



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский технологический университет»

МИРЭА

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

ПРИНЯТО

решением Ученого совета филиала
МИРЭА в г. Ставрополе
от «26» октября 2016 г.
протокол № 3

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала
О.Б. Бигдай
«26» октября 2016 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)