоэпическими словарями
- владеть нормами словоупотребления, определять лексическое значение слова
- пользоваться толковыми, фразеологическими, этимологическими словарями, словарями устаревших слов русского языка
- находить и исправлять в тексте лексические ошибки
- определять функционально – стилевую принадлежность слова
- пользоваться нормами словообразования применительно к общеупотребительной, общенаучной и профессиональной лексике
- использовать словообразовательные средства в изобретательно – выразительных целях
- употреблять грамматические формы слов в соответствии с литературной нормой и стилистическими особенностями создаваемого текста
- выявлять грамматические ошибки в чужом и слоем тексте
- различать предложения простые и сложные, обособляемые обороты, прямую речь и слова автора. Цитаты
- пользоваться богатством синтаксических средств при создании собственных текстов официально – делового, учебно-научного стилями
- редактировать собственные тексты и тексты других авторов
- пользоваться правилами правописания и знаками препинания
- различать тексты по их принадлежности к стилям
- анализировать речь с точки зрения ее нормативности, уместности и целесообразности
– создавать тексты учебно-научного и официально – делового стилей в жанрах, соответствующих требованиям профессиональной подготовки студентов.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки студента 72 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, из них практические занятия –16 часов

Самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ЕН 01. Математика

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в математический и общий естественно-научный цикл

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

выполнять необходимые измерения и связанные с ними расчёты; вычислять площади и объёмы деталей строительных конструкций; объёмы земляных работ; применять математические методы для решения профессиональных задач.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики; основные численные методы решения прикладных задач.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 96 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа, из них практические занятия – 26 часов:

самостоятельной работы обучающегося 32 часа.

Итоговая аттестация в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ЕН 02. Экологические основы природопользования

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в Математический и общий естественнонаучный цикл

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;
- анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;
- выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков,

твердых отходов;

- определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;
- оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;
- задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;
- основные источники и масштабы образования отходов производства;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств;
- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;

принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;

- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 72 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, из них практические занятия – 4 часа;

самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ЕН 03. Информатика

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 140106.65 «Энергообеспечение предприятий», 140205.65 «Электроэнергетические системы и сети»

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в математический и общий естественно-научный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать изученные прикладные программные средства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- базовые системы;
- программные продукты и пакеты прикладных программ.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 96 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа, из них практические занятия – 26 часов;

самостоятельной работы обучающегося 32 часа.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП 01. Инженерная графика

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программе повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовки рабочих по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи программы учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;
- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности;

знать:

- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- классы точности и их обозначение на чертежах;
- правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;

- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;

- способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в ручной и машинной графике;

- технику и принципы нанесения размеров;

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

- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД)

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 144 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 96 часов, из них практические занятия – 96 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 48 часов.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП 02. Электротехника и электроника

1.1.Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника и электротехника» предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания ее уровню подготовки выпускников по технической специальности 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной программы:

Дисциплина входит в профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

– рассчитывать параметры электрических и магнитных целей
– снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями
– собирать электрические схемы;
– читать принципиальные, электрические и монтажные схемы

знать:

1. методы расчета основных электрических и магнитных целей
2. основные законы электротехники
3. основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках
4. параметры электрических схем и единицы их измерения
5. принцип работы электрических и электронных устройств и приборов
6. свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов
7. способы получения, передачи и использование электрической энергии
8. характеристики и параметры электрических и магнитных полей

1.4. Рекомендуемое количество часов на основании рабочей программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающиеся 360 часов;

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающиеся 240 часов, из них практические занятия – 100 часов;

самостоятельные работы обучающегося 120 часов

Итоговая аттестация в форме экзамена (3,4 семестр).

