

Аннотации к рабочим программам
специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям).

Рабочие программы дисциплин

1. Основы философии;

Герасимов Ю.В.

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям СПО 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников предприятий нефтехимии и нефтепереработки, а также других предприятий. Опыт работы не требуется..

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен:

уметь:

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

знать:

Основные категории и понятия философии;

Роль философии в жизни человека и общества;

Основы философского учения о бытии;

Сущность процесса познания;

Основы научной, философской и религиозной 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

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося составляет 51 час.

(Компетенции ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9)

2. История;

Хирковская С.А.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;

выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

знать:

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

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося составляет 51 час.

(Компетенции ОК 1, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 10)

3. Иностранный язык;

Дант Н.В., Маркова С.В.

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»

Программа учебной дисциплины может быть использована в программе дополнительного образования при углубленном изучении дисциплины «Иностранный язык» (Английский язык), (Немецкий язык).

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 словарём) иностранных текстов профессиональной направленности.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося составляет 177 часа.

(Компетенции ОК 1 – 9)

4. Физическая культура;

Демин С.В.

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО, 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

уметь:

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

знать:

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

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося составляет 172 часов, в том числе 168 часов практических занятий.
(Компетенции ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 10)

5. Математика

Борисевич В.И

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

-решать обыкновенные дифференциальные уравнения

знать:

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

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося составляет 68 часа, в том числе 20 часов практических занятий.

(Компетенции ОК 2-9; ПК 1.1-1.3; ПК 2.1-2.3; ПК 3.1-3.3; ПК 4.1-4.3)

6. Экологические основы природопользования

Бекетова Т.В.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы, базовая подготовка в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

В результате освоения 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 химических производств, основные технологии утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;
- принципы размещения производств различного типа, состав основных промышленных выбросов и отходов различных 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.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося составляет 43 часов, в том числе 12 часов практических занятий.

(Компетенции ОК 2-9; ПК 1.1-1.3; ПК 2.1-2.3; ПК 3.1-3.3; ПК 4.1-4.3)

7. Метрология, стандартизация и сертификация

Энгельс Г.Ю

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы, базовая подготовка, в соответствии с

ФГОС по специальности СПО, 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

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

знать:

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

Формы подтверждения качества.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося составляет 74 часа, в том числе 20 часов практических занятий.

(Компетенции ОК 2-9; ПК 1.1-1.3; ПК 2.1-2.3; ПК 3.1-3.3; ПК 4.1-4.3)

8.
Саблукова Н.С.

Инженерная

графика

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

пользоваться Единой системой конструкторской документации (ЕСКД), ГОСТами, технической документацией и справочной литературой;

оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями ГОСТ,

знать:

основные правила построения чертежей и схем;

способы графического представления пространственных образов;

основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося составляет 100 часов, на практические занятия - 100 часов.

(Компетенции ОК 1-10; ПК 1.1-2.3)

9.Электротехника
Захарова Е.В.

и

электроника

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы, базовая подготовка в соответствии с ФГОС по специальности СПО, 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен:

уметь:

- подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;
- правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;
- снимать показания электроизмерительных приборов и приспособлений и пользоваться ими;
- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;

знать:

- классификацию электронных приборов, их устройство и область применения;
- основные законы электротехники;
- основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин;
- основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;
- параметры электрических схем и единицы их измерения;
- принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов;
- принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов;
- способы получения, передачи и использования электрической энергии.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося составляет 190 часов, в том числе 20 часов лабораторных занятий.

(Компетенции ОК 2-9, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.6, ПК 3.1-3.4, ПК 4.1-4.5).

10.Техническая механика.

Кулева О.Г.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), в части освоения основного вида профессиональной деятельности по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована для повышения квалификации и переподготовки при наличии основного общего или профессионального образования без опыта работы на предприятиях нефтехимии и нефтепереработки в должностях «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования» имеющих основное или среднее (полное) общее образование. Опыт работы не требуется.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- определять напряжения в конструкционных элементах;
- определять передаточное отношение;
- проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;
- проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;
- производить расчеты на сжатие, срез и смятие;
- производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;

- собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам;
- читать кинематические схемы;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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

Обязательная максимальная учебная нагрузки обучающегося на освоение рабочей программы дисциплины: 91 часа.

