

ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-25 01 07 Экономика и управление на предприятии

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная сокращенная
Курс	1	1
Семестр	1, 2	1, 2
Лекции, часы	84	18
Практические (семинарские) занятия, часы	84	16
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)		1 (2 часа) 2 (2 часа)
Зачёт, семестр	1	1
Экзамен, семестр	2	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	168	38
Самостоятельная работа, часы	156	286
Всего часов по учебной дисциплине/ зачетных единиц	324/9	

1. Краткое содержание учебной дисциплины: векторная алгебра и матричное исчисление, аналитическая геометрия, математический анализ, дифференциальные и дискретные уравнения, числовые и степенные ряды, математическое программирование.

2. Результаты обучения. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

знать: основы векторного исчисления; методы аналитической геометрии; математический аппарат функций одной и многих переменных; дифференциальное и интегральное исчисление; основы дифференциальных уравнений; числовые и степенные ряды; методы решения задач на экстремум;

уметь: решать задачи матричной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа, анализировать задачи с экономическим содержанием; исследовать оптимизационные задачи методами математического программирования с использованием компьютерных технологий;

владеть: методикой применения методов матричной алгебры, аналитической геометрии, дифференциального и интегрального исчисления в решении математических и экономических задач.

3. Формируемые компетенции

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
БПК-1	Использовать основные математические понятия и методы вычислений для анализа и моделирования экономических процессов

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

№ п/п	Вид оценочных средств	Количество комплектов
1	Тестовые задания к зачету (электронный тест)	1
2	Экзаменационный тест	1
3	Индивидуальные задания	6
4	Контрольная работа (электронный тест)	3
5	Аудиторная контрольная работа (электронный тест)	2
6	Тестовые (электронные) программы для оценки знаний студентов	21