

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Основы конденсаторной техники**

(название дисциплины)

#### **13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»**

(код направления (специальности) подготовки)

#### **9 семестр**

(семестр)

### **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**

- приобретение знаний по физическим процессам, происходящим в электрической изоляции при воздействии эксплуатационных и технологических факторов, формирование теоретической базы по расчету основных характеристик конденсаторов и технологией их изготовления, способностей использовать общепрофессиональные знания в проектно-конструкторской, производственно-технологической и научно-исследовательской деятельности;
- формирование готовности участвовать в исследовании объектов и систем электроэнергетики и электротехники с учетом социальных и экологических последствий их применения.

### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:**

Дисциплина «Основы конденсаторной техники» относится к дисциплинам базовой части программы подготовки бакалавров направления «Электроэнергетика и электротехника» по профилю «Электроизоляционная, конденсаторная и кабельная техника».

Дисциплина логически и содержательно-методически тесно связана с рядом теоретических и практических дисциплин и практик предшествующего периода обучения: «Физика», «Математика», «Экология», «Химия», «Информатика».

Изучение дисциплины «Основы конденсаторной техники» закладывает у студентов необходимые основные знания для дисциплин последующего периода обучения, таких как «Электроэнергетика», «Системы электроснабжения».

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

В результате освоения дисциплины «Основы конденсаторной техники» обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:


- 1) Знать: параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-4);
- 2) Уметь: осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1); обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2);
- 3) Владеть: способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2), способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); методами анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3).

### **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Конденсаторы в цепи постоянного тока
2. Конденсаторы в цепи переменного тока
3. Диэлектрические потери и мощность конденсаторов
4. Технология изготовления конденсаторов

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ:** зачет

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ:** 3

Составитель: доцент каф ЭтЭн ВлГУ, к.т.н. Андрианов Д.П. 

Заведующий кафедрой «Электротехника и электроэнергетика»

Сбитнев С.А. 

Председатель

учебно-методической комиссии направления  Сбитнев С.А.

Директор института  С.Н. Авдеев Дата: 24.06.2016

Печать института

