

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.02.2018 08:14:53

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac509acda14314133821a10ee37e73fa19

## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра математического анализа и прикладной математики

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

### Рабочая программа дисциплины

### Теория вероятностей и математическая статистика

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль подготовки: Математическое и компьютерное моделирование

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 8 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

экзамен(ы) 6

зачет(ы) 5

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	Неделя		19			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	54	54	18	18	72	72
Практические	36	36	18	18	54	54
В том числе инт.	24	24	18	18	42	42
Итого ауд.	90	90	36	36	126	126
Контактная работа	90	90	36	36	126	126
Сам. работа	72	72	54	54	126	126
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	162	162	126	126	288	288

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Овладение современным аппаратом теории вероятностей и математической статистики для применения его в научно-исследовательской деятельности и в прикладных исследованиях, а также для использования его в процессе изучения других дисциплин естественнонаучного цикла.
-----	--

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### ОПК-2: способностью приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии

**Знать:**

фундаментальные теоретические основы теории вероятностей и математической статистики;

методы доказательства теоретических положений теории вероятностей и математической статистики;

методологические основы теоретико-вероятностного моделирования и статистической обработки информации с помощью образовательных информационных технологий.

**Уметь:**

правильно применять фундаментальные теоретические основы теории вероятностей и математической статистики для решения задач практического содержания;

использовать методы теории вероятностей и математической статистики в анализе практических ситуаций;

строить вероятностные модели, приобретая научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии.

**Владеть:**

фундаментальными теоретическими основами теории вероятностей и математической статистики;

методами доказательства теоретических положений теории вероятностей и математической статистики;

методологическими основами теоретико-вероятностного моделирования и статистической обработки информации с помощью образовательных информационных технологий.

#### ПК-1: способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям

**Знать:**

теоретические основы теории вероятностей и математической статистики, необходимые при первичной обработке статистических данных;

методы теории вероятностей и математической статистики, необходимые при анализе статистических данных;

возможности теоретико-вероятностного моделирования по результатам обработки статистических данных.

**Уметь:**

использовать теоретические основы теории вероятностей и математической статистики при обработке статистических данных;

использовать методы теории вероятностей и математической статистики в анализе статистических данных;

использовать различные теоретико-вероятностные модели в зависимости от условий эксперимента.

**Владеть:**

теоретическими основами теории вероятностей и математической статистики;

методами теории вероятностей и математической статистики;

навыками теоретико-вероятностного моделирования по результатам обработки статистических данных.