**Техническая эксплуатация, обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

**Нормативный  срок  освоения основной профессиональной образовательной программы при очной форме обучения:**

– на базе среднего (полного) общего образования –  2 года 10 месяцев;

–  на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

**Квалификация выпускника** - техник.

**Квалификационная характеристика выпускника.**

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве техника по технической эксплуатации и обслуживанию электрического и электромеханического оборудования на  предприятиях  (в организациях) независимо от их организационно-правовых форм.

**Основные виды деятельности техника:**

***производственно-технологическая*** – техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования; сервисное обслуживание бытовых машин и приборов; наладка, регулировка и проверка электрического и электромеханического оборудования;  диагностика и контроль технического состояния бытовой техники; осуществление эффективного использования материалов, электрического и электромеханического оборудования отрасли; осуществление технического контроля при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования; соблюдение правил технической эксплуатации электрооборудования, проведение стандартных и сертификационных испытаний; осуществление метрологической поверки изделий; составление дефектных ведомостей и отчетной документации;

***организационно-управленческая****–*организация работы коллектива исполнителей; планирование и организация работ по технической эксплуатации и обслуживанию электрического и электромеханического оборудования; выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций; осуществление контроля качества выпускаемой продукции; участие в оценке  экономической эффективности эксплуатационной деятельности;  обеспечение техники безопасности на эксплуатационном объекте;

***конструкторско-технологическая*** – подготовка технической документации для модернизации и модификации отраслевого электрического и электромеханического оборудования.

***Выпускник должен уметь:***выполнять работу по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования; по обслуживанию и ремонту бытовой техники;  осуществлять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования; подготавливать техническую документацию для модернизации и модификации отраслевого электрического и электромеханического оборудования с применением систем автоматизированного проектирования; пользоваться нормативной и справочной литературой для выбора материалов, оборудования, измерительных средств и др.; рассчитывать параметры типовых электрических схем и электронных устройств; использовать для расчетных целей средства вычислительной техники; осуществлять технический контроль соответствия качества электротехнических изделий  установленным нормативам; рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности участка, цеха и оценивать эффективность производственной деятельности; анализировать состояние техники безопасности на производственном участке.

***Выпускник должен знать****:* технические характеристики, конструктивные особенности, назначение электрооборудования, бытовых машин и приборов; режимы работы и правила эксплуатации электрического и электромеханического оборудования отрасли, правила организации наладки, испытания, эксплуатации, обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования, сервисного обслуживания и ремонта бытовой техники; основные методы измерения электрических и электротехнических величин; основные положения действующей нормативной документации; порядок составления инструкций по эксплуатации, ведомостей дефектов, спецификаций и другой технической документации; правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта; основы организации деятельности промышленного предприятия (организации) и управления им; основные показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия (организации); правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.