

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Математика» Дисциплина «Линейная алгебра и аналитическая геометрия»
2	Специальность	6-05-0611-01 Информационные системы и технологии
3	Курс обучения	1
4	Семестр обучения	1
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	К.ф.-м.н., доцент Дудко Сергей Алексеевич
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3,0
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 72 часов. Самостоятельной работы – 48 часов.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – экзамен (устно). Текущая – опросы по отдельным темам, тесты, проверка выполненных индивидуальных заданий, контрольные сроки.
9	Краткое содержание	Матрицы и определители, теория систем линейных уравнений, аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве, теория линий 2-го порядка на плоскости.
10	Формируемые компетенции	БПК-1 Применять методы матричного исчисления, анализировать решение систем линейных алгебраических уравнений, исследовать уравнения кривых и поверхностей аналитическими методами для решения инженерных задач. УК-11 Обладать навыками творческого аналитического мышления.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Знать: – методы аналитической геометрии, линейной алгебры; Уметь: – решать математически формализованные задачи линейной алгебры и аналитической геометрии; Иметь навык: – применения методов аналитического и численного решения алгебраических уравнений; – применения базовых научно-теоретических значений для решения теоретических и практических задач.
12	Пререквизиты	Математика (школьный курс).