

13.02.06. Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

Базовая подготовка в очной форме обучения

Будущая квалификация: техник-электрик

Описание профессии/специальности: техник-электрик осуществляет текущее содержание и ремонт устройств электроснабжения, выполняет несложные электрические и механические расчеты ценных подвесок контактной сети и электрических сетей нетяговых потребителей, производит измерения в устройствах электроснабжения, определяет износы, предупреждает, выявляет и устраняет неисправности в устройствах электроснабжения, определяет потребность в материалах, запасных частях и узлах. Он должен знать общее устройство и действие энергосистем, порядок эксплуатации тяговых и трансформаторных подстанций, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации трансформаторов, преобразователей, высоковольтного и низковольтного коммутационного оборудования и электроустановок, систем релейной защиты, защиты от перенапряжений и заземляющих устройств, систем автоматики и телемеханики электроснабжающих устройств.

Техник-электрик должен обладать важными профессиональными качествами:

- хорошее зрение с правильным цветовосприятием;
- четкая координация движения рук (кистей и пальцев);
- техническое мышление;
- развитое пространственное представление.

Техник-электрик должен обладать общими и профессиональными компетенциями согласно ФГОС специальности 13.02.06. Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, утвержденным Приказом Министерства образования и науки РФ от 14 мая 2014 г. N 520.

Область профессиональной деятельности: организация и проведение работ по техническому обслуживанию, эксплуатации и испытанию устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации электрических станций, сетей и систем.

Объекты профессиональной деятельности:

- устройства релейной защиты, автоматики, средства измерений и системы сигнализации;
- оборудование и оснастка для ремонтных и наладочных работ;
- процессы производства передачи и распределения электрической энергии;
- техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

Виды профессиональной деятельности

- Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.
- Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации.
- Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.
- Организация и управление коллективом исполнителей.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Срок обучения на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Трудоемкость основной образовательной программы

| Учебные циклы и разделы ООП | Количество недель | Количество часов |
|--|-------------------|------------------|
| Обучение по учебным циклам | 39 | |
| Учебная практика | | |
| Производственная практика (по профилю специальности) | | |
| Производственная практика (преддипломная) | | |
| Промежуточная аттестация | 2 | |
| Государственная итоговая аттестация | | |
| Каникулы | 11 | |
| ИТОГО | | |

Применение ЭО и ДОТ при реализации образовательной программы: при реализации образовательной программы образовательная организация применяет электронное обучение и дистанционные образовательные технологии в доступных для обучающихся формах.

Реализация образовательной программы в сетевой форме не осуществляет *(при реализации в сетевой форме указать наименование ПОО, предприятия)*

Требования к абитуриентам: прием на основную образовательную программу по профессии/специальности 13.02.06. Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем осуществляется в соответствии с правилами приема техникума и действующим законодательством Российской Федерации при наличии у абитуриента аттестата об основном общем образовании.

Потенциальные работодатели: Жатайская судовой верфь, предприятия Электроэнергетики РС (Я), РФ, частные предприятия, организации, самозанятость.