

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.07.2025 15:10:30
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту
электроустановок»

В профессиональном модуле ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок» изложены инновационные подходы и современные тенденции по организации и выполнению работ по эксплуатации и ремонту электроустановок, при этом рассматриваются ведущие направления развития энергетической отрасли. Целевая ориентация профессионального модуля – изучение механизмов, закономерностей, современных особенностей, тенденций развития отрасли. Рассматриваются альтернативные варианты, позволяющие сориентироваться в различных ситуациях и механизмы эксплуатации электроустановок промышленных и гражданских зданий.

Цель изучения профессионального модуля - сформировать у студентов системы теоретических знаний и практических навыков для свободной профессиональной ориентации и принятия оптимальных решений в области организации и выполнения работ по эксплуатации и ремонту электроустановок.

Задача изучения профессионального модуля - формирование у студентов системы знаний и умений для свободной профессиональной ориентации и принятия оптимальных решений в области организации, технологии и оформлении документации для организации работ по результатам испытаний в действующих электроустановках с учётом требований техники безопасности, осуществлении коммутации в электроустановках по принципиальным схемам, осуществлении электрических измерений на различных этапах эксплуатации электроустановок, планировании работы бригады по эксплуатации электроустановок.

В результате освоения модуля студент должен:

знать:

- классификацию кабельных изделий и область их применения;
- устройство, принцип действия и основные технические характеристики электроустановок;
- правила технической эксплуатации осветительных установок, электродвигателей, электрических сетей;
- условия приёмки электроустановок в эксплуатацию;
- требования техники безопасности при эксплуатации электроустановок;
- устройство, принцип действия и схемы включения измерительных приборов;
- типичные неисправности электроустановок и способы их устранения;
- технологическую последовательность производства ремонтных работ;
- назначение и периодичность ремонтных работ;
- методы организации ремонтных работ.

уметь:

- оформлять документацию для организации работ и по результатам испытаний действующих электроустановок с учётом требований техники безопасности;
- осуществлять коммутацию в электроустановках по принципиальным схемам;
- читать и выполнять рабочие чертежи электроустановок;
- производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации электроустановок;
- контролировать режимы работ электроустановок;

- выявлять и устранять неисправности электроустановок;
- планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности;
- планировать и проводить профилактические осмотры электрооборудования;
- планировать ремонтные работы;
- выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности;
- контролировать качество выполнения ремонтных работ.

Должен иметь представление о:

- организации и выполнении работ по эксплуатации и ремонту электроустановок;
- ведении технической документации, контроля и выполнения заданий и графиков;
- использования в работе электронно-вычислительных машин для обработки оперативной информации;
- расчётах норм времени на выполнение операций;
- расчётах показателей работы объектов энергетики.

Объем профессионального модуля в часах: 780 часов

Форма контроля:

- экзамен – в 3-5 семестре изучения междисциплинарного курса МДК.01.01 Электрические машины;
- экзамен – в 4-5 семестре изучения междисциплинарного курса МДК.01.02 Электрооборудование промышленных и гражданских зданий;
- экзамен – после изучения междисциплинарного курса МДК.01.03 Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий;
- дифференцированный зачёт – после прохождения учебных и производственной практик;
- квалификационный экзамен – после полного освоения профессионального модуля.