

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **Б1.В.ДВ.01.01 Планирование, организация и метрологическое обеспечение экспериментальных исследований и обработка их результатов**

#### **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:

Общепрофессиональных:

ОПК-1 «Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки»;

ОПК-2 «Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы»;

Профессиональных:

ПК-5 «Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту воздушных и кабельных линий электропередачи»;

ПК-6 «Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей».

#### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Планирование, организация и метрологическое обеспечение экспериментальных исследований и обработка их результатов» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Современные системы электроснабжения».

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

#### **4. Планируемые результаты обучения**

ИОПК 1.1 Формулирует цели и задачи исследования

ИОПК 1.2 Определяет последовательность решения задач

ИОПК-2.1 Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи

ИОПК-2.2 Проводит анализ полученных результатов

ИПК-5.3 Выполняет исследования, составляет конкурентноспособные варианты технических решений на основе новейших достижений в области электроэнергетики

ИПК-6.3 Выполняет исследования, составляет конкурентноспособные варианты технических решений на основе новейших достижений в области электроэнергетики

#### **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.