

**Аннотации дисциплин основной образовательной программы**  
по направлению подготовки 13.03.02  
«Электроэнергетика и электротехника»

**Дисциплина:** Б1.В.ДВ.6.1 Основы статистического анализа

**Цели освоения дисциплины:** освоение студентами современной методологии планирования эксперимента и статистического анализа; отработка навыков статистической обработки результатов эксперимента, выявления зависимостей между переменными и правильной интерпретации и анализа полученных результатов.

**Формируемые компетенции:**

ОПК-2: Способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач;

ПК-1: Способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике;

ПК-2: Способностью обрабатывать результаты экспериментов.

**Планируемые результаты обучения**

**Знать:** основные понятия и термины, обозначающие сущность практически используемых статистических методов; основные методы математической статистики и планирования эксперимента, используемые при подготовке к экспериментальному исследованию и обработке его результатов.

**Уметь:** применять статистический подход при решении практических задач в условиях неопределенности входной информации; разрабатывать план экспериментальных исследований выбранным методом, корректно ставить цель анализа экспериментальных данных и оценивать достоверность и корректность полученных результатов.

**Владеть:** навыками применения прикладных программ ЭВМ для планирования экспериментальных исследований и их статистической обработки.

**Содержание дисциплины**

Основы математической статистики. Элементы теории вероятности. Элементы теории корреляции. Основы теории планирования эксперимента.

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕТ.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные образовательные (информационные лекции, практические занятия); интерактивные формы обучения (метод деловых (ролевых) игр).

**Формы текущего контроля успеваемости:** устный опрос, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет(7).

