

**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.
3. **Техник-электрик готовится к следующим видам деятельности:**
  - 3.1. Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем.
  - 3.2. Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем.
  - 3.3. Контроль и управление технологическими процессами.
  - 3.4. Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем.
  - 3.5. Организация и управление коллективом исполнителей.
  - 3.6. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
4. **Старший техник-электрик готовится к следующим видам деятельности:**
  - 4.1. Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем.
  - 4.2. Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем.
  - 4.3. Контроль и управление технологическими процессами.
  - 4.4. Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем.
  - 4.5. Организация и управление коллективом исполнителей.
  - 4.6. Участие в исследованиях по энергосбережению, разработке и отладке новых технологических режимов, техническом перевооружении и реконструкции производства электрической энергии.
  - 4.7. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.