

2015

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Линейная алгебра

38.03.01 «Экономика»

2,3

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель преподавания курса «Линейная алгебра» — дать студентам научное представление о всем многообразии задач линейной алгебры, которые возникают как внутри самой математики, так и в различных ее приложениях.

В соответствии с этой целью студенты должны овладеть теоретико-множественным подходом при постановке задач линейной алгебры и аналитической геометрии, научиться использовать необходимые теоретические знания в области математики, полученные на младших курсах, освоить основные алгоритмы решения таких задач.

Кроме того, они должны научиться содержательно интерпретировать полученные формальные результаты.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Линейная алгебра» относится к базовой части подготовки бакалавра.

Для освоения данной дисциплины, обучающемуся необходимо иметь теоретические знания и практические навыки по основным разделам школы того курса элементарной математики. Необходимо уметь использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации.

В результате освоения дисциплины «Линейная алгебра» обучающиеся будут иметь необходимую базу для изучения таких дисциплин как «Математический анализ», «Дискретная математика», «Эконометрика».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

У обучающегося должны быть сформированы следующие общепрофессиональные компетенции:

- Способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК 2)

- Способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты, расчетов и обосновать полученные выводы (ОПК-3)

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ КОРПОРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Тема 1. Основные понятия линейной алгебры.

Тема 2. Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве.

Тема 3. Матричная алгебра.

Тема 4. Линейные пространства. Линейные операторы. Квадратичные формы.

Тема 5. Образовательные технологии.

Тема 6. Оценочные темы для текущего контроля успеваемости промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - _____ зачет, экзамен
_____ экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 6 з.е.

Составитель: _____ профессор каф. ФАиП Скляренко В.А.
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ЭУИИ _____ О.А. Доничев
ФИО, подпись

Председатель _____ П.Н. Захаров
учебно-методической комиссии направления _____
ФИО, подпись

Директор ИЭИМ ВлГУ _____ П.Н. Захаров
ФИО, подпись

Дата: _____ 28.08.2016 _____ Печать института

