

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт коммерции, маркетинга и сервиса  
Кафедра высшей математики и ЭММ

**АННОТАЦИЯ**  
по дисциплине «Линейная алгебра»

**направление подготовки 38.03.01 «Экономика»  
образовательная программа «Экономика и управление в  
государственной и муниципальной сферах»  
очной формы обучения**

Соответствует РПД



УМУ СГЭУ

Зав.кафедрой

Самара 2016

### **1. Цели и задачи дисциплины.**

Целью изучения дисциплины «Линейная алгебра» является

- получение базовых знаний и формирование основных навыков по линейной алгебре, необходимых для решения, количественного и качественного анализа теоретических и прикладных задач экономики;
- развитие логического мышления;
- формирование необходимого уровня математической подготовки для понимания других дисциплин, изучаемых в рамках профиля «Финансы и кредит» экономического направления.

В процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи:

- владеть основными понятиями дисциплины «Линейная алгебра»;
- уметь решать типовые задачи по дисциплине «Линейная алгебра»;
- иметь навыки работы со специальной математической литературой;
- уметь использовать математический аппарат для решения теоретических и прикладных задач экономики;
- уметь содержательно интерпретировать получаемые количественные результаты.

### **2. Место дисциплины в структуре ОП.**

Линейная алгебра относится к блоку 1 Дисциплины (модули) является дисциплиной базовой части.

Студенты, приступающие к изучению дисциплины «Линейная алгебра», должны обладать достаточными знаниями, умениями и компетенциями по дисциплинам школьного курса «Математика» или по соответствующим математическим дисциплинам среднего профессионального образования.

Дисциплина «Линейная алгебра» является предшествующей для изучения дисциплин «Методы оптимальных решений», «Информатика», «Микроэкономика», «Макроэкономика», «Эконометрика», «Статистика», «Мировая экономика и международные экономические отношения».

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);
- способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ПК-3).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- основы линейной алгебры, необходимые для решения экономических задач.

**Уметь:**

- применять методы линейной алгебры для решения экономических задач.

**Владеть:**

- навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач;

- методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов.

**4. Объем дисциплины и виды учебной работы.**

Вид учебной работы	Часы/зачетные единицы	
	2 семестр	Всего
<i>Аудиторные занятия</i>	54	54
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	36	36
<i>Самостоятельная работа (всего)</i>	70	70
Вид промежуточной аттестации (экзамен)	Экзамен 20	Экзамен 20
Общая трудоемкость (часы / зачетные единицы)	144 /4	144 /4