Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАТИКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Расчетно-графическая работа

По дисциплине математика

ЕН.01.10.02.03.007

Вариант №11

Студент группы 2ПКС-115 Деменчук Г.М.

Работа принята с оценкой: . . . . . . . . . . .

Преподаватель: . . . . . . . . . . . /Белоглазов А.И.

Москва, 2017

Задание 1

Исходные данные:

Задача 1

Условие задания: вычислить выражение

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

1

Задание 1

Ответ:

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

2

Задание 1

Задача 2

Вычислить матричный многочлен

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

3

Задание 1

Ответ:

Задача 3

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

4

Задание 1

Найти минор , алгебраическое дополнение элемента и ранг заданной матрицы

Так как

Так как

Ответ:

Задание 2

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

5

Задание 2

Исходные данные:

Вопрос №1

Вычислить определитель , раскрывая его по элементам строки 2 и столбца 3. Сравнить результаты.

Ответ:

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

6

Задание 2

Вопрос №3

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

7

Задание 2

Решить уравнение, содержащее определитель с неизвестным , стоящим на месте элемента , при этом

Ответ: