

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ, СЕТИ, ИХ РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ

1. *Область профессиональной деятельности выпускников:* Электроэнергетика.

2. *Объекты профессиональной деятельности:*

- оборудование подстанций электрических сетей;
- технологические процессы производства, передачи, распределения электрической энергии;
- устройства и оснастка для ремонтных и наладочных работ;
- ремонтные и наладочные работы;
- техническая и технологическая документация
- первичные трудовые коллективы

3. *Техник-электрик готовится к следующим видам деятельности:*

- ВД 1 Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии
- ВД 2 Оперативное управление производственным подразделением
- ВД 3 Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции
- ВД 4 Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций
- ВД 5 Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей

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

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

ВД 1 Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии:

- ПК 1.1. Применять электроэнергетические технологии в производстве, передаче, распределении электрической энергии
- ПК 1.2. Выполнять работы по подготовке и внесению изменений в электрические схемы электротехнического оборудования электрических сетей
- ПК 1.3. Измерять параметры передаваемой электрической энергии с использованием различных средств
- ПК 1.4. Осуществлять контроль за режимами работы электрических машин
- ПК 1.5. Выполнять работы по подготовке и внесению изменений в электрические схемы электротехнического оборудования электрических станций и подстанций

ВД 2 Оперативное управление производственным подразделением

- ПК 2.1. Осуществлять планирование работ производственного подразделения
- ПК 2.2. Проводить инструктажи и допуск сменного персонала к работе
- ПК 2.3. Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

ВД 3 Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции

- ПК 3.1. Выполнять работы по контролю за основным и вспомогательным электротехническим оборудованием
- ПК 3.2. Выполнять работы по оперативным переключениям, пуску и остановке электротехнического оборудования
- ПК 3.3. Проводить работы по техническому обслуживанию электротехнического оборудования
- ПК 3.4. Выполнять простые и средней сложности работы по ликвидации аварий и восстановлению нормального режима функционирования электротехнического оборудования

ВД 4 Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций

- ПК 4.1. Проводить диагностику устройств релейной защиты и автоматики
- ПК 4.2. Проводить ремонт устройств релейной защиты и автоматики
- ПК 4.3. Контролировать качество выполнения ремонтных работ

ВД 5 Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей

- ПК 5.1. Производить работы по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей
- ПК 5.2. Выполнять функции производителя работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей