

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 Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП



*В.П. Цветков* В.П. Цветков

«06» 06 2019 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**Дискретная математика и математическая логика**

Направление подготовки

**02.03.01 Математика и компьютерные науки**

Направленность (профиль)

**Математическое и компьютерное моделирование**

Для студентов 1 курса очной формы обучения

Составитель:

к.ф.-м.н., доцент

Рыбаков М.Н.

Тверь, 2019

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целями освоения дисциплины являются освоение основ фундаментальных знаний, позволяющих разобраться в математическом описании проблем, связанных с дискретной математикой и математической логикой, решать стандартные задачи, давать интерпретацию полученным результатам.

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

Дисциплина «Дискретная математика и математическая логика» относится к обязательной части учебного плана. Предварительные знания, необходимые для освоения дисциплины, — это знания, полученные при изучении школьной программы по математическим дисциплинам.

Дисциплина изучается во втором семестре.

**3. Объем дисциплины: 5 зачетных единицы, 180 академических часа, в том числе:**

**контактная аудиторная работа:** лекции 38 часов, практические занятия 38 часов;

**самостоятельная работа: 104 часа, в том числе контроль работы 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
УК -1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие УК-1.2 Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи УК-1.5 Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
ОПК-1 Способен консультировать и использовать фундаментальные знания	ОПК-1.1 Использует базовые знания в области математики для решения задач математического

<p>в области математического анализа, комплексного и функционального анализа алгебры, аналитической геометрии, дифференциальной геометрии и топологии, дифференциальных уравнений, дискретной математики и математической логики, теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, численных методов, теоретической механики в профессиональной деятельности</p>	<p>моделирования естественных и социально-экономических систем  ОПК-1.2 Применяет методы решения задач математического моделирования естественных и социально-экономических систем на основе теоретических знаний в профессиональной деятельности  ОПК-1.3 Проводит консультации по решению конкретных задач математического моделирования</p>
---	--

**5. Форма промежуточной аттестации семестр прохождения:** экзамен во 2-м семестре.

**6. Язык преподавания русский.**