

## **Аннотация рабочей программы Дисциплины Б2.Б.1 «Математика»**

Направление (специальность) подготовки **120700.62 “Землеустройство и кадастры”**  
Профиль (специализация) подготовки **Кадастр недвижимости**  
Квалификация (степень) выпускника **Бакалавр**

Дисциплина входит в программу обучения студентов по направлению подготовки 120700.62 “Землеустройство и кадастры” для получения квалификации «Бакалавр». В рабочей программе представлены цели и задачи изучения дисциплины.

### **Цели изучения дисциплины:**

Формирование представления о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов; развитие логического мышления и алгоритмической культуры, необходимых для будущей профессиональной деятельности.

### **Место дисциплины в ООП**

Дисциплина «Математика» относится к базовой части математического и естественнонаучного цикла дисциплин.

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует знания, умения и компетенции, необходимые для изучения специальных дисциплин своей профессии: владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, применению методов математики к моделированию процессов и явлений.

Дисциплина «Математика» имеет трудоёмкость 12 зачётных единиц, преподаётся в первом, втором и третьем семестрах. Форма отчётности – экзамен.

На изучение дисциплины отводится 204 часа аудиторных занятий, и 228 часов самостоятельных занятий.

Программа содержит три раздела: “Линейная алгебра с основами общей алгебры”, “Математический анализ функций одной и нескольких действительных переменных”, “Дифференциальные уравнения, элементы теории вероятностей и математической статистики”.

Раздел 1: “Линейная алгебра с основами общей алгебры” – аудиторные 68 часа, самостоятельно 76 часов.

Раздел 2: “Математический анализ функций одной и нескольких действительных переменных. Обыкновенные дифференциальные уравнения” – аудиторные 102 часа, самостоятельно 76 часов.

Раздел 3: “Элементы теории вероятностей и математической статистики” – аудиторные 34 часа, самостоятельно 76 часов.

В рабочей программе приведено описание материально-технического обеспечения преподавания дисциплины «Математика», представленное в виде перечня аудиторного фонда кафедры Математики, методических и учебных пособий библиотечного фонда, интернет ресурсов, наборов индивидуальных заданий по всем разделам рабочей программы.