

**Аннотация**  
**к программе дисциплины «Дискретная математика»**  
**по специальности:**  
**«Информационная безопасность»**

Дисциплина **дискретная математика** является частью естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки «Информационная безопасность». 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 основами общей алгебры, комбинаторики, математической логики, теории булевых функций, теории графов и теории автоматов.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций выпускника: ОК-8 и ПК-23 .

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 зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов занятий, практические 36 часов занятий и 54 часа самостоятельной работы студента.