

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 13:29:22

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da145741b561af0ee37e73a19

## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра информационной безопасности

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

### Рабочая программа дисциплины

### Теория вероятностей и математическая статистика

Направление подготовки: 11.03.04 Электроника и наноэлектроника

Профиль подготовки: Технологии в наноэлектронике

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) с оценкой 4

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	72	72	72	72
Итого	108	108	108	108

**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-5: способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных****Знать:**

Основные понятия теории вероятностей и математической статистики

Основные теоретические положения теории вероятностей и математической статистики, лежащие в основе обработки экспериментальных данных

возможности теоретико-вероятностного моделирования по результатам обработки статистических данных.

**Уметь:**

Решать типовые задачи теории вероятностей и математической статистики

Решать динамические и исследовательские задачи теории вероятностей и математической статистики

Планировать, собирать, обрабатывать и анализировать экспериментальные данные

**Владеть:**

теоретическими основами теории вероятностей и математической статистики;

методами теории вероятностей и математической статистики;

навыками теоретико-вероятностного моделирования по результатам обработки статистических данных.

**ПК-3: готовностью анализировать и систематизировать результаты исследований, представлять материалы в виде научных отчетов, публикаций, презентаций****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.