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП 03. Метрология, стандартизация и сертификация

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по технической специальности 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессионального программы: дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться системой стандартизации основных норм взаимозаменяемости в традиционной и машинной постановках разных сфер изделия;
- пользоваться системой стандартов в целях сертификации продукции, процессов и услуг в области машиностроения.
- пользоваться измерительными приборами при выполнении лабораторных работ с учетом требований техники безопасности
- пользоваться каталогами, справочной литературой, первоисточниками.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- объекты, задачи и виды профессиональной деятельности, связанные с реализацией профессиональных функций по метрологии, стандартизации и сертификации, правовые основы, основные понятия и определения;
- метрологические службы, обеспечивающие единство измерений, государственный метрологический контроль и надзор;
- принципы построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией;
- сертификацию, основные термины и определения, системы сертификации, порядок и правила сертификации;

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 84 часа, в том числе

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося. – 56 часов, из них практические занятия – 24 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 28 часов.

Итоговая аттестация в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП 04. Техническая механика

1.1. Область применения

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического

оборудования (по отраслям)», УГС 140000 «Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

Целью курса является формирование знаний, способствующих обеспечению конкурентноспособных выпускников, в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Основные задачи изучения дисциплины:

- изучение общих законов равновесия материальных тел;
- изучение основ расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

1. определять напряжения в конструкционных элементах;
2. определять передаточное отношение;
3. проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;
4. проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;
5. производить расчеты на сжатие, срез, смятие;
6. производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;
7. собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам;
8. читать кинематические схемы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

1. виды движений и преобразующие движения механизмы;
2. виды износа и деформаций деталей и узлов;
3. виды передач, их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;
4. кинематику механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач;
5. методику расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
6. методику расчета на сжатие, срез и смятие;
7. назначение и классификацию подшипников;
8. характер соединений основных сборочных единиц и деталей;
9. основные типы смазочных устройств;
10. типы, назначение, устройство редукторов;
11. трение, его виды, роль трения в технике;
12. устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при техническом обслуживании и ремонте оборудования.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 96 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа, из них практические занятия – 26 часов;

самостоятельной работы обучающегося 32 часа

Итоговая аттестация в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП 05. Материаловедение

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в Профессиональный цикл

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять свойства конструкционных и сырьевых материалов, применяемых в производстве, по маркировке, внешнему виду, происхождению, свойствам, составу, назначению и способу приготовления и классифицировать их;
- определять твердость материалов;
- определять режимы отжига, закалки и отпуска стали;
- подбирать конструкционные материалы по их назначению и условиям эксплуатации;
- подбирать способы и режимы обработки металлов (литьем, давлением, сваркой, резанием) для изготовления различных деталей.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- виды механической, химической и термической обработки металлов и сплавов;
- виды прокладочных и уплотнительных материалов;
- закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, защиты от коррозии;
- классификацию, основные виды, маркировку, область применения и виды обработки конструкционных материалов, основные сведения об их назначении и свойствах, принципы их выбора для применения в производстве;
- методы измерения параметров и определения свойств материалов;
- основные сведения о кристаллизации и структуре расплавов;
- основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;
- основные свойства полимеров и их использование;
- особенности строения металлов и сплавов;
- свойства смазочных и абразивных материалов;
- способы получения композиционных материалов;
- сущность технологических процессов литья, сварки, обработки металлов давлением и резанием.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 48 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа, из них практические занятия – 12 часов;

самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП 06. Информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника.

Примерная программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной

дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 63 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 42 часа;

практические занятия – 20 часов;

самостоятельной работы обучающегося 21 час.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП 07. Основы экономики

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника.

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

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

-анализировать факторы производства и производственные возможности

-определять закономерные зависимости спроса и предложения от рыночной цены

-определять виды конкуренции

-определять виды экономического роста

-анализировать формы международной миграции капитала и рабочей силы

-подсчитывать размер современной и сдельной заработной платы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

-основы формы хозяйственной деятельности

-составные части современного рынка

-взаимосвязь конкуренции и монополии

-принципы распределения доходов в микроэкономике

-значение государственного перераспределения доходов

-виды экономического роста, их особенности

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа, из них практические занятия – 12 часов

самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП 08. Правовые основы в профессиональной деятельности

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 140448 «Техническая эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовки.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

использовать необходимые нормативно-правовые документы; защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством; анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

