МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

«БЕЛОРЕЧЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Утверждаю

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_П.В.Печенкин

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ

по дисциплине

«Математика»

Форма обучения - заочная

Курс - 1

Группы – 11-з «Организация перевозок и управление на транспорте»

 37-з «Технология продукции общественного питания»

Учебный год – 2020 – 2021

**ВАРИАНТ №1**

1. Найти детерминант (определитель) матрицы путём разложения по второй строке

А=

1. Решить СЛУ методом Крамера

1. Решить СЛУ методом Гаусса

1. Вычислить предел функции

1. Выполнить арифметические операции с комплексными числами

Z1=2-3i Z2=3-4i Z1\*Z2=? =?

1. Решить квадратное уравнение во множестве комплексных чисел

**ВАРИАНТ №2**

1. Найти детерминант (определитель) матрицы методом треугольников

 А=

1. Решить СЛУ методом Крамера

1. Решить СЛУ методом Гаусса

1. Вычислить предел функции

1. Выполнить арифметические операции с комплексными числами

Z1=-2-2i Z2=1+i

Z1\*Z2=? =?

1. Решить квадратное уравнение во множестве комплексных чисел

**ВАРИАНТ №3**

1. Найти детерминант