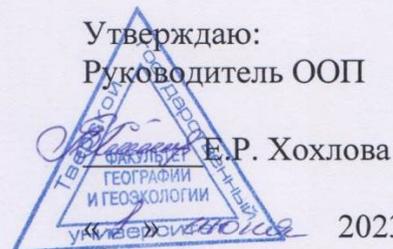


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 07.11.2023 10:32:33  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:  
Руководитель ООП



2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

### Математические методы в географии

Направление подготовки  
**05.03.02 География**

Направленность (профиль)  
**Региональное развитие**

Для студентов 2 курса  
очной формы обучения

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

Тверь, 2023

# І. АННОТАЦИЯ

## 1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины является изучение основных теоретических положений математической статистики и применение их к решению прикладных задач. Изучение курса поможет в формировании логического мышления, повышении уровня фундаментальной математической подготовки студентов с усилением ее прикладной географической направленности, а также в знакомстве с методикой статистической обработки данных в научных исследованиях в области географии.

Задачи дисциплины:

- получение навыков использования вероятностного подхода и статистических методов в практической деятельности;
- использование универсального характера вероятностных и статистических методов в научных географических исследованиях.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата.

Дисциплина входит в элективные курсы обязательной части учебного плана. Курс базируется на знаниях, полученных студентами при изучении дисциплины «Математика». Содержательно она обеспечивает базовые знания для дальнейшего изучения курсов «Социально-экономическая статистика» (профиль «Региональное развитие») и «Статистика туризма» (профиль «Рекреационная география и туризм»).

**3. Объём дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 академических часов, в том числе:**

**контактная аудиторная работа:** лекционные занятия – 17 часов, практические занятия – 17 часов

**самостоятельная работа:** 74 часа.

## 4. Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных</b>	4.1 Использует знания информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач в области географических исследований

<p><b>технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b></p>	<p>4.2 Выбирает способы обработки данных и программные средства для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности</p>
<p><b>ОПК-5: Способен осуществлять сбор, обработку, первичный анализ и визуализацию географических данных с использованием геоинформационных технологий</b></p>	<p>5.1 Применяет современные методы поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных</p>

**5. Форма промежуточной аттестации – зачет в 3 семестре**

**6. Язык преподавания – русский.**