

Профессиограмма
Программа подготовки специалистов среднего звена
13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация

Реквизиты приказа - от 15 ноября 2023 № 864

Уровень образования: среднее профессиональное (базовый уровень).

Форма обучения: очная.

Базовое образование: основное общее.

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев.

Квалификация: техник-электрик.

Форма ГИА - Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Область профессиональной деятельности выпускников: Электроэнергетика.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими выбранным видам деятельности

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
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.
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.

<p>оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции (по выбору)</p>	<p>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.</p>
<p>оценка технического состояния и остаточного ресурса оборудования электрических сетей (по выбору)</p>	<p>ПК 4.1. Выполнять испытания и измерения параметров оборудования электрических сетей. ПК 4.2. Осуществлять контроль параметров оборудования электрических сетей методами неразрушающего контроля. ПК 4.3. Выполнять мероприятия по обеспечению безопасного производства работ по измерению параметров электрических сетей. ПК 4.4. Осуществлять оперативное руководство работами по испытаниям и измерению параметров оборудования электрических сетей.</p>
<p>обслуживание оборудования подстанций электрических сетей (по выбору)</p>	<p>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.</p>
<p>проверка, наладка испытания устройств И релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций (по выбору)</p>	<p>ПК 3.1. Проводить проверку устройств релейной защиты и автоматики. ПК 3.2. Проводить наладку устройств релейной защиты и автоматики. ПК 3.3. Проводить испытания устройств релейной защиты и автоматики. ПК 3.4. Оформлять документацию по результатам проверок и испытаний.</p>
<p>диагностика и ремонт устройств релейной защиты, ПК 4.1. Проводить диагностику устройств релейной защиты и автоматики. автоматики электрических сетей и электростанций</p>	<p>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 ремонтных работ.</p>
<p>обслуживание устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций (по выбору)</p>	<p>ПК 5.1. Проводить осмотры устройств релейной защиты и автоматики. ПК 5.2. Проводить техническое обслуживание устройств релейной защиты и автоматики.</p>

Важные профессиональные качества и навыки (Soft Skills)

- **Технический склад ума:** Способность понимать схемы, чертежи, принципы работы сложных устройств.
- **Развитое внимание и концентрация:** Мониторинг показаний приборов требует высокой сосредоточенности.
- **Склонность к работе с техникой:** Интерес к устройству машин и механизмов.
- **Ответственность и дисциплинированность:** Цена ошибки очень высока (риск аварии, поражения током).
- **Оперативное мышление:** Умение быстро принимать решения в нестандартных ситуациях.
- **Физическая выносливость:** Работа часто связана с перемещением по территории, подъемом на высоту, работой в средствах индивидуальной защиты.
- **Хорошая память:** Необходимо помнить множество инструкций, правил, параметров.
- **Умение работать в команде:** Энергетика — это всегда слаженная работа коллектива (бригады, смены).

Медицинские противопоказания: Работа относится к категории с вредными и опасными условиями труда. Существуют строгие медицинские ограничения (см. Приказ Минздрава № 29н). Противопоказаниями являются:

- Стойкое снижение слуха и зрения.
- Нарушения вестибулярного аппарата (головокружения).
- Хронические заболевания опорно-двигательного аппарата, мешающие выполнению работ.
- Сердечно-сосудистые заболевания (гипертония, пороки сердца).
- Психические расстройства и эпилепсия.
- Бронхиальная астма и тяжелые формы аллергии (из-за возможного контакта с маслами, химией).
- Кожные заболевания (экзема, дерматиты) в хронической форме.