

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
*Теория вероятностей*  
по направлению подготовки  
*13.03.02 Электроэнергетика и электротехника*  
профиль подготовки  
*Электроснабжение*  
Квалификация (степень) выпускника  
*бакалавр*

**1. Цель дисциплины**

Сформировать у студентов теоретическую базу по основам теории вероятностей и развить навыки решения вероятностных задач в электроэнергетике.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении экспериментальных задач (ОПК-2)

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

знать: основные понятия алгебры случайных событий, основные теоремы теории вероятностей, методы вычисления вероятностей случайных событий, методы статистического анализа

уметь: определять числовые характеристики случайных величин; составлять и исследовать функции распределения случайных величин; вычислять вероятности случайных событий; применять статистические оценки при обработке экспериментальных данных; обрабатывать статистическую информацию для оценки значений параметров и проверки значимости гипотез;

владеть: вероятностным подходом к постановке и решению инженерных задач; навыками использования методов теории вероятностей и математической статистики при обработке результатов эксперимента.

**4. Общая трудоемкость дисциплины:** 108 ч., 3 зачетные единицы.

**5. Вид промежуточной аттестации:** зачет

**6. Основные разделы дисциплины:**

1 - Случайные события.

2 - Основные теоремы теории вероятностей.

3 - Случайные величины, законы их распределения и числовые характеристики.

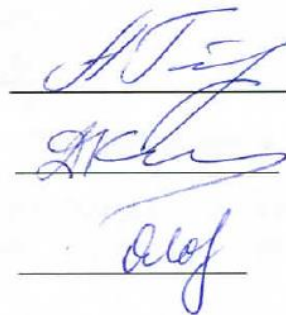
4 - Математическая статистика.

5 - Регрессионный анализ.

**7. Разработчик:** Геращенко Л.А. к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой физики

Председатель методической комиссии ЕНФ



Ким Д.Ч.

О.Г. Ларионова