**специальность 13.02.03**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ, СЕТИ И СИСТЕМЫ**

**Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

1. ***Область профессиональной деятельности выпускников***: организация и проведение работ по техническому обслуживанию, эксплуатации, ремонту, наладке и испытанию электрооборудования электрических станций, сетей и систем.
2. ***Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:***

* электрооборудование электрических станций, сетей и систем;
* устройства и оснастка для ремонтных и наладочных работ;
* ремонтные и наладочные работы;
* технологические процессы производства, передачи и распределения электрической энергии в электроэнергетических системах;
* техническая документация;
* первичные трудовые коллективы.

1. ***Техник-электрик готовится к следующим видам деятельности:***
   1. Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем.
   2. Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем.
   3. Контроль и управление технологическими процессами.
   4. Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем.
   5. Организация и управление коллективом исполнителей.
   6. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
2. ***Старший техник-электрик готовится к следующим видам деятельности:***
   1. Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем.
   2. Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем.
   3. Контроль и управление технологическими процессами.
   4. Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем.
   5. Организация и управление коллективом исполнителей.
   6. Участие в исследованиях по энергосбережению, разработке и отладке новых технологических режимов, техническом переоснащении и реконструкции производства электрической энергии.
   7. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

**Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена**

Техник-электрик должен обладать профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими видам деятельности:

1. Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем.

ПК 1.1. Проводить техническое обслуживание электрооборудования.

ПК 1.2. Проводить профилактические осмотры электрооборудования.

ПК 1.3. Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования.

ПК 1.4. Проводить наладку и испытания электрооборудования.

ПК 1.5. Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования.

ПК 1.6. Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование.

1. Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем.

ПК 2.1. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.

ПК 2.2. Выполнять режимные переключения в энергоустановках.

ПК 2.3. Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования.

1. Контроль и управление технологическими процессами.

ПК 3.1. Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии.

ПК 3.2. Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии.

ПК 3.3. Контролировать распределение электроэнергии и управлять им.

ПК 3.4. Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование.

ПК 3.5. Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования.

1. Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем.

ПК 4.1. Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования.

ПК 4.2. Планировать работы по ремонту электрооборудования.

ПК 4.3. Проводить и контролировать ремонтные работы.

1. Организация и управление коллективом исполнителей.

ПК 5.1. Планировать работу производственного подразделения.

ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам.

ПК 5.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.

ПК 5.4. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.

1. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.