

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика»

Цель дисциплины: формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах математических методов, необходимых для решения задач, возникающих в практической управленческой и экономической деятельности.

Задачи дисциплины.

– обучить основам математического аппарата, необходимого для решения теоретических и практических задач в управленческой и экономической деятельности;

– сформировать умения выполнять математические расчеты, необходимых для решения задач, возникающих в практической управленческой и экономической деятельности;

– сформировать навыки работы с математическим аппаратом для решения прикладных задач в управленческой и экономической деятельности.

Содержание дисциплины. В результате освоения дисциплины, обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: Матрицы, Определители, Обратная матрица и её применения, Характеристики матриц, Системы линейных уравнений, Однородные системы, Линейная алгебра в экономике, Элементы аналитической геометрии, Векторы, Скалярное произведение векторов, Векторное и смешанное произведение векторов, Прямая на плоскости, Задача линейного программирования, Плоскость, Прямая в пространстве, Кривые второго порядка, Комплексные числа, Функции, График функции, Пределы, Непрерывность функции, Производная, Приложения производной, Исследование функции, Дифференциал функции, Неопределенный интеграл, Интегрирование тригонометрических функций, Интегралы от простейших иррациональных функций, Определенный интеграл, Приложения определенного интеграла, Дифференциальные уравнения, Ряды, Элементы теории вероятностей, Элементы математической статистики.

Объем дисциплины 6 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет в 1 семестре, экзамен во 2 семестре на 1 курсе.