

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

**МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

по специальности  
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического  
и электромеханического оборудования (по отраслям)  
Профиль подготовки  
Технический  
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 1.** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

**ОК 2.** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

**ОК 3.** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

**ОК 4.** Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

**ОК 6.** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей

**ОК 9** Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

**ОК 11.** Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

**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 — 34 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки — 34 часа;

**5. Вид промежуточной аттестации:** дифференцированный зачёт.

**6. Основные разделы дисциплины:**

1 – Правовые основы, цели, задачи, принципы, объекты и средства метрологии, стандартизации и сертификации;

**метрология:**

2 – Основные понятия и определения;

3 – Метрологические службы, обеспечивающие единство измерений;

4 – Государственный метрологический контроль и надзор;

**стандартизация:**

5 – Основные термины и определения в области стандартизации и управление качеством;

6 – Международная и региональная стандартизация, Межгосударственная стандартизация в СНГ;

7 – Государственная система стандартизации Российской Федерации;

8 – Качество продукции, показатели качества и методы их оценки;

9 – Испытание и контроль продукции;

10 – Технологическое обеспечение качества;

11 – Системы качества;

**сертификация:**

12 – Основные термины и определения в области сертификации;

13 – Организационная структура сертификации;

14 – Системы сертификации;

15 – Порядок и правила сертификации;

16 – Обязательная и добровольная сертификация;

17 – Схемы сертификации.