основные положения конституции РФ; права и свободы человека и гражданина, механизм их реализации; понятия правового регулирования в сфере профессиональной деятельности; законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности; организационно-правовые формы юридических лиц; правовое положение субъектов предпринимательской деятельности; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения; правила оплаты труда; роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения; право социальной защиты граждан; понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника; виды административных правонарушений и административной ответственности; нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 63 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 42 часа, из них практической работы 20 часов;

самостоятельной работы обучающегося 21 час.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП 09. Охрана труда

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью профессиональной

образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программе повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовки рабочих по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи программы учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере своей будущей профессиональной деятельности;
- разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные и безвредные условия труда;

знать:

- основные понятия и термины безопасности труда;
- классификацию и номенклатуру негативных факторов производственной среды;
- действие негативных факторов на человека и их нормирование;
- источники негативных факторов и причины их проявления в производственной среде;
- методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов, а именно:
- физических (вибрации, шума, инфра- и ультразвука, электромагнитных и ионизирующих излучений, механического силового воздействия);
- химических и биологических;
- факторов комплексного характера.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 77 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 51 час, из них практические занятия – 20 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 26 часов.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП 10. Безопасность жизнедеятельности

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО

140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования , УГС 140000 Энергетика, энергетическое

машиностроение и электротехника.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных ЧС и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействию 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 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.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 105 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 70 часов, из них практические занятия – 48 часов

самостоятельной работы обучающегося 35 часов.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП 11. Основы автоматики и вычислительной техники

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы автоматики и вычислительной техники» предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по технической специальности 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять расчеты основных элементов автоматики;
- рассчитывать и выбирать типовые звенья САР;
- читать и составлять простейшие системы автоматического регулирования;
- переводить числа в двоичную систему счисления и выполнять все арифметические действия;
- выполнять эксперименты по лабораторному исследованию систем автоматики;
- пользоваться контрольно-измерительными приборами при экспериментальном исследовании; соблюдать правила техники безопасности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- виды систем автоматики и телемеханики;
- классификацию элементов, режимы работы;
- принцип действия всех видов датчиков и область применения, достоинства и недостатки;
- принцип действия переключающих устройств и распределителей, область применения;
- принцип действия электромагнитных и электродвигательных исполнительных устройств;
- классификацию САР, принципы построения САР, структуру САР;
- элементы алгебры логики и логические устройства автоматики;
-основные узлы и элементы ЦВМ.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

максимальное число учебной нагрузки обучающегося 96 часов, в том числе

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа, из них практические занятия –20 часов;

самостоятельной работы обучающегося 32 часа.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП 12. Электрический привод

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Электрический привод» предназначена

для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по технической специальности 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

1 составлять расчетные схемы механической части ЭП;

2 выполнять расчеты неустановившегося механического движения;

3 рассчитывать механические и электромеханические характеристики ЭП;

4 определять величины регулировочных резисторов в цепях двигателей;

5 находить потери энергии и мощности в ЭП в различных режимах его работы и определять его КПД и коэффициент мощности;

6 производить расчеты мощности ЭД для различных режимов работы;

7 пользоваться контрольно-измерительными приборами при экспериментальном исследовании; соблюдать правила техники безопасности;

8 выбирать релейно-контакторную, контакторную и бесконтактную аппаратуру;

9 свободно читать и составлять простейшие релейно-контакторные схемы управления электроприводами;

10 пользоваться технической, справочной литературой;

<u>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</u>

– виды типовых производственных и технологических процессов, обеспечение которых осуществляет ЭП;

– основные функции, выполняемые ЭП и перспективы его развития;

– назначение и классификацию ЭП;

– свойства, характеристики, способы регулирования координат ЭП;

– энергетические режимы, способы пуска и торможения основных видов ЭП постоянного и переменного тока;

– правила выполнения электрических схем и условные графические обозначения в электрических схемах

– принципиальные схемы ЭП, реализующие регулирование скорости, тока и момента в установившемся и переходном режимах;

– порядок расчета мощности, выбор электродвигателей и элементов схем управления, а также выбор элементов схем защиты;

– замкнутые схемы электроприводов с полупроводниковыми силовыми преобразователями;

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

максимальное число учебной нагрузки обучающегося 198 часов, в том числе

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 132 часа, из них практические занятия – 54 часа;

самостоятельной работы обучающегося 66 часов.

