

**Аннотация**  
**к программе дисциплины**  
**«Теория вероятностей и математическая статистика»**  
**по специальности:**  
**«Прикладная геодезия»**

Дисциплина **теория вероятностей и математическая статистика** является частью естественнонаучного 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 со случайными событиями, случайными величинами, системами случайных величин, выборочным методом, статистическими оценками параметров генеральной совокупности, проверкой статистических гипотез.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОК-9, ОК-10, общепрофессиональной компетенции ОПК-6, профессиональных компетенций ПК-11, ПК-18, ПК-27 выпускника.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов занятий, практические 36 часов занятий и 54 часа самостоятельной работы студента