

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Линейная алгебра и аналитическая геометрия»

Целью освоения дисциплины «Линейная алгебра и аналитическая геометрия» является формирование комплекса основных теоретических и практических знаний, необходимых для решения задач, возникающих в практической деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ по разделам линейной алгебры и аналитической геометрии для понимания других математических и нематематических дисциплин;
- формирование знаний относительно основных методов вычислений и алгоритмов решений задач линейной алгебры и аналитической геометрии;
- сформировать умение и навыки работы с математическим аппаратом разделов линейной алгебры и аналитической геометрии для решения прикладных задач.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Определители
2. Матрицы
3. Системы линейных уравнений
4. Векторный и матричный анализ
5. Квадратичные формы
6. Аналитическая геометрия

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – *экзамен*.