

**АННОТАЦИЯ**  
 дисциплины  
**Б1.Б.08 ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА**  
 Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Общее количество часов – 144  
 Количество зачетных единиц – 4

**Целью освоения дисциплины «Линейная алгебра»** является формирование и изучение у обучающихся основных фундаментальных понятий и методов линейной алгебры для формирования необходимого уровня математической подготовки, позволяющего использовать аппарат линейной алгебры при решении прикладных задач экономической деятельности.

**Задачи дисциплины:**

- изучение фундаментальных разделов высшей алгебры для их применения при решении прикладных задач экономической деятельности;
- развитие умения анализа и практической интерпретации полученных математических результатов;
- выработка умения пользоваться справочными материалами и пособиями, самостоятельно расширяя математические знания, необходимые для решения прикладных задач.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

Дисциплина **Б1.Б.08 «Линейная алгебра»** относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

**Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции).**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (согласно ФГОС):

.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
	<b>ОПК-3</b>	Способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	Фундаментальные понятия и методы линейной алгебры	Применять аппарат линейной алгебры при решении прикладных задач по теме исследования	Навыками анализа и практической интерпретации полученных результатов

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма контроля:** экзамен

### **Основная литература**

1. Яновский, А.А. Элементы линейной алгебры: введение в анализ [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Яновский ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Ставропольский государственный аграрный университет. - Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2015. - 80 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=438877](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=438877)
2. Кузнецов, Б.Т. Математика [Электронный ресурс]: учебник / Б.Т. Кузнецов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юнити-Дана, 2015. - 719 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=114717](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=114717)
3. **Математика для экономического бакалавриата [Электронный ресурс]:** Учебник / Красс М.С., Чупрынов Б.П. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 472 с. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=558399>

### **Дополнительная литература**

1. **Линейная алгебра. Линейные операторы. Квадратичные формы. Комплексные числа:** Учебное пособие / Рубашкина Е.В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 38 с. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=544419>
2. **Основы линейной алгебры и аналитической геометрии:** Учебное пособие / Шершнева В.Г. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 168 с. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=558491>
3. **Алгебра и геометрия. Сборник задач и решений с применением системы Maple** [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М.Н. Кирсанов, О.С. Кузнецова. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 272 с. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/763674>
4. **Алгебра и геометрия** [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.И. Шуман, О.А. Волгина, Н.Ю. Голодная. – М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — (Высшее образование). – 160 с. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/908228>

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань», «Юрайт» и др.

Автор: Заикина Л.Н.