Аннотация дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

1.1 Цель освоения дисциплины

Основной целью дисциплины Б1.Б.08 «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.

1.2 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.

1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами.

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных (ОПК)

№ п. п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-3	способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	фундаменталь ные понятия и методы линейной алгебры	применять аппарат линейной алгебры при решении прикладных задач по теме исследования	навыками анализа и практической интерпретации полученных результатов

Лабораторные занятия

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены

Примерная тематика курсовых работ

Курсовые работы – не предусмотрены.

Основная литература

1. Малугин, В. А. Линейная алгебра для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник, практикум и сборник задач: для академического бакалавриата / В. А. Малугин, Я. А. Рощина. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 478 с. – (Серия: Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-02976-5. – Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/DBB48D25-BD07-4CCC-B306-A3C8338A6F8A.
2. Кремер, Н. Ш. Линейная алгебра [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. Ш. Кремер, М. Н. Фридман. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 309 с. – (Серия: Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-02350-3. – Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/B8B7FE48-028E-4707-BCDB-625FC196408E.
3. Гисин, В. Б. Математика. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. Б. Гисин, Н. Ш. Кремер. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 204 с. – (Серия: Бакалавр и магистр. Академический курс). – ISBN 978-5-9916-8785-0. – Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/A061634A-0AFA-40F4-84D0-DE148D11C108.

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

Автор Тарасова Т.А.