

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 18.10.2023 14:45:59  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:  
Руководитель ООП

*А.В. Язенин* / А.В. Язенин /  
«3» февраля 2020 года

**Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)**

**ТЕОРИЯ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ**

Направление подготовки  
02.03.02 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА  
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Профиль подготовки  
Инженерия программного обеспечения

Для студентов 3-го курса  
Форма обучения – очная

Составитель:

к.ф.-м.н., доцент И.В. Захарова

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 случайных процессов;
- Умение анализировать информацию о случайных процессах и применять на практике фундаментальные знания, в частности, вероятностные и статистические методы при постановке и решении профессиональных задач.

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

Данная дисциплина относится к разделу «Математический» обязательной части Блока 1.

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

Знания и умения, приобретенные в результате изучения данной дисциплины, могут быть использованы при написании выпускных работ и в дальнейшей профессиональной деятельности.

**3. Объем дисциплины:** 2 зачетных единицы, 72 академических часа, в том числе:

**контактная аудиторная работа:** лекции 32 часа, в т.ч. практическая подготовка 4 часа, практические занятия 16 часов, в т.ч. практическая подготовка 2 часа;

**контактная внеаудиторная работа:** контроль самостоятельной работы \_\_\_--\_\_\_, в том числе курсовая работа \_\_\_--\_\_\_;

**самостоятельная работа:** 24 часа, в том числе контроль 0 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  |
|---|--|
| <i>Указывается код и наименование компетенции</i>   | <i>Приводятся индикаторы достижения компетенции в соответствии с учебным планом</i>  |
| ОПК-1 Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и естественных наук, использовать их в профессиональной деятельности | ОПК-1.1 Знает основные положения и концепции математических и естественных наук<br>ОПК-1.2 Решает типовые математические и естественнонаучные задачи<br>ОПК-1.3 Работает со стандартными математическими моделями при решении профессиональных задач |

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

**6. Язык преподавания русский.**