

**Наименование учебной дисциплины:
«Линейная алгебра и аналитическая геометрия»**

Код и наименование специальности	1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий
Курс обучения	1
Семестр обучения	1
Количество аудиторных часов:	68
Лекции	34
Семинарские занятия	-
Практические занятия	34
Лабораторные занятия	-
Форма текущей аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)	экзамен
Количество зачетных единиц	3
Формируемые компетенции	Освоение учебной дисциплины «Линейная алгебра и аналитическая геометрия» должно обеспечить формирование базовых профессиональных компетенций: применять методы матричного исчисления, анализировать решения систем линейных алгебраических уравнений, исследовать уравнения кривых и поверхностей аналитическими методами для решения прикладных инженерных задач.
Краткое содержание учебной дисциплины	
<p>«Линейная алгебра и аналитическая геометрия» - это учебная дисциплина, которая включает следующие разделы: координатные векторные пространства, линейные пространства, евклидовы линейные пространства; элементы векторной алгебры, метод координат на плоскости, прямая на координатной плоскости, линии второго порядка, методы координат в пространстве, векторное и смешанное произведение векторов, плоскости и прямые в пространстве, поверхности второго порядка, многогранники</p> <p>- овладение основными понятиями аналитической геометрии, формирование систематических знаний о координатно-векторном методе и навыков его применения для решения теоретических и практических задач.</p>	