

**Аннотация дисциплины
«Высшая математика»**

Курс для студентов картографов. В первой части (семестр III) излагаются разделы математики, составляющие основу математической картографии и геоинформационных систем: машинная арифметика, алгоритмы и структуры данных, вычислительная геометрия, вводные разделы высшей и линейной алгебры, комплексные числа и функции комплексной переменной, преобразования плоскости, численные методы, элементы дифференциальной геометрии кривых и поверхностей, интерполяция и аппроксимация.

Вторая часть курса (семестр IV) посвящена теории вероятностей и математической статистике. В процессе обучения студенты должны усвоить понятия и терминологию теории вероятностей, а также научиться правильно использовать основные статистические методы анализа данных.