

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 13.06.2021  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4f6e2adbf35f08

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



Утверждаю:

Руководитель ООП

 А.А. Голубев

«16» 06 2021 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 Ершова Е.М.

Тверь, 2021

## 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: 8 зачетных единиц, 288 академических часов, в том числе:

**контактная аудиторная работа:** лекции 51 час, практические занятия 68 часов;  
**самостоятельная работа:** 169 часов, в том числе курсовая работа 10 часов, 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	ОПК-2.1 Строит типовые математические модели,

<p>математические модели в современных естествознании, технике, экономике и управлении</p>	<p>применяя стандартные приемы и методы</p> <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), курсовая работа (6 семестр), экзамен (6 семестр).

**6. Язык преподавания:** русский.