Итоговая аттестация в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП 13. Электроснабжение отрасли

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Электроснабжение отрасли» является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программе повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовки по профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в Профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- работать с нормативными документами, справочной литературой и другими информационными источниками;
- составлять планы размещения оборудования, выбирать электрооборудование, определять оптимальные варианты схем электроснабжения и выбранного оборудования

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- устройство систем электроснабжения;
- физический принцип работы, конструкции, технические характеристики, области применения, условия эксплуатации электрооборудования;
- выбор элементов схем электроснабжения и защиты;
- положения Правил устройства электроустановок (ПУЭ), Правил технической эксплуатации (ПТЭ) и Правил техники безопасности (ПТБ), Строительных Норм и Правил (СНиП), других нормативных документов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 183 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 122 часа, из них практические занятия – 60 часов;

самостоятельной работы обучающегося 61 час.

Итоговая аттестация в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП 14. Компьютерная графика

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отрас-

лям) , УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

Целью курса является формирование знаний, способствующих обеспечению конкурентноспособных выпускников, в соответствии с запросами регионального рынка труда. Программу AutoCAD можно использовать при выполнении курсовых и дипломных проектов с помощью устройств выбора на различных форматах: А1, А2, А3, А4.

Основные задачи изучения дисциплины:

- получение информации о взаимосвязи дисциплины «Компьютерная графика» с другими дисциплинами профессионального и специального циклов;
- получение информации о новейших достижениях и перспективах развития в области графики;
- изучение основополагающих принципов использования прикладных библиотек, выполнения чертежей любой сложности, с выполнением сечений и разрезов, электрических схем;
- изучение принципов исправления ошибок на чертежах с помощью редактирования;
- изучение принципов выполнения копирования объектов, усечения объектов, масштабирования, поворота объектов под указанным углом с использованием геометрического калькулятора, выполнения очистки областей ручным рисованием границ.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

1. пользоваться пакетом графических программ;
2. работать на персональном компьютере с графическими возможностями, на плоттере и лазерном принтере;
3. пользоваться учебной системой AutoCAD машинной графики с элементами расчета;
4. выполнять чертежи любой сложности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

1. основные понятия машинной графики;
2. основные операции редактирования изображений;
3. назначение САПР;
4. правила техники безопасности при работе на плоттере.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 63 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 42 часа, из них практические занятия – 30 часов;

самостоятельной работы обучающегося 21 час

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП 15. Электротехнические материалы

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехнические материалы» предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и

уровню подготовки выпускников по технической специальности 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться каталогами, технической, справочной литературой;
- уметь выбирать электротехнические и конструкционные материалы в соответствии с условиями применения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- области применения электротехнических и конструкционных материалов и перспективы их развития;
- основные характеристики и строение электротехнических и конструкционных материалов;
-.классификацию и маркировку кабелей, проводов, шин.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

максимальное число учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа, из них практические занятия – 12 часов;

самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП 16. Организация производства и предпринимательства в АПК

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника

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

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в профессиональный цикл

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- устанавливать соответствие между организационно-правовыми формами сельскохозяйственных предприятий и их классификационными признаками;

- проводить расчет структуры земельных угодий, структуры посевных площадей;
- проводить расчет затрат труда на производство одного центнера продукции
- проводить расчет структуры основных и оборотных средств;
- устанавливать специализацию хозяйства;
- определять рентабельность отдельных отраслей растениеводства;
- давать оценку эффективности использования земли;
-давать оценку эффективности использования основных и оборотных средств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
- теоретические основы организации сельхозяйственного производства и предпринимательства с учетом различных факторов формирования сельхозорганизаций;
- организацию земельной территории и способы рационального использования сельхозугодий и других средств производства;
- формы внутрихозяйственных экономических отношений в растениеводстве;
- правовое и экономическое регулирование предпринимательской деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа, из них практические занятия – 12 часов;
самостоятельной работы обучающегося 16 часов.
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП 17. Финансовые основы предпринимательства

1.1. Область применения программы
Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:
Дисциплина входит в профессиональный цикл

