

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

**МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

по специальности  
13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического  
и электромеханического оборудования (по отраслям)  
Профиль подготовки  
Технологический  
Квалификация выпускника  
техник

**1. Цель дисциплины**

Овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными и общими компетенциями по профилю специальности.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**ОК 01** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

**ОК 02.** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач

**ОК 03.** Планировать и реализовывать собственные профессиональные и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной среде, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

**ОК 04.** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

**ОК 05** Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

**ОК 06.** Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

**ОК 07.** Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

**ПК 1.1** Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

**ПК 1.2** Проводить диагностику и испытания электрического и электромеханического оборудования.

**ПК 1.3** Осуществлять оценку производственно-технических показателей работы электрического и электромеханического оборудования

**ПК 2.1** Осуществлять ремонт, наладку и обслуживание электрического и электромеханического оборудования

**ПК 2.2** Программировать электрическое и электромеханическое оборудование с автоматизированными системами управления

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;

- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов.

**знать:**

- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации и документации систем качества;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- формы подтверждения качества.

**4. Общая трудоёмкость дисциплины** составляет максимальной учебной нагрузки — 64 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки — 64 часа;

**5. Вид промежуточной аттестации:** зачёт с оценкой

**6. Основные разделы дисциплины:**

Раздел 1 Стандартизация

Раздел 2 Метрологическое обеспечение

Раздел 3 Сертификация