

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.15 «Алгебра и геометрия»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МГД

Кафедра-разработчик рабочей программы: ТМО

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Алгебра и геометрия» являются:

- а) формирование знаний о систематических знаниях и современных методах построения, анализа и применения математических моделей, её месте и роли в системе математических наук;
- б) расширение и углубление понятий;
- в) развитие абстрактного мышления, пространственных представлений, вычислительной, алгоритмической культур и общей математической культуры.

2. Содержание дисциплины «Алгебра и геометрия»:

Алгебра матриц

Системы линейных уравнений

Векторная алгебра

Линейные операторы

Элементы аналитической геометрии

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) алгебру матриц;
- б) методы исследования и решения систем линейных уравнений;
- в) элементы векторного анализа;
- г) линейные преобразования и операторы;
- д) основы аналитической геометрии;

2) Уметь:

- а) выполнять типовые математические задания разделов дисциплины;
- б) осуществлять выбор методов линейной алгебры и аналитической геометрии, необходимых для решения задач;
- в) анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные результаты.

3) Владеть:

- а) навыками применения аппарата линейной алгебры и аналитической геометрии к решению экономических задач.

Зав. кафедрой МГД



Рахимова Г. М.