

Аннотация по дисциплине**«ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»***11.03.01 - Радиотехника (РТ);***Курс 2 Семестр 4**

Зач. ед.	3 ЗЕТ
Общая трудоёмкость	108

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
ОК-3	Иметь способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
ОПК-1	Иметь способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений и методов естественных наук и математики
ОПК-2	Иметь способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Знать	<i>Основные методы и понятия теории вероятностей и математической статистики</i>
Уметь	<i>Понять поставленную задачу, правильно выбрать метод её решения и применить его для решения задачи</i>

Владеть	<i>Стандартными методами теории вероятности и математической статистики</i>
---------	---

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Самостоятельная работа студента
			Л	ПЗ	
1	Введение в теорию вероятностей.	19	6	3	10
2	Дискретное пространство элементарных событий.	20	6	3	11
3	Аксиоматика Колмогорова.	20	6	3	11
4	Суммы независимых случайных величин	20	6	3	11
5	Элементы математической статистики.	23	8	4	11
6	<i>Итого по дисциплине:</i>	102	32	16	54

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, cursive letter 'K' with a long horizontal stroke extending to the right.