

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОСТЫХ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Программа профессионального модуля ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 7 декабря 2017 г. №1196, зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ от 21 декабря 2017 г. №49356, в части освоения основного вида деятельности (ВД) – Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования – и соответствующих общих и профессиональных компетенций (ПК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по профессиональной грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

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.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

иметь практический опыт в:

– выполнении работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;

– использовании основных измерительных приборов;

уметь:

У1. – определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;

У2. – подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;

У3. – организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;

У4. – проводить анализ неисправностей электрооборудования;

У5. – эффективно использовать материалы и оборудование;

У6. – заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;

У7. – оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования;

У8. – осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;

У9. – осуществлять метрологическую поверку изделий;

У10. – производить диагностику оборудования и определение его ресурсов;

У11. – прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования;

знать:

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

32. – классификацию основного электрического и электромеханического оборудования отрасли;

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

34. – классификацию и назначение электроприводов, физические процессы в электроприводах;

35. – выбор электродвигателей и схем управления;

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

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

38. – условия эксплуатации электрооборудования;

39. – действующую нормативно–техническую документацию по специальности;

310. – порядок проведения стандартных и сертифицированных испытаний;

311. – правила сдачи оборудования в ремонт и приёма после ремонта;

312. – пути и средства повышения долговечности оборудования;

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

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

объем образовательной нагрузки обучающегося 1237 часа, включая: обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося 843 часа, самостоятельную работу обучающегося 22 часа, производственную практику 360 часов, промежуточную аттестацию (квалификационный экзамен) – 6 часов. В форме практической подготовки 866 часов.