

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Линейная алгебра

НАПРАВЛЕНИЕ 38.03.02 Менеджмент

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Логистика, Производственный менеджмент

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра высшей математики и информатики

Цели освоения дисциплины: подготовка обучающихся в области высшей математики, формирование способности выбирать аналитические методы при разработке математических моделей экономических явлений; применять численные методы в расчетах, используя основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии, выбирать оптимальные варианты при решении экстремальных задач.

Результаты обучения:

Знать:

- основные принципы и методы векторной и линейной алгебры, математического анализа детерминированных процессов.

Уметь:

- решать системы линейных алгебраических уравнений;
- вычислять производные и дифференциалы функций одной переменной;
- применять методы аналитической геометрии к решению геометрических и экономических задач;
- исследовать и решать экстремальные задачи;

Владеть:

- навыками построения математических моделей процессов, их анализа и исследования;
- навыками проведения расчетов на основе построенных математических моделей, определения оптимального режима их поведения;
- навыками использования современных информационных технологий, прикладных программных средств при решении задач;
- навыками самостоятельной работы с литературой для поиска информации об отдельных понятиях, математических терминах, формулировках и доказательствах.

Компетенции: ОК-6, ПК-10

Распределение по курсу и семестру:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
1	1	8	18	-	-	экзамен

Содержание дисциплины: Элементы линейной и векторной алгебры. Элементы аналитической геометрии. Функции одной переменной. Предел и непрерывность. Дифференциальное исчисление функций одной переменной.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часа.