

Аннотация
к программе дисциплины
«Аналитическая геометрия»
по специальности:

«Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения»

Дисциплина **аналитическая геометрия** является частью естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки «Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения». 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 аналитической геометрией и элементами линейной алгебры.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций

ПК-1 - способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и применять соответствующий физико-математический аппарат для их формализации, анализа и выработки решения,

ПК-2 - способностью применять математический аппарат, в том числе с использованием вычислительной техники, для решения профессиональных задач выпускника.

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 письменных домашних заданий; рубежный контроль в форме контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 36 часов, практические 18 часов, и 54 часа самостоятельной работы студента.