

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 22.06.2023 14:16:26  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:



Руководитель ООП

А.А. Голубев

«19» июня 2019 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**Теория вероятностей и математическая статистика**

Направление подготовки

**01.03.01. МАТЕМАТИКА**

Профиль подготовки

**Преподавание математики и информатики**

Для студентов 3 курса

Форма обучения очная

Составитель:

к.ф.-м.н., доцент Е.М. Ершова

Тверь, 2019

## I. Аннотация

### 1. Цель и задачи дисциплины

Фундаментальная подготовка в области теории вероятностей, математической статистике и теории случайных процессов, необходимая для решения практических задач. В результате изучения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» студенты должны владеть основными математическими понятиями курса; уметь использовать теоретико-вероятностный и статистический аппарат для решения теоретических и прикладных задач, уметь решать типовые задачи, иметь навыки работы со специальной математической литературой.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 учебного плана – к дисциплинам, формирующим универсальные и общепрофессиональные компетенции, является продолжением курсов «Дифференциальные уравнения», «Математический анализ» и некоторых других математических курсов. Для ее успешного освоения необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения этих дисциплин.

Дисциплина изучается на 3 курсе (5, 6 семестры).

### 3. Объем дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 академических часа, в том числе:

**контактная аудиторная работа:** лекции 53 часа, практические занятия 70 часов;  
**самостоятельная работа:** 93 часа, в том числе контроль 27 часов.

### 4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1 Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Осуществляет отбор теоретического и практического материала ОПК-1.2 Решает типовые задачи в рамках профессиональной деятельности ОПК-1.3 Использует различные методы и приемы решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2 Способен разрабатывать, анализировать и внедрять новые математические модели в современных	ОПК-2.1 Строит типовые математические модели, применяя стандартные приемы и методы

естествознании, технике, экономике и управлении	<p>ОПК-2.2 Исследует новые математические модели в современном естествознании, технике, экономике и управлении</p> <p>ОПК-2.3 Отбирает репрезентативные методы внедрения математических моделей</p>
---	---

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения зачет (5 семестр), экзамен (6 семестр).**

**6. Язык преподавания: русский.**