

Аннотация по дисциплине**«ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»**11.03.04 - Электроника и наноэлектроникаКурс 2 Семестр 4

Зач. ед.	2 ЗЕТ
Общая трудоёмкость	72

Цель дисциплины: Основной целью дисциплины является формирование у студента стиля мышления, свойственного вероятностным подходам.

Задачи дисциплины:

1. Обучить основным методам и понятиям теории вероятностей и математической статистики
2. Развить практические навыки в использовании методов теории вероятностей и математической статистики.
3. Развить математическую культуру и интуицию
4. Развить умение формулировать и решать стандартные задачи, теории вероятностей и математической статистики.

Место дисциплины в структуре ООП ВПО:

Дисциплина Теория вероятностей и математическая статистика относится к базовой части Блока 2 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Для успешного изучения дисциплины достаточно знаний и умений по математическому анализу в объёме знаний первого курса.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся

общекультурных/профессиональных компетенций (ОК/ПК)

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-1	Иметь способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений и методов естественных наук и математики
ПК-1	Иметь способность строить простейшие физические и математические модели приборов, схем, устройств и установок электроники и радиоэлектроники различного функционального назначения, а также использовать стандартные программные средства и компьютерного моделирования.
Знать	Основные методы и понятия теории вероятностей и математической статистики
Уметь	Понять поставленную задачу, правильно выбрать метод её решения и применить его для решения задачи

Владеть	Стандартными методами теории вероятности и математической статистики
---------	--

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Самостоятел ьная работа студента
			Л	ПЗ	
1	Введение в теорию вероятностей.	12	6	3	3
2	Дискретное пространство элементарных событий.	12	6	3	3
3	Аксиоматика Колмогорова.	12	6	3	3
4	Суммы независимых случайных величин	12	6	3	3
5	Элементы математической статистики.	16	8	4	4
6	Итого по дисциплине:	64	32	16	16

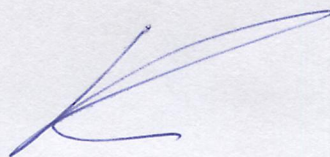
Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях: текущие опросы, контрольные работы.

Вид промежуточной аттестации: зачёт

Основная литература

1. Боровков А.А. Теория вероятностей. М: Лань, 2013.
2. Розанов Ю.А. Лекции по теории вероятностей. М: Агар, 2015.
3. Севостьянов Б.А. Курс теории вероятностей и математической статистики. М.: МЦНМО, 2015.
4. Тутубалин В.Н. Теория вероятностей и случайных процессов. М: Изд-во МГУ, 2016.
5. Чистяков В.П. Курс теории вероятностей. М.: Агар, 2010.
6. Сборник задач по теории вероятностей, математической статистике и теории случайных функций. Под ред. Свешникова А.А. Физматлит, 2014.
7. Зубков А.М., Севастьянов Б.А., Чистяков В.П. Сборник задач по теории вероятностей. СПб.: Лань, 2009. 320 с.
<https://e.lanbook.com/book/154#authors>

Автор Кожевников В.В.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'К' followed by a series of loops and a final horizontal stroke.