

Аннотация рабочей программы
дисциплины: Б1.В.ОД.13 «Метрология»
направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
(программа подготовки: Академический бакалавриат)

1. Цели дисциплины:

Сформировать у студентов комплекс профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, позволяющих им:

- изучить основы технического регулирования;
- сформировать целостное представление и понимание роли метрологии в обеспечении совершенствования качества электротехнической продукции в условиях рыночной системы экономики;
- дать общие сведения о системе знаний и навыков, необходимых при выполнении измерений и метрологическом обеспечении производства;
- научить использовать государственные стандарты, в том числе стандарты Международной организации по стандартизации (ИСО), при решении инженерных задач на этапах проектирования, строительства и эксплуатации электроустановок;
- научить производству измерений и определению необходимых параметров электроустановок для сдачи ее в эксплуатацию.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

- способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК – 8);
- способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования (ПК – 14).

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы (объем дисциплины 72 часа).

4. Формы контроля - зачет.

5. Структура дисциплины

Дисциплина «Метрология» включает следующие разделы:

- 5.1. Техническое регулирование.
- 5.2. Метрология.
- 5.3. Стандартизация.
- 5.4. Сертификация.

6. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Метрология» относится к вариативной части обязательных дисциплин федерального компонента ФГОС ВО направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

В результате изучения дисциплины «Метрология» студент должен освоить базовый уровень компетенции ПК – 8 и ПК – 14.