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
1. основные понятия и критерии предприятия предпринимательского типа;
2. основные элементы финансовой среды предпринимательства;
3. источники финансовых ресурсов предприятия;
4. сущность и классификацию предпринимательских рисков;
5. основные принципы и общую схему процесса управления рисками;
6. пути снижения экономического риска.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
1. ориентироваться в причинах и степени предпринимательских рисков;
2. использовать методы управления рисками;

3. подготавливать и принимать решения в условиях неопределенности и риска.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 48 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа, из них практические занятия – 12 часов;
самостоятельной работы обучающегося 16 часов.
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП 18. Основы агробизнес проектирования

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), УГС 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:
Дисциплина входит в Профессиональный цикл

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- составлять бизнес-проект на краткосрочную, среднесрочную и долгосрочную перспективу;
- использовать вычислительную технику для обработки плановой информации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- структуру и функции бизнес-проектов;
- требования инвесторов к разработке бизнес-проектов;
- методику бизнес-проектирования;
- основные направление бизнес проектов в агропромышленном комплексе;

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:
максимальной учебной нагрузки студента 51 час, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа, из них практические занятия – 12 часов;
самостоятельной работы обучающегося 17 часов.
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация профессионального модуля
ПМ 01. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования

1.1. Область применения.

Программа профессионального модуля (далее - программа) – является частью

основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.4. Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

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

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

иметь практический опыт:

– выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования; использования основных измерительных приборов;

уметь:

– определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;

– подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;

– организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;

– проводить анализ неисправностей электрооборудования;

– эффективно использовать материалы и оборудование;

– заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;

– оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования;

– осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;

– осуществлять метрологическую поверку изделий;

– производить диагностику оборудования и определение его ресурсов;

– прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования;

знать:

– технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин;

– классификацию основного электрического и электромеханического оборудования отрасли;

– элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием;

– классификацию и назначение электроприводов, физические процессы в электроприводах;

– выбор электродвигателей и схем управления;

– устройство систем электроснабжения, выбор элементов схемы электроснабжения и защиты;

– физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;

– условия эксплуатации электрооборудования;

– действующую нормативно-техническую документацию по специальности;

– порядок проведения стандартных и сертифицированных испытаний;

– правила сдачи оборудования в ремонт и приёма после ремонта;

– пути и средства повышения долговечности оборудования;

– технологию ремонта внутрицеховых сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 1756 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки студента – 1270 часов,

включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 847 часов, из них практические занятия – 314 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 423 часа;

учебной и производственной практики – 486 часов.

Курсовое проектирование – 60 часов;

Итоговая аттестация в форме экзамена (квалификационный).

Аннотация профессионального модуля
ПМ 02. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее - программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): выполнения сервисного обслуживания бытовых машин и приборов и соответствующих общих и профессиональных компетенций (ПК):

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

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

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

иметь практический опыт:

выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники;

диагностики и контроля технического состояния бытовой техники;

уметь:

организовывать обслуживание и ремонт бытовых машин и приборов;

оценивать эффективность работы бытовых машин и приборов;

эффективно использовать материалы и оборудование;

пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментом для ремонта бытовых машин и приборов;

производить расчет электронагревательного оборудования;

производить наладку и испытания электробытовых приборов;

знать:

классификацию, конструкции, технические характеристики и области применения бытовых машин и приборов;

порядок организации сервисного обслуживания и ремонта бытовой техники;

типовые технологические процессы и оборудование при эксплуатации, обслуживании, ремонте и испытаниях бытовой техники;

методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой техники;

прогрессивные технологии ремонта электробытовой техники

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 231 час, в том числе:

максимальной учебной нагрузки студента – 195 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 130 часов, из них практические занятия – 38 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 65 часов;
учебной и производственной практики – 36 часов.
Итоговая аттестация в форме экзамена (квалификационный).

Аннотация профессионального модуля
ПМ 03. Организация деятельности производственного подразделения

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа профессионального модуля (далее - программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Организация деятельности производственного подразделения.

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1.Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.

2.Организовывать работу коллектива исполнителей.

