

## Аннотация

Дисциплина «Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра» входит в базовую часть образовательной программы подготовки обучающихся по направлению «12.03.01 «Приборостроение» направленность «Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы». Дисциплина реализуется кафедрой №1.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

знать – основные теоремы и методы дифференциального и интегрального исчисления, теории пределов и рядов;

уметь – выбирать математический аппарат для разработки модели процесса, объекта, явления;

владеть навыками – дифференцирования, интегрирования, вычисления пределов и исследования сходимости рядов;

иметь опыт деятельности – разработки и анализа математических моделей реальных процессов, объектов, явлений.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с аналитическим описанием геометрических объектов; изучением свойств линейных пространств и линейных операторов, квадратичных форм и их геометрической интерпретации.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский».