

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Вероятностные и статистические задачи электроэнергетики»

(наименование дисциплины)

Направление подготовки	13.04.02. Электроэнергетика и электротехника
Направленность (программа) подготовки	Оптимизация электроэнергетических сетей
Цель освоения дисциплины	является теоретическая и практическая подготовка будущих магистров к применению современных методов теории вероятностей и математической статистики для оценки и решения проблемных задач.
Общая трудоёмкость дисциплины	3 зачётные единицы, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины	Раздел 1. Элементы комбинаторики Тема 1 Элементы и основные формулы комбинаторики Раздел 2. Основы теории вероятностей Тема 2.1. Элементарная теория вероятностей Тема 2.2. Условная вероятность, независимость Раздел 3. Непрерывные и дискретные случайные величины Тема 3.1. Непрерывные случайные величины. Основные законы случайных величин Тема 3.2. Законы распределения дискретной случайной величины Раздел 4. Статистические оценки Тема 4.1. Математическая статистика Тема 4.2. Табличное и графическое представление статистических данных Раздел 5. Методы статистических испытаний Тема 5.1. Проверка статических гипотез Тема 5.2. Статистические оценки параметров распределения

Аннотацию рабочей программы составил Бадалян Н.П., д.т.н., профессор

(ФИО, должность, подпись)

10.03.2022