

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.Б.15 ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА

Общее количество часов - 108

Количество зачетных единиц - 3

Основной целью дисциплины «Линейная алгебра» является изучение 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.15 «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. п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	фундаментальны е понятия и методы линейной алгебры;	пользоваться языком математики, корректно и аргументирован но обосновывать имеющиеся знания по линейной алгебре;	логической и алгоритмичес кой культурой рассуждений;
2.	ПК-18	способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа	основные понятия и теоремы теории матриц и определителей; методы решения систем линейных	применять соответствующи й математический аппарат при решении прикладных задач по	навыками применения математическ ого аппарата и инструментал ьных средств для обработки,

№ п. п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		и систематизации информации по теме исследования	уравнений; методы векторной алгебры; основные понятия и теоремы теории линейных пространств и линейных операторов; основы аналитической геометрии; основы линейной алгебры, необходимые для решения экономических задач;	линейной алгебре;	анализа и систематизации информации по линейной алгебре;

Курсовые проекты или работы: *не предусмотрены.*

Вид аттестации: зачет.

Основная литература:

1. Бурмистрова Е.Б., Лобанов С.Г. Линейная алгебра [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата / М.: Юрайт, 2016.- 421 с. – URL: <https://biblio-online.ru/viewer/713A193D-9949-44BC-AEF1-B8059483E1D1/lineynaya-algebra#page/1>
2. Малугин В.А., Рощина Я.А. Линейная алгебра для экономистов. [Электронный ресурс]: учебник, практикум и сборник задач для академического бакалавриата / М.: Юрайт, 2016.- 478 с. – URL: <https://biblio-online.ru/viewer/DBB48D25-BD07-4CCC-B306-A3C8338A6F8A/lineynaya-algebra-dlya-ekonomistov-uchebnik-praktikum-i-sbornik-zadach#page/1>

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

Автор: Алексанян Г.А.