

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы научных исследований

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
8 СЕМЕСТР

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:** Изучение методики исследовательской работы, которую студенты будут выполнять в своей профессиональной деятельности, обучение определению объекта исследования, формулировке цели, составлению плана выполнения исследования, осуществлению сбора, и обработки информации, анализу и обработке результатов исследований и экспериментов, формулированию выводов и обобщений, изучение этапов теоретической и экспериментальной научно-исследовательской работы, общей структуры и научного аппарата исследования.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:** Является дисциплиной по выбору вариативной части Б1.В.ДВ блока дисциплин ОПОП бакалавриата по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

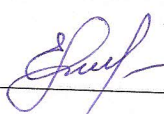
**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**

о способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1).


**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:** Введение. Основные понятия и определения. Классификация экспериментальных планов. Методы теории планирования эксперимента. Ошибка и неопределённость эксперимента. Последовательность испытаний и план эксперимента. Статистический, графический, математический анализ данных. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий. Проведение эксперимента. Обработка результатов эксперимента.


**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ:** зачёт

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ:** 2

Составитель: к.т.н., доцент Еропова Е.В. 

Заведующий кафедрой МиЭСА д.т.н., профессор Кобзев А.А. 

Председатель учебно-методической комиссии направления Кобзев А.А. 

Директор института А.И.Елкин 

Дата: 16.05.2016

