



ФГБОУ ВО

"Калининградский государственный технический университет"

Институт морских технологий, энергетики и строительства

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
(профессиональной подготовки) ПО ПРОФЕССИИ**

**19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (2 разряд)**

Обучение в течение всей жизни – это необходимость, обеспечивающая
востребованность на рынке труда



Основные характеристики программы

Объем программы – 340 часов

Продолжительность обучения – 14 недель

Документ об окончании – свидетельство о профессии рабочего, должности служащего

Форма обучения: Очная

Режим занятий: С отрывом от основного вида деятельности

**Программа соответствует профессиональному стандарту
40.048 Слесарь-электрик**

Эта программа предназначена

для лиц, имеющих среднее общее образование

Цель программы:

формирование знаний, умений и навыков, необходимых для осуществления трудовой деятельности по ремонту и обслуживанию электрооборудования и электроустановок.

Задачи программы:

- формирования знаний, умений и навыков по охране труда, электро- и противопожарной безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электроустановок;
- формирования знаний, умений и навыков в области классификации, принципа действия, особенностей функционирования электрических машин мощностью до 10 кВт, напряжением до 1000 В, аппаратов защиты, осветительных электроустановок, вспомогательного электрооборудования, электрических аппаратов напряжением до 1000 В;
- формирования навыков по выполнению простых монтажных работ при ремонте цехового электрооборудования.

После прохождения обучения вы будете знать:

- Обозначения электрических схем и чертежей.
- Классификация и основные свойства проводниковых материалов, основу теории контактов и особенности контактных соединений.
- Классификация и основные свойства диэлектрических материалов, закономерности развития процессов старения и твердых диэлектриков, механизмы влияния эксплуатационных факторов на свойства диэлектрических материалов.
- Общие сведения об устройстве электропроводок.
- Виды электропроводок, конструкции и марки проводов.
- Способы установки и крепления электропроводки.
- Устройство системы заземления и зануления.
- Назначение, конструктивное исполнение, технические характеристики и область применения электрических аппаратов.
- Устройство контакторов и магнитных пускателей.
- Типы, конструкция и классификация электродвигателей мощностью до 10 кВт.
- Устройство асинхронных электродвигателей мощностью до 10 кВт.
- Устройство трехпроводной трехфазной системы электроснабжения с изолированной и заземленной нейтралью.
- Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности.

а также уметь:

- Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.
- Расчетным путем определять параметры электрических однофазных и трехфазных цепей переменного тока.
- Определять тип и марку проводов, кабелей, их сечение.
- Выбирать инструменты и приспособления, соответствующие производимым работам.
- Производить ремонт и замену участков цеховой электропроводки.
- Читать электрические схемы и чертежи цеховых электрических аппаратов напряжением до 1000 В.

и владеть навыками:

- Расчета электрических цепей переменного тока.
- Выбора и определения типа проводниковых и изоляционных материалов.
- Решения конкретных измерительных задач, выполнения метрологических расчетов при обработке результатов измерений.
- Ремонта и замены электропроводки в цехе.
- Прокладки электропроводки в цехе.
- Ремонта и обслуживания контакторов и магнитных пускателей цехового электрооборудования напряжением до 1000 В.
- Сборки разъемных соединений при ремонте цехового электрооборудования.

Содержание программы

№ п/п	Наименование дисциплины/модуля	Количество часов
1	Теоретическое обучение	176
1.1	Основы электротехники	42
1.2	Электротехнические материалы	16
1.3	Безопасность жизнедеятельности	24
1.4	Основы эксплуатации электрооборудования	24
1.5	Основы электробезопасности на производстве	36
1.6	Электрические измерения	34
2	Учебная практика	58
3	Производственная практика	100

Автор программы

Романовский Александр Игоревич, кандидат технических наук,
доцент кафедры электрооборудования и автоматике судов БГА РФ
ФГБОУ ВО «КГТУ»