

**Аннотация**  
**к программе дисциплины «Математика»**  
**по специальности:**  
**«Прикладная геодезия»**

Дисциплина **математика** является частью естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки «Прикладная геодезия». Дисциплина реализуется на геодезическом факультете Московского государственного университета геодезии и картографии кафедрой высшей математики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с математическим анализом, линейной алгеброй и аналитической геометрией.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОК-9, ОК-10, общепрофессиональных компетенций ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, профессиональных компетенций ПК-17, ПК-26, ПК-27 выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, семинары, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, письменных домашних заданий; рубежный контроль в форме тестирования, контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена и зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 14 зачетных единиц, 504 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 65 часов, практические 130 часов, и 201 час самостоятельной работы студента.