

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Теория вероятностей и математическая статистика»
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»**

Направленность _____ Электроснабжение

1 Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование основных понятий и навыков анализа явлений и процессов в условиях неопределенности. Освоение дисциплины предполагает:

- изучение основных понятий, методов, приемов и средств работы с вероятностными объектами;
- приобретение навыков получения вероятностных оценок, прогнозирования, отбора оптимальных (наиболее вероятных) результатов анализа;
- формирование базовых знаний, умений и навыков для успешного (в т.ч. самостоятельного) освоения различных технологий и средств вероятностного анализа и статистической обработки результатов наблюдений естественных процессов.

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к обязательной части блока 1.

3 Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-2 Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК-2.3. Применяет математический аппарат теории вероятностей и математической статистики	знать основные понятия и методы теории вероятности, математической статистики
		уметь применять математический аппарат теории вероятностей и математической статистики при решении инженерных задач
		владеть навыками применения математического аппарата теории вероятностей и математической статистики при решении инженерных задач

4 Общая трудоемкость дисциплины
составляет 5 зачетных единицы, 180 часов

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: не реализуется

заочная форма обучения: экзамен - 3 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

Рабочую программу разработал Л.В. Мезенцева, доцент кафедры ПМЕНД, к.п.н

Заведующий кафедрой ПМЕНД



О.С. Тамер