

**Аннотация**  
**к программе дисциплины «Математический анализ»**  
**по специальности:**  
**«Информационные системы и технологии»**

Дисциплина **математический анализ** является частью естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки «Геодезия и дистанционное зондирование». Дисциплина реализуется на факультете прикладной космонавтики и фотограмметрии Московского государственного университета геодезии и картографии кафедрой высшей математики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с математическим анализом, функциональным анализом и операционным исчислением.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-1, общепрофессиональной компетенции ОПК-2 выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, 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.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 13 зачетных единиц, 468 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 108 часов, практические 108 часов, и 144 часа самостоятельной работы студента.