Профессиональные компетенции ОК 1 - 5 ОК 7 - 9 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1-2.3.

11. Материаловедение

Кулева О.Г.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников предприятий нефтехимии и нефтепереработки, а также других предприятий имеющих стандартное электромеханическое оборудование в должности «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования», имеющих основное или среднее (полное) общее образование. Опыт работы не требуется.

В результате освоения 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 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.

Обязательная максимальная учебная нагрузки обучающегося на освоение рабочей программы дисциплины: 66 часов.

Профессиональные компетенции ОК I - 5 ОК 7 - 9 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.3.

12. Информационные технологии профессиональной деятельности

Емельянова В.Н

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы, базовая подготовка в соответствии с ФГОС по специальности СПО, 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» (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.

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 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.

Обязательная учебная нагрузка обучающегося на освоение рабочей программы дисциплины: 80 часов, из них 78 часов практических занятий..

Профессиональные компетенции ОК 1 - 9 ; ПК 1.1 - 1.4, ПК 2.1 - 2.3, ПК 3.1-3.3.

13. Основы экономики

Волкова

Л.А.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке квалифицированных рабочих и специалистов среднего звена.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

находить и использовать необходимую экономическую информацию (ОК1; ОК4) ;
определять организационно-правовые формы организации (ОК2; ОК3) ;
определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации (ОК9) ;
оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев (ОК7) ;
рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации) (ОК2; ОК3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность (ОК8; ОК9);
основные технико-экономические показатели деятельности организации (ПК3);
методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации (ПК3; ПК4) ;
методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования (ПК3; ПК4; ОК2);
механизмы ценообразования на продукцию (услуги), (ОК3; ОК9);
основные принципы построения экономической системы организации (ОК2);
основы маркетинговой деятельности, менеджмента, и принципы делового общения (ОК6; ОК7);
основы маркетинговой деятельности предприятия (ОК6; ОК7);
общие понятия об управлении. Функции менеджмента (ОК6; ОК7);
управление конфликтами и рисками (ОК6; ОК7);
особенности делового общения (ОК6; ОК7);
основы организации работы коллектива исполнителей (ОК6; ОК7);
основы планирования, финансирования и кредитования организации (ОК2; ОК4; ПК2; ПК3);
особенности менеджмента в области профессиональной деятельности (ОК2; ОК6; ОК7);
руководство: власть и партнёрство (ОК2; ОК3; ОК6; ОК7);
общую производственную и организационную структуру организации (ОК2; ОК9; ПК3);
современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике (ОК1; ОК4; ОК9; ПК4);
состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показателей их эффективного использования (ОК4; ОК8; ОК9; ПК3);

способы экономии ресурсов, основные энерго- и материалосберегающие технологии (ОК2; ОК4; ОК9);

формы организации и оплаты труда (ОК6; ОК7; ОК8).

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 112 часа;

(Компетенции ОК 1-10; ПК 1.1)

14. Безопасность жизнедеятельности

Щукин В.А.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО, 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий в чрезвычайных ситуациях;
- 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;

Знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося составляет 88 часа, в том числе 20 часов практических занятий.

(Компетенции ОК 1 – 10, ПК 1.1 – 1.3, ПК 2.1 – 2.3, ПК 3.1 – 3.3, ПК 4.1 – 4.3)

Рабочие программы профессиональных модулей.

1.ПМ 0.1 Организация технического обслуживания и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

Зубалевич А.Г. ; Каспер Н.Л. ; Перетокин С.Б.

Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы (базовая подготовка) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

Программа модуля предусматривает изучение:

«Электрических машин и аппаратов»; «Электрическое и электромеханическое оборудование»; «Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» и «Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования», а так же практику по «Техническому обслуживанию и эксплуатации электрического и электромеханического оборудования», с выполнением слесарно-монтажных работ и электрических измерений.

