Группа Экономисты Линейная алгебра

2 курс 4 семестр срок обучения 3,5 года

Занятия

1. 21.04.20 – 1 пара
2. 06.05.20 – если сохранится дистанционное обучение, экзамен пройдет через конференцию ZOOM или обращаться по тел. 89202327105 – Дмитрий Андреевич. Начало по расписанию 14.05

Задачи на проверку можно присылать по адресу -

 **kit-tambov@mail.ru**

1. **21.04.20 – 1 пара**

**Тема – Решение системы линейных уравнений**

 **Список основной учебной литературы**

1. Ильин В.А. Линейная алгебра [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Ильин В.А., Позняк Э.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: ФИЗМАТЛИТ, 2017.— 277 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/25698.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
2. Математика в экономике. Ч. 1. Линейная алгебра, аналитическая геометрия и линейное программирование [Электронный ресурс]: учебник/ А.С. Солодовников [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Финансы и статистика, 2017.— 384 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12434.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
3. Линейная алгебра [Электронный ресурс]: практикум. Учебное пособие/ Е.Б. Малышева [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 135 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26858.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
	1. **Решить систему линейных уравнений :**

а) по формулам Крамера;

б) методом Гаусса;

в) матричным способом.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Система уравнений** | **№** | **Система уравнений** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Выбрать три любых системы уравнений из таблицы и решить их одну – по формулам Крамера, вторую Гауссом и третью методом обратной матрицы

1. **Решить СЛУ методом Гаусса. Выписать базисное решение и не равное ему частное решение.**

 

Выбрать любую систему из двух.

Таким образом, жду от вас решение 4 задач.

Как решать - очень хорошо и подробно изложено на сайте <http://mathprofi.ru/>

Для этого изучить разделы -

[**Как решить систему линейных уравнений?**](http://mathprofi.ru/kak_reshit_sistemu_uravnenii.html)

[**Метод Гаусса для чайников**](http://mathprofi.ru/metod_gaussa_dlya_chainikov.html)

[**Как вычислить определитель?**](http://mathprofi.ru/kak_vychislit_opredelitel.html)
[**Как найти обратную матрицу?**](http://mathprofi.ru/kak_naiti_obratnuyu_matricu.html)
[**Правило Крамера. Матричный метод решения системы**](http://mathprofi.ru/pravilo_kramera_matrichnyi_metod.html)
[**Несовместные системы
и системы с общим решением**](http://mathprofi.ru/slu_nesovmestnye_sistemy_i_sistemy_s_obshim_resheniem.html)[**Решение системы уравнений
в различных базисах**](http://mathprofi.ru/reshenie_systemy_pri_razlichnyh_sposobah_vybora_bazisa.html)