|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Место занятия в расписании** | | **Тема** | **Цели** | | **Задачи** | **Контрольныевопросы и задания** | **Д/з** |
| Дата | 06.10.21 | **Практическое занятие №3 "Решение систем линейных алгебраических уравнений".** | Дидактическая | Определить уровень знаний, умений и навыков студентов по разделу "Линейная алгебра". | 1) Обобщить и закрепить знания, умения и навыки студентов по разделу "Линейная алгебра".  2) Определить уровень знаний, умений и навыков студентов по разделу "Линейная алгебра". | Вопросы и задания практического занятия. | Повторить конспект лекций по разделу "Линейная алгебра". |
| Группа | 2ТЭМ | Развивающая | Развивать логическое мышление и память. |
| Пара | I | Воспитательная | Воспитывать любознательность и самостоятельность. |
| № занят. | 13 |

Подтвердить своё присутствие на занятии. Выполнить задания практического занятия, решить задания самостоятельной работы по вариантам. Фото решенной самостоятельной работы отправить на почту **elenabragina7@gmail.com** до 06.10.21 включительно. Самостоятельная работа должна быть решена в рамках рабочего времени, отведенного на занятие по математике.

**06.10**

Практическое занятие №3

Тема «Решение систем линейныхалгебраическихуравнений»

**1. Организационный момент (подтвердить своё присутствие на занятии).**

**2. Проведение предварительного контроля знаний, умений и навыков студентов (выполнить и записать в конспект).**

2.2. Практические задания по вычислению определителей, произведения матриц.

2.2.1. Вычислить определители 3-го порядка: 

2.2.2. Вычислить произведение матриц: 

**3. Ознакомление обучающихся с этапами основной части практического занятия, мотивация.**

**4. Решение задач практического занятия.**

4.1. Развить умение студентов по решению систем по формулам Крамера.

4.1.1. Решить систему по формулам Крамера: 

4.3. Самостоятельное применение знаний и умений.

4.3.1. Самостоятельная работа по вариантам с учетом таких критериев оценивания решенных задач самостоятельной работы: решение первой задачи оценивается в 2 балла, а второй задачи - в 3 балла.

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант № 1  1) Найти произведение матриц:  2) Решить систему матричным методом и по формулам Крамера: | Гончарук  Детков  Добржанский |
| Вариант № 2  1) Найти произведение матриц:  2) Решить систему матричным методом и по формулам Крамера: | Костенко  Кузьмин  Лакомов |
| Вариант № 3  1) Найти произведение матриц:  2) Решить систему матричным методом и по формулам Крамера: | Князев  Полтавский |
| Вариант № 4  1) Найти произведение матриц:  2) Решить систему матричным методом и по формулам Крамера: | Кулак Н. |
| Вариант № 5  1) Найти произведение матриц:  2) Решить систему матричным методом и по формулам Крамера: | Андреев А. |
| Вариант № 6  1) Найти произведение матриц:  2) Решить систему матричным методом и по формулам Крамера: | Сирман Н. |
| Вариант № 7  1) Найти произведение матриц:  2) Решить систему матричным методом и по формулам Крамера: | Хардиков.Г. |