

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 07.11.2023 09:41:39  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:  
Руководитель ООП

 Е.Р. Хохлова

«17» мая 2020 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

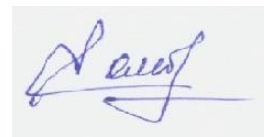
**Математика**

Направление подготовки  
**05.03.02 География**

Направленность (профиль)  
**Региональное развитие**

Для студентов 1 курса очной формы обучения

Составитель: к.ф.-м.н, доцент В.Е. Домбровская



Тверь, 2020

## **I. Аннотация**

### **1. Наименование дисциплины (или модуля) в соответствии с учебным планом**

Математика

### **2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)**

Цель дисциплины - формирование и развитие у обучающихся возможности использовать в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области математики, применять методы математического анализа и моделирования.

Задачи дисциплины: приобретать новые знания и формировать суждения по научным, социальным и другим проблемам, используя современные образовательные и информационные технологии.

### **3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП**

Дисциплина «Математика» входит в состав модуля «Инструментально-методический» базовой части учебного плана. Курс «Математика» базируется на знаниях, полученных в школьных курсах математики (алгебры и начала анализа и геометрии). Знания, полученные в рамках курса «Математика», могут быть использованы при изучении «Основы теории вероятностей и математической статистики».

### **4. Объем дисциплины (или модуля):**

4 зачетных единицы, 144 академических часа, в том числе контактная работа - 72 ч.: лекции – 36 часов, практические занятия 36 часов, самостоятельная работа: 27 часов. Контроль – 45ч.

### **5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

| <b>Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)</b>   | <b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)</b>  |
|--|--|
| ОПК-1 способность использовать базовые знания в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом в географических науках для обработки информации и анализа географических данных | Знать: основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, дискретной математики; дифференциальное и интегральное исчисление; дифференциальные уравнения, ряды.<br>Уметь: ставить и решать профессиональные задачи;<br>Владеть: культурой мышления, способностью к анализу, восприятию информации, необходимой для профессиональной деятельности; |

### **6. Форма промежуточной аттестации: экзамен.**

### **7. Язык преподавания: русский.**