|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Место занятия в расписании** | **Тема** | **Цели** | **Задачи** | **Контрольныевопросы и задания** | **Д/з** |
| Дата | 11.10.21 | **Практическое занятие №4 "Совместность систем линейных уравнений и их решение. Контрольная работа №1".** | Дидактическая | Определить уровень знаний, умений и навыков студентов по разделу "Линейная алгебра", по разделу «Комплексные числа». | 1) Обобщить и закрепить знания, умения и навыки студентов по разделу "Линейная алгебра", по разделу «Комплексные числа».2) Определить уровень знаний, умений и навыков студентов по разделу "Линейная алгебра", по разделу «Комплексные числа». | Вопросы и задания практического занятия. | Повторить конспект лекций по разделу "Линейная алгебра", по разделу «Комплексные числа». |
| Группа | 2ТО | Развивающая | Развивать логическое мышление и память. |
| Пара | IV | Воспитательная | Воспитывать любознательность и самостоятельность. |
| № занят. | 12 |

Подтвердите своё присутствие на занятии. Решите задания контрольной работы по вариантам **на отдельных листах А-4 (ориентация страницы книжная)**, подписать по образцу, сделать качественное фото титульного листа и работы и отправить на почту **elenabragina7@gmail.com** . Контрольная работа должна быть решена в рамках рабочего времени, отведенного на занятие по математике. **Позже указанного времени работа не принимается.**

**11.10**

**Совместность систем линейных уравнений и их решение. Контрольная работа №1.**

На каждой странице А-4 (ориентация книжная) должны быть оставлены поля. Первую страницу А-4 необходимо подписать по образцу. Выполнение обязательной контрольной работы необходимо начинать со второй страницы, на которую необходимо переписать вопросы задания, а потом давать на них ответы. Ответы на вопросы задания разрешается давать в произвольном порядке, сохраняя нумерацию, данную в варианте.

Результаты проведения обязательной контрольной работы заносятся в соответствии со списком в журнал успеваемости студентов.

Преподаватель составляет письменный анализ результатов обязательной контрольной работы группы (с обязательным указанием характерных ошибок, по какой теме и т.д.)

Обязательная контрольная работа вместе с письменным анализом передается в учебную часть не позднее 10 суток после её выполнения.

**В случае отсутствия обязательной контрольной работы итоговая оценка за семестр "н/а".**

*Дата выполнения контрольной работы*

*«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ год (записывается студентом)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(личная подпись преподавателя)

Обязательная контрольная работа №1

по дисциплине ЕН.01 Математика

студента(ки) 2 курса

ГПОУ «ГАТТ» ГОУВПО «ДонНТУ»

группы 2ТО

Иванова Ивана Ивановича

Вариант №\_\_\_\_\_

Общая оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Личная подпись преподавателя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант №1**1) Вычислите(5+6і) (2-7і) + 5i2) Представьте комплексное число в тригонометрической и показательной формах-2i3) Решите уравнение$\left[-\begin{matrix}2x&9&1\\2&8&-5\\1&-4&2\end{matrix}\right]$= 04) Найдите матрицу, обратную к данной5) Решите систему по формулам Крамера | БулановКостянМележикОвчаренкоЧалов |
| **Вариант №2**1) Вычислите (9-5і)(-3+6і) - 32) Представьте комплексное число в тригонометрической и показательной формах4i3) Решите уравнение$\left[\begin{matrix}-6&9x&1\\2&0&-9\\1&-4&2\end{matrix}\right]$= - 54) Найдите матрицу, обратную к данной5) Решите систему по формулам Крамера | ОжогПрокудинаСавченко ТитоваУльяненко |
| **Вариант №3**1) Вычислите(2+4і) (-9-7і) + 52) Представьте комплексное число в тригонометрической и показательной формах -5i3) Решите уравнение$\left[-\begin{matrix}3&x&-3\\6&8&5\\1&-4&2\end{matrix}\right]$= 74) Найдите матрицу, обратную к данной5) Решите систему по формулам Крамера | ПетроваПодшивайло |
| **Вариант №4**1) Вычислите(4-3і) (2+6 і) + 8i2) Представьте комплексное число в тригонометрической и показательной формах-6i3) Решите уравнение$\left[-\begin{matrix}4x&-9&1\\2&1&-5\\1&-4&2\end{matrix}\right]$= - 64) Найдите матрицу, обратную к данной5) Решите систему по формулам Крамера | Воскобой ПодольскийЧабанюк |
| **Вариант №5**1) Вычислите(-3+6і) (1-7і) -3i2) Представьте комплексное число в тригонометрической и показательной формах 9i3) Решите уравнение$\left[-\begin{matrix}-5&x&4\\2&8&-5\\-3&-4&2\end{matrix}\right]$= - 14) Найдите матрицу, обратную к данной5) Решите систему по формулам Крамера | БецкоФиль |
| **Вариант №6**1) Вычислите(9-2і) (1-7і) + 82) Представьте комплексное число в тригонометрической и показательной формах -7i3) Решите уравнение$\left[-\begin{matrix}-8&x&2\\2&8&-5\\-3&4&1\end{matrix}\right]$= - 54) Найдите матрицу, обратную к данной5) Решите систему по формулам Крамера | Зайцев |