

1	Название модуля, учебной дисциплины, учебной дисциплины по выбору студента	Модуль «Математика» Дисциплина «Линейная алгебра и аналитическая геометрия»
2	Специальность	6-05-0611-01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)» ГИ
3	Курс обучения	Первый
4	Семестр обучения	1 семестр
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Канд. физ.-мат. наук, доцент Дудко С.А.
6	Трудоемкость в зачетных единицах	Всего -120 /3 зач.ед.
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы*	72 ауд. час./48 сам. раб.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Оценка текущих учебных достижений студента осуществляется по десятибалльной шкале. Для оценки достижений студентов используются следующие методы: проведение текущих контрольных опросов по темам; проверка выполненных индивидуальных заданий; сдача экзамена по дисциплине. Форма экзамена – устная.
9	Краткое содержание	Курс линейной алгебры и аналитической геометрии включает следующие разделы: матрицы и определители, теорию систем линейных уравнений, аналитическую геометрию на плоскости и в пространстве, теорию 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. Владеть навыками творческого аналитического мышления.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Должен знать – методы аналитической геометрии, линейной алгебры; Уметь – решать математически формализованные задачи линейной алгебры и аналитической геометрии; Владеть – методами аналитического и численного решения алгебраических уравнений, Владеть базовыми научно-теоретическими значениями и применять их для решения теоретических и практических задач.
12	Пререквизиты	Курс элементарной математики.