

**Аннотация**  
**к программе дисциплины «Математика»**  
**по специальности:**  
**«Лазерная техника и лазерные технологии»**

Дисциплина **математика** является частью естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки «Лазерная техника и лазерные технологии». Дисциплина реализуется на факультете оптико-информационных систем и технологий 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 компетенций ОПК-1, ОПК-3.

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 15 зачетных единиц, 540 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 126 часов, практические 108 часов, и 198 часов самостоятельной работы студента.