

# АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

**Б1.Б.07**

**Математика**

**Направление подготовки:** 05.03.03 Картография и геоинформатика  
(Геоинформатика (прикладной бакалавриат))

**Объем трудоемкости:** 9 зачетных единиц (324 часа, из них: контактная работа – 156,8 часа, занятия лекционного типа – 64 часа, занятия семинарского типа - 82 часа; самостоятельная работа – 104,8 часа, контроль самостоятельной работы – 10 часов; подготовка к экзамену - 62,4 часа; ИКР – 0,8 часа).

**Цель дисциплины:** формирование у учащихся представления о месте и роли математики в современном мире, развитие математического мышления, навыков математических рассуждений и математических доказательств для решения геоинформационных и прикладных задач.

**Задачи дисциплины:** приобретение учащимися базовых знаний фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для овладения математическим аппаратом географических наук и картографии; приобретение практических навыков применения полученных математических знаний для решения профессиональных задач; приобретение умений и навыков обработки информации и анализа географических и картографических данных с применением современных вычислительных систем.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Математика» относится к обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-1 - способен владеть базовыми знаниями фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом географических наук и картографии, для обработки информации и анализа географических и картографических данных.

**Основные разделы дисциплины:**

Линейная алгебра, Аналитическая геометрия, Комплексные числа, Дифференциальное исчисление функций одной переменной, Интегральное исчисление функций одной переменной, Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных, Интегральное исчисление функций нескольких переменных, Обыкновенные дифференциальные уравнения.

**Курсовая работа:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен, зачет

Составитель:

к.ф.-м.н., доц. Янковская Л.К.