

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	фундаментальные понятия и методы линейной алгебры	пользоваться языком математики, корректно и аргументированно обосновывать имеющиеся знания	логической и алгоритмической культурой суждений
2.	ПК-18	способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме	фундаментальные понятия и методы линейной алгебры	применять аппарат линейной алгебры при решении прикладных задач по теме исследования	навыками решения задач, анализа и практической интерпретации полученных результатов

№ п. п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		исследования			

Курсовые проекты или работы: *не предусмотрены.*

Вид аттестации: зачет.

Основная литература:

1. Беклемишов, Д.В. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры [Электронный ресурс]: Учебник для вузов/ Д.В. Беклемишов.- Санкт-Петербург: Лань, 2020.- 448 с. – URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/126146/?demoKey=fe54241fdc931b4d39f02be98774c0b5#1>
2. Беклемишов, Д..В. Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре [Электронный ресурс]: Учебник для вузов/ Л.А. Беклемишова, Д.В. Беклемишев, А.Ю. Петрович, И.А. Чубатов. - Санкт-Петербург: Лань, 2019.- 496 с. – URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/122183/?demoKey=bc2ba5bd6ccbd74c8eca90dc8cf26111#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: Заикина Л.Н.