

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:

Руководитель ООП

/ А.В. Язенин /

«13» февраля 2020 года

**Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)**

## **ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

Направление подготовки

01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Профиль подготовки

Системный анализ

Для студентов 2-3-го курсов

Форма обучения – очная

Составитель:

к.ф.-м.н. О.И. Сидорова

Тверь, 2020

# **I. Аннотация**

## **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является изложение основных сведений о построении и анализе моделей, учитывающих случайные факторы.

Задачами освоения дисциплины являются:

- освоение фундаментальных понятий теории вероятностей и математической статистики;
- овладение основными методами постановки и решения вероятностно-статистических задач;
- приобретение навыков анализа статистической информации, включая получение оценок, построение прогнозов, отбора оптимальных моделей и результатов;
- формирование умений и навыков для самостоятельного освоения новых методов и инструментов вероятностно-статистического анализа.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП**

«Теория вероятностей и математическая статистика» является дисциплиной раздела «Математический» блока 1 обязательной части.

Для успешного усвоения курса необходимы знания основных понятий из математического анализа, линейной алгебры и обыкновенных дифференциальных уравнений, а также навыки решения основных задач, рассматриваемых в этих дисциплинах.

Владение теоретическими и практическими знаниями по данной дисциплине необходимо для успешного освоения таких курсов как «Теория случайных процессов», «Методы и алгоритмы оценивания параметров случайных процессов».

**3. Объем дисциплины:** 8 зачетных единиц, 288 академических часов, в том числе:

**контактная аудиторная работа:** лекции 62 часов, практические занятия 62 часов;



<p>алгоритмов решения прикладных задач</p>	<p>реализации алгоритмов решения прикладных задач</p> <p>ОПК-2.3 Разрабатывает и реализует алгоритмы решения задач профессиональной деятельности на основе теоретических знаний</p>
--	---

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения – экзамен 4, 5 семестр, курсовая работа - 5 семестр, РГР – 4 семестр.**

**6. Язык преподавания русский.**