

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Теория инженерного эксперимента

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

7 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.

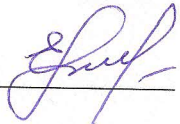
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

- способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2);
- способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1);
- способностью обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2).


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: экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ: 6

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

