



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технологический университет» в г. Ставрополе  
Филиал МИРЭА в г. Ставрополе

**СОГЛАСОВАНО**

Учебно-методический  
совет Филиала МИРЭА в г. Ставрополе

\_\_\_\_\_ Е.Н.Дискаева

«01» сентября 2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Филиала МИРЭА в г. Ставрополе

\_\_\_\_\_ Ю.Б. Бигдай

«01» сентября 2017 г.



**Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Линейная алгебра»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Цели освоения дисциплины «Линейная алгебра»: - дать современное представление и сформировать систему знаний, умений и навыков по линейной алгебре, аналитической геометрии и методах оптимизации и управления, необходимых для решения теоретических и практических задач экономики, а также для освоения других дисциплин в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению 080100.62 «Экономика»; - развитие логического и аналитического мышления и математической культуры. Исходя из цели, в результате изучения данной дисциплины решаются следующие задачи: - изучение основных понятий и методов линейной алгебры, аналитической геометрии и оптимизации и управления; - формирование навыков и умений решать типовые задачи и использовать математический аппарат для решения теоретических и прикладных задач экономики; - привитие навыков работы со специальной математической литературой.

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Индекс Б1.Б

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-2 - способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач  
ПК-4 - способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:**

- основные понятия и методы линейной алгебры, необходимые для постановки, математического моделирования и решения финансовых и экономических задач

**уметь:**

- формулировать постановку задачи и выбирать алгоритм ее решения; - решать типовые задачи курса; - применять методы математического моделирования, теоретического экспериментального исследования для

решения финансовых и экономических задач; - анализировать результаты решения задач; - правильно оформлять ход решения задач;

**иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

- применения современного математического инструментария для решения финансовых и экономических задач; - построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических процессов; - работы с математической литературой.

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

144( в часах) 4 з.е.

**5. Формы контроля**

экзамен (1 семестр )