

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

<b>Код и наименование специальности</b>	6-05-0612-01 Software Engineering
<b>Курс обучения</b>	1
<b>Семестр обучения</b>	1
<b>Количество аудиторных часов:</b>	68
<b>Лекции</b>	34
<b>Семинарские занятия</b>	-
<b>Практические занятия</b>	34
<b>Лабораторные занятия</b>	-
<b>Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)</b>	экзамен
<b>Количество зачетных единиц</b>	3
<b>Формируемые компетенции</b>	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.
<p align="center"><b>Краткое содержание учебной дисциплины</b></p> <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>	