

| | | |
|----|--|--|
| 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. |