

**Аннотация**  
**к программе дисциплины «Математический анализ»**  
**по специальности:**  
**«Геодезия и дистанционное зондирование»**  
**(АКС, ИПД)**

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-7, профессиональных компетенций ПК-1, ПК-8, ПК-11, ПК-12, ПК-30 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 и зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 11 зачетных единиц, 396 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 100 часов, практические 100 часов, и 124 часа самостоятельной работы студента.