

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.02 Экспериментальные методы исследования и метрология

Наименование кафедры электроэнергетика и электротехника

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: дать студентам теоретическую базу для правильной организации и проведения экспериментальных исследований, их обработки и оценки полученных результатов.

Задачи - формирование у студентов знаний об основных задачах и видах эксперимента;

- дать представление для студентов о метрологическом обеспечении экспериментальных исследований;
- приобретение студентами навыков планирования и организации экспериментальных исследований;
- приобретение студентами навыков обработки результатов измерительного эксперимента;
- ознакомление студентов с применением вычислительной техники в научных исследованиях.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-2 «Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла»;

Профессиональных: ПК-4 «Способен проектировать оборудование подстанций электрических сетей».

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Экспериментальные методы исследования и метрология» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Современные технологии в электроснабжении».

3. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 час.)

4. Планируемые результаты обучения

ИУК-2.1

Участвует в управлении проектом на всех этапах жизненного цикла

ИПК-4.3

Обосновывает выбор целесообразного решения для оборудования подстанций электрических сетей

5. Форма(ы) промежуточной аттестации

После изучения дисциплины для очной и заочной форм обучения предусмотрен экзамен, по завершении изучения отдельных разделов – контрольные работы.

6. Дополнительная информация

Дисциплина изучается во втором семестре очной и заочной форм обучения в виде лекционных и лабораторных занятий.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: аудитории для проведения лекционных и лабораторных занятий, оснащенные мультимедийным и необходимым техническим оборудованием.