МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 13.02.11 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)

|  |  |
| --- | --- |
| Основной вид деятельности | Требования к знаниям, умениям, практическому опыту |
| Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонтуэлектрического иэлектромеханическогооборудования | **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; |
| 1 | 2 |
|  | технологию ремонта внутрицеховых сетей, кабельных линий,электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры;**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;**иметь практический опыт в:**выполнении работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;использовании основных измерительных приборов; |
| Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов | **знать:**классификацию, конструкции, технические характеристики и области применения бытовых машин и приборов; |
| 1 | 2 |
|  | 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;**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;**иметь практический опыт в:**выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники;диагностике и контроле технического состояния бытовой техники; |
| Организация деятельности производственного подразделения | **знать:**особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;принципы делового общения в коллективе;психологические аспекты профессиональной деятельности;аспекты правового обеспечения профессиональной деятельности;**уметь:**составлять планы размещения оборудования и осуществлять организацию рабочих мест;осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологическогооборудования и материалов;принимать и реализовывать управленческие решения;рассчитывать показатели, характеризующие  |
| 1 | 2 |
|  | эффективность работы производственного подразделения, использования основного и вспомогательного оборудования;**иметь практический опыт в:**планировании и организации работы структурного подразделения;анализе работы структурного подразделения; |
| Техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением | **знать:**особенности автоматизируемых процессов и производств;основы комплексной механизации и автоматизации производства электрического и электромеханического оборудования;физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;условия эксплуатации сложного электрооборудования с электронным управлением;**уметь:**организовывать и вести технологический процесс обслуживания сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;определять оптимальные варианты обслуживания и использования электрооборудования;подбирать технологическую оснастку для обслуживания сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;оформлять документацию: технические задания, технологические процессы, технологические карты;готовить техническую документацию для модернизации отраслевого электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;**иметь практический опыт в:**выполнении работ по техническому обслуживанию сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;использовании основных измерительных приборов;применении специализированных программных продуктов. |