

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Метрология, стандартизация и сертификация»

(название дисциплины)

### 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

(код направления (специальности) подготовки)

#### 4 семестр

(семестр)

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» является формирование у студента знаний в областях теоретической метрологии, стандартизации и сертификации, а также приобретение практических навыков работы с нормативно-технической документацией и средствами измерения физических величин.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к циклу (разделу) ОПОП – дисциплины по выбору.

Для успешного изучения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» студенты должны быть знакомы с основными положениями физики и высшей математики (раздел «Теория вероятностей и математическая статистика»).

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- знать: современные информационные технологии, в том числе современные средства компьютерной графики в области метрологии, стандартизации и сертификации (ПК-3);  
нормативные правовые документы в области метрологии, стандартизации и сертификации (ПК-3);
- уметь: использовать технические средства для измерения основных параметров электроэнергетических и электротехнических объектов и систем и происходящих в них процессов (ПК-3);
- владеть: способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3).

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Метрология - наука об измерениях, методах и средствах получения их с требуемой точностью и достоверностью.
2. Система стандартизации на территории РФ.
3. Сертификация на территории РФ.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачёт (4 семестр)  
экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4 з.е. – 144 часа

Составитель: к.т.н., доцент Захаров Ю.И.  
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой УКТР Орлов Ю.А.  
название кафедры ФИО, подпись

Председатель  
учебно-методической комиссии направления 13.03.02

заведующий кафедрой МиЭСА Кобзев А.А.  
ФИО подпись

Директор института А.И. Елкин Дата: 16.05.2016

