

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Линейная алгебра»

по направлению 38.03.01 «Экономика», профиль «Мировая экономика»

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

#### Цели освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Линейная алгебра» является формирование систематических знаний по линейной алгебре, ознакомление студентов с важнейшими математическими понятиями и утверждениями из данного раздела математики, привитие им математической грамотности, достаточной для самостоятельной работы с литературой по специальности, в которой используются математические методы и модели, повышение своей математической подготовки в ряде конкретных разделов этой науки.

#### Задачи освоения дисциплины:

1. приобрести знания о математических методах анализа информации;
2. развивать информационно-аналитическую деятельность;
3. формировать навыки решения стереотипных и нестандартных задач по различным разделам линейной алгебры.

Наряду с практической целью – обучению решать типовые задачи из разных разделов и умению правильно скоординировать знания в решении нестандартных задач – данный курс ставит образовательные цели. Достижение образовательных целей означает расширение кругозора студентов, повышение уровня их общей культуры и образования, а также культуры мышления, общения и речи.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

«Линейная алгебра» является дисциплиной базовой части учебного плана

Данная программа рассчитана на студентов, изучавших математику в средней школе. Дисциплина «Линейная алгебра» является фундаментальной базой для последующего изучения смежных дисциплин, способствует формированию качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых человеку для жизни в современном обществе, для общей социальной ориентации и решения практических проблем. Данная дисциплина закладывает фундамент для изучения экономических и финансовых дисциплин, использующих математические методы анализа информации.

### 3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

В ходе освоения образовательной программы студент должен овладеть следующими компетенциями:

**ОПК-2:** способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач

**ОПК-3:** способностью выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Иметь представление:**

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

- об основных объектах линейной алгебры и их свойствах;
- об связи объектов линейной алгебры с объектами экономического анализа.

***Знать:***

- основные понятия и инструменты алгебры и геометрии;
- основные математические модели принятия решений.

***Уметь:***

- решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений;
- использовать математический язык и математическую символику при построении организационно – управленческих моделей;
- обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные.

***Владеть:***

- математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно – управленческих задач

***Приобрести навыки:***

- применения математических инструментов к решению экономических задач.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3 зачетных единицы (108 часов)**

#### **5. Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии:

- технология разноуровневого (дифференцированного) обучения;
- технология модульного обучения.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

- технология индивидуализации обучения;
- технология тестирования.

#### **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: контрольные работы.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета.