

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.02 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке
электрооборудования промышленных и гражданских зданий»**

В профессиональном модуле ПМ.02 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий» изложены инновационные подходы и современные тенденции по организации и выполнению работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий, 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 монтажа и наладки электрооборудования 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 монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Задача изучения профессионального модуля - формирование у студентов системы знаний и умений для свободной профессиональной ориентации и принятия оптимальных решений в области организации и выполнения работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий

В результате освоения модуля студент должен:

знать:

- требования приёмки строительной части под монтаж электрооборудования;
- отраслевые нормативные документы по монтажу электрооборудования;
- номенклатуру наиболее распространённого электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий;
- технологию работ по монтажу электрооборудования в соответствии с нормативными документами;
- методы организации проверки и настройки электрооборудования;
- нормы приёмо-сдаточных испытаний электрооборудования;
- перечень документов, входящих в проектную документацию;
- основные методы расчёта и условия выбора электрооборудования;
- правила оформления текстовых и графических документов.

уметь:

- составлять отдельные разделы производства работ;
- анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж электрооборудования;
- выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности;
- выполнять приёмо-сдаточные испытания;
- оформлять протоколы по завершению испытаний;
- выполнять работы по проверке и настройке электрооборудования;
- выполнять расчёт электрических нагрузок;
- осуществлять выбор электрооборудования на разных уровнях напряжения;
- подготавливать проектную документацию на объект с использованием персонального компьютера.

Должен иметь представление о:

- организации и выполнении монтажа и наладки электрооборудования;
- проектировании электрооборудования промышленных и гражданских зданий.
- 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: 640 часов

Форма контроля:

- экзамен – после изучения междисциплинарного курса МДК.02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий;
- экзамен – после изучения междисциплинарного курса МДК.02.02 Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий;
- экзамен – после изучения междисциплинарного курса МДК.02.03 Наладка электрооборудования;
- дифференцированный зачёт – после прохождения учебных и производственной практик;
- квалификационный экзамен – после полного освоения профессионального модуля.