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 ремонту  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; |
| 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 технологического  оборудования 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. |