

Омск 2013

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Линейная алгебра»

Направление подготовки – 38.03.01 Экономика

1 семестр (бакалавриат)

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 школьного 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», «Математическая экономика».

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)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные методы линейной алгебры;

Уметь: применять математические методы и инструментальные средства для исследования объектов профессиональной деятельности, использовать математические инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования.

Владеть: теоретико-множественным подходом при постановке задач линейной алгебры, основными алгоритмами решения этих задач

4.Виды учебной работы: лекции, практические занятия, лабораторные работы.

5.Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.

Составитель - профессор кафедры ФАиП _____ В.А.Скляренко

Заведующий кафедрой ФАиП _____ проф. А.А.Давыдов

Директор ИПМФИ _____ проф.Н.Н.Давыдов