Уметь:

- читать чертежи и электрические схемы;
- оценивать эффективность работы электрооборудования;
- производить расчёт электронагревательного оборудования;
- выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
- организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования;
- осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
- организовывать и осуществлять диагностику и контроль технического состояния электрического и электромеханического оборудования;

Знать:

- классификацию основного электрического и электромеханического оборудования;
- классификацию и назначение электроприводов;
- устройство систем электроснабжения, выбор элементов схемы электроснабжения и защиты;
- принцип работы электрического и электромеханического оборудования;
- технические параметры и характеристики электрического и электромеханического оборудования;
- способы наладки, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
- порядок проведения стандартных и сертификационных испытаний;
- действующую нормативно-техническую документацию по специальности;
- правила сдачи оборудования в ремонт и приёма после работы;

Программа профессионального модуля может быть использована для повышения квалификации и переподготовки техников, электриков и автоматчиков по обслуживанию электромеханического оборудованию.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося составляет 1200 часов, на проведение производственной технологической практики отводится 602 часа.

(Компетенции ОК 2-5; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1-3.3)

2.ПМ 0.2 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.
Зубалевич А.Г. ; Перетокин С.Б.

Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы (базовая подготовка) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

Программа модуля предусматривает изучение:

«Типовые технологические процессы, обслуживание бытовых машин и приборов» и Лабораторный практикум: «техническое обслуживание бытовых машин и приборов».

Уметь:

- читать чертежи и электрические схемы;
- организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электробытовых машин и приборов;
- оценивать эффективность работы электробытовых машин и приборов;
- эффективно использовать материалы и оборудование;
- производить наладку и испытания электробытовых машин и приборов;
- выбирать и использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации;

Знать:

- технические параметры, характеристики и особенности различных электробытовых машин и приборов;
- классификацию основных электробытовых машин и приборов;
- физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики электробытовых машин и приборов;
- действующую нормативно-техническую документацию;
- порядок проведения стандартных и сертификационных испытаний;
- пути и средства повышения долговечности оборудования;

Программа профессионального модуля может быть использована для повышения квалификации и переподготовки техников, электриков и автоматчиков по обслуживанию электромеханического оборудованию.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося составляет 136 часов, на проведение производственной технологической практики отводится 72 часа.

(Компетенции ОК 2-5; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1-3.3)

3.ПМ 0.3 Организация деятельности производственного подразделения
Волкова Л.А.

Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы (базовая подготовка) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

Программа модуля предусматривает изучение:

«Планирование и организация работы структурного подразделения»: «Применение менеджмента в производстве», «Планирование и организация работы структурного подразделения» и практику по профилю специальности.

Уметь:

- составлять планы размещения оборудования и осуществлять организацию рабочих мест;
- осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалы;
- принимать и реализовывать управленческие решения;
- рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, использования основного вспомогательного оборудования;

Знать:

- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- принципы делового общения в коллективе;
- психологические аспекты профессиональной деятельности;
- аспекты правового обеспечения профессиональной деятельности;

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося составляет 112 часов, на проведение производственной технологической практики отводится 72 часа. (Компетенции ОК 2-5; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1-3.3)

4.ПМ 0.4 Выполнение работ по одной или нескольким профессий рабочих, должностям служащих.

Зубалевич А.Г. ; Каспер Н.Л. ; Перетокин С.Б.

Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы (базовая подготовка) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

Уметь:

- читать чертежи и схемы;
- организовывать обслуживание и ремонт электрических машин и приборов;
- эффективно использовать материалы и оборудование;
- пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментом для ремонта электрических машин и приборов;
- производить наладку и испытания электробытовых машин и приборов;

Знать:

- технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин;
- классификацию основного электрического и электромеханического оборудования отрасли;
- элементы систем автоматики и их классификацию;
- основные характеристики и принцип построения систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием;
- классификацию и назначение электроприводов, физические процессы в электроприводах;
- выбор электродвигателей и схем управления;
- устройство систем электроснабжения и выбор элементов схемы электроснабжения и защиты;

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

Программа модуля предусматривает применение полученных знаний в рабочей профессии.

Обязательная практическая нагрузка обучающегося составляет 216 часов
(Компетенции ОК 2-5; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1-3.3)