

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Характеристика профессиональной деятельности выпускников.

Область профессиональной деятельности выпускников: организация технического обслуживания, наладки, эксплуатации, ремонтов оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: оборудование и устройства электрических подстанций и сетей; технологический процесс переработки и распределения электрической энергии; устройства для ремонта и наладки оборудования электрических подстанций и сетей; техническая документация; первичные трудовые коллективы.

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей. Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей. Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС СПО).

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; рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей; снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями; собирать электрические схемы; читать принципиальные, электрические и ОП.02. Электротехника и электроника ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5 , 2.1 - 2.6 , 3.1 - 3.2 монтажные схемы; знать: классификацию электронных приборов, их устройство и область применения; методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей; основные законы электротехники; основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин; основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств; основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках; 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; свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов; способы получения, передачи и использования электрической энергии; характеристики и параметры электрических и магнитных полей;