3.Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей

Примерная программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке техников-электриков.

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

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

иметь практический опыт

участия в планировании работы структурного подразделения;

организации работы структурного подразделения;

руководства работой структурного подразделения;

анализа процесса и результатов работы

подразделения;

оценки экономической эффективности производственной деятельности.

уметь:

организовывать рабочие места;

мотивировать работников на решение производственных задач;

управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;

рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования

знать:

особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;

принципы делового общения в коллективе; принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов

структуру производственного цикла;

показатели поточного производства;

классификацию материально-технических ресурсов и показатели их использования;

трудовые и финансовые ресурсы отрасли, показатели их эффективного использования;

производственную мощность предприятия;

бюджет рабочего времени работника;
показатели и резервы роста производительности труда;
основные виды норм затрат труда и методы его нормирования;
механизмы ценообразования на продукцию (услуги)
формы оплаты труда в современных условиях
методику разработки бизнес-плана
функции маркетинга;
требования к рекламе;
пути повышения качества и конкурентоспособности продукции;
показатели эффективности инвестиций;
источники образования прибыли;
основные технико-экономические показатели работы;
особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
принципы делового общения в коллективе; принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:
всего –252 часов, в том числе:
максимальной учебной нагрузки студента – 216 часов включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 144 часа, из них практические занятия – 50 часов
самостоятельной работы обучающегося – 72 часов
учебной и производственной практики – 36 часа
Курсовое проектирование – 20 часов
Итоговая аттестация в форме экзамена (квалификационный).

Аннотация профессионального модуля
ПМ 04. Выполнение работ по профессии слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

1.1. Область применения
Рабочая программа профессионального модуля (далее - программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Практика для получения рабочей профессии 140448 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):
ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.
ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.
ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.
ПК 1.4. Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля
С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и

соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

-выполнения наладки, регулировки и проверки электрического и электромеханического оборудования;

-организации и выполнения технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования;

-осуществления диагностики и технического контроля при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;

-составления отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;

уметь:

- выполнять эскизы деталей при ремонте электрического оборудования;
- выбирать электрическое оборудование;
- составлять схемы монтажных работ;
- организовать работы по испытанию электрического оборудования после ремонта и монтажа;
- организовывать пусконаладочные работы электрического оборудования;
- производить проверку и профилактический ремонт пускорегулирующей аппаратуры электродвигателей; определять неисправности включающих катушек релейно-контакторной аппаратуры; проводить проверку состояния изоляции токоведущих частей.
- Выполнять работы по устройству сложных и скрытых электропроводок; производить ремонт и монтаж схем люминесцентного освещения, взрывобезопасной арматуры;
- Выполнять работы по снятию и установке, разборке, ремонту и сборке простых электрических аппаратов и аппаратов группы средней сложности напряжением до 1000 В;
- Устранять повреждения внутрицеховых электрических и кабельных сетей; производить замену ламп; выполнять разборку, ремонт, сборку и монтаж светильников и электроустановочных изделий;
- пользоваться измерительным инструментом;
- пользоваться нормативной и справочной литературой;

знать:

- вводный инструктаж по технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности
- Контакторы и реле постоянного и переменного тока, применяемые в электроприводе. Командные аппараты: кнопки и станции управления, универсальные переключатели, командо-контроллеры, путевые выключатели. Тормозные электромагниты. Устройства для пуска, торможения и регулирования скорости электроприводов. Периодичность и содержание осмотров пускорегулирующей и релейно-контакторной аппаратуры.

Правила техники безопасности.

- Люминесцентные лампы низкого давления. Люминесцентные дуговые ртутные лампы высокого давления типа ДРЛ. Типы светильников и электроустановочных изделий. Типы осветительных щитков. Операции технического обслуживания и периодичность осмотров осветительных установок. Особенности эксплуатации люминесцентного освещения.

Правила техники безопасности при обслуживании осветительных электроустановок

- Устройство и принцип действия электрических машин постоянного и переменного тока. Приемка электродвигателей в эксплуатацию, их пуск и остановка. Операции технического обслуживания и периодичность осмотров электродвигателей.

Эксплуатация подшипников электрических машин. Уход за отдельными элементами электрических машин (коллектором, контактными кольцами, щетками). Основные виды неисправностей в электродвигателях и причины их возникновения. Аварийные отключения электродвигателей.

Правила техники безопасности при обслуживании электрических машин

- Виды электропроводки. Способы прокладки проводов и кабелей, их особенности, применение. Типы светильников и электроустановочных изделий. Устройство и принцип действия пускорегулирующей аппаратуры люминесцентных ламп. Зарядка светильников. Типы осветительных щитков. Ремонт светильников. Возможные повреждения светильников с люминесцентными лампами и способы их устранения. Особенности ремонта взрывозащищенных светильников.

Правила техники безопасности при ремонтах осветительных установок.

Назначение, типы и устройство электрических аппаратов напряжением до 1000 В: рубильников, предохранителей, кнопок и ключей управления, пакетных выключателей и переключателей. Техническое обслуживание и ремонт электрических аппаратов напряжением до 1000 В. Последовательность разборки, ремонта и сборки электрических аппаратов. Наиболее распространенные и характерные повреждения. Проверка и испытание отремонтированных аппаратов. Оборудование, инструмент, приспособления, применяемые для ремонта электрических аппаратов. Правила техники безопасности.

- Схемы электроснабжения цеха (участка), силовых цепей, освещения, связи, сигнализации, защиты и измерения. Виды электропроводки. Электромонтажные материалы и изделия. Назначение и конструкции силовых кабелей, кабельной аппаратуры и вводных устройств. Выбор проводов и кабелей, вида электропроводки и способа прокладки. Способы оконцевания, соединения, и ответвления жил изолированных проводов и кабелей. Монтаж соединительных муфт и концевых заделок. Механизмы, инструменты, приспособления, применяемые для. соединения и оконцевания жил, монтажа электропроводки и кабельных линий.

Правила техники безопасности при ремонтах электропроводок и кабельных линий.

- условные обозначения в электрических схемах и чертежах;
- устройство и назначение электрического оборудования;
- сложность ремонта оборудования;
- последовательность выполнения и средства контроля при пусконаладочных работах;
- средства коллективной и индивидуальной защиты.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 414 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки -144 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки-96 часов, из них практические занятия – 38 часов;

самостоятельной работы- 48 часов;

учебной практики – 270 часов;

Итоговая аттестация в форме экзамена (квалификационный).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Целями учебной практики являются:

закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических умений, формирование общих и профессиональных компетенций (ОК 1 - 10 ПК 1.1 - 1.4)

Задачи учебной практики

Задачами учебной практики являются:

- приобретение квалификации по профессии: Слесарь-электрик по ремонту электрического и электромеханического оборудования;
- приобретение умений и навыков по ремонту электрических машин аппаратов и распределительных устройств.

Место учебной практики в структуре ОПОП

Учебная практика базируется на профессиональных модулях:

ПМ01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования

ПМ 04. Выполнение работ по профессии слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки

1. эффективно использовать материалы и оборудование;
2. заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;
3. оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования;
4. осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
5. производить диагностику оборудования и определение его ресурсов;
6. прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования; определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;
7. осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
8. проводить ремонт неисправностей электрооборудования;
9. прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования.
10. общие и профессиональные компетенции: ОК 1 - 10 ПК 1.1 -1.4

Количество часов на учебную практику:

Всего – 612 часов, из них:

ПМ 01. – 342 часа;

ПМ 04. – 270 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС по специальности 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (базовой подготовки).

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

Целью производственной практики является формирование и развитие общих и профессиональных компетенций в рамках профессиональной деятельности техника по специальности 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (базовой подготовки).

Место производственной практики в структуре ОПОП

Учебная практика базируется на профессиональных модулях:

ПМ01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования

ПМ02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

ПМ 03. Организация деятельности производственного подразделения

Задачами производственной практики являются:

1.Закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности студентов в сфере изучаемой специальности:

1 развитие профессионального мышления;

2 приобретение, закрепление умений и навыков по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования (электросетей, оборудования электростанций, электростанций и сетей, лифтов, контрольно-измерительных приборов и систем автоматики и т.д.);

3 отработка умений выполнения регламентных работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;

4 участие в организации технологического процесса;

5 выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов;

6 участие в организации деятельности производственного подразделения.

2. Адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятия.

Количество часов на производственную практику:

Всего – 216 часов, из них:

ПМ 01. – 144 часа;

ПМ 02. – 36 часов;

ПМ 03. – 36 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Область применения программы

Рабочая программа преддипломной практики является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС по специальности 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (базовой подготовки).

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

Целью преддипломной практики

Преддипломная практика проводится с целью овладения видами профессиональной деятельности по специальности 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Студент, в ходе освоения программы преддипломной практики, должен совершенствовать профессиональные и общие компетенции.

Задачи преддипломной практики:

2. овладение студентами первоначальным профессиональным опытом;
3. подготовка выпускника к выполнению основных профессиональных функций в соответствии с квалификационными требованиями;
4. ознакомление студентов непосредственно на предприятиях с передовой техникой и технологией, с организацией труда и экономикой производства;
5. сбор необходимого материала для выполнения дипломного проекта в соответствии с полученными студентами индивидуальными заданиями;
6. привитие студентам первоначальных организаторских навыков управления производственным процессом на участке, в цехе, отделе и др. подразделениях предприятия;
7. закрепление и совершенствование знаний и практических навыков, полученных студентами в процессе обучения.

Количество часов на преддипломную практику:

144часа (4 недели).

АННОТАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ (ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

Итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. Цель итоговой государственной аттестации выпускников – установление уровня готовности выпускника к выполнению профессиональных задач. Основными задачами итоговой государственной аттестации являются - проверка соответствия выпускника требованиям ФГОС СПО и определение уровня выполнения задач, поставленных в образовательной программе СПО.

Итоговая государственная аттестация техника по специальности 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к выпускной квалификационной работе определяются на основании действующего «Положения об итоговой государственной аттестации выпускников, завершающих обучение по программам среднего профессионального образования».

Подготовка и защита выпускной квалификационной работы – завершающий этап подготовки студента к получению диплома.

КВАЛИФИКАЦИЯ техник по информационным системам - это степень, отражающая образовательный уровень выпускника, свидетельствующая о наличии фундаментальной подготовки по соответствующей специальности, освоении специализации.

Выпускная квалификационная работа представляет собой законченную разработку на заданную тему, написанную лично автором под руководством руководителя, свидетельствующую об умении автора работать с литературой, обобщать и анализировать фактический материал, используя теоретические знания и практические навыки, полученные при освоении профессиональной образовательной программы, содержащую элементы научного исследования. В выпускной квалификационной работе могут использоваться материалы исследований, отраженные в выполненных ранее студентом курсовых работах.

Тематика выпускной квалификационной работы разрабатывается ведущими преподавателями цикловой комиссии с учетом заявок предприятий (фирм), а также территориальных административных органов власти и, с учетом ежегодной ее корректировки, утверждается на заседании ПЦК. Тематика выпускных (квалификационных) работ должна отражать основные сферы и направления деятельности

экономистов в конкретной отрасли, а также выполняемые ими функции на предприятиях различных организационно-правовых форм.

В работе выпускник должен показать умение критически подходить к исследованию теоретических вопросов, рассмотреть различные точки зрения по дискуссионным проблемам, аргументировано формулировать позиции автора; использовать новые законодательные и нормативные акты, инструкции, положения, методики и другие, относящиеся к рассматриваемой теме; использовать компьютерные методы сбора и обработки информации, применяемые в сфере его будущей профессиональной деятельности.

Выпускная квалификационная работа способствует закреплению и развитию навыков самостоятельной работы и овладению методикой научного исследования при решении конкретных проблемных вопросов. Кроме того, она позволяет оценить степень подготовленности выпускника для практической работы в условиях быстро развивающихся рыночных экономических отношений.

Ценность выпускной квалификационной работы определяется ее высоким теоретическим уровнем, практической частью, а также тем, в какой мере сформулированные в работе предложения способствуют улучшению качества работы организаций, повышению эффективности строительного производства.