


Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Аналитическая геометрия и линейная алгебра

по направлению/специальности 28.03.02. «Наноинженерия»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины: ознакомление студентов с методами аналитической геометрии, приложениями алгебры к решению геометрических задач, овладение начальными знаниями по аналитической геометрии и линейной алгебре, необходимыми для изучения других дисциплин специальности, развитие навыков решения задач по алгебре и геометрии, развитие логического и алгоритмического мышления и повышение общего уровня математической культуры.

Задачи освоения дисциплины: формирование у студентов базовых знаний о приложениях алгебры к геометрии; приобретение студентами навыков и умений решения простейших алгебраических и геометрических задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина осваивается во 1, 2 семестре 1 курса бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Аналитическая геометрия и линейная алгебра» выпускник по направлению подготовки 28.03.02 «Наноинженерия» с квалификацией (степенью) «Бакалавр», должен обладать следующими компетенциями:

- Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе применения естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования (ОПК-1)


В результате изучения дисциплины «Аналитическая геометрия и линейная алгебра» студенты должны

знать:

- теорию решения систем линейных уравнений
- определители и их свойства
- операции над векторами
- уравнения прямых на плоскости, их взаимное расположение
- канонические формулы эллипса, гиперболы и параболы
- уравнения прямых и плоскостей в пространстве, их взаимное расположение

уметь:

- решать системы линейных уравнений
- вычислять определители различными способами
- совершать операции над векторами
- работать с уравнениями прямых и плоскостей

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

МЫ.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часа)

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: не предусмотрено

Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля контрольная работа, реферат, коллоквиум

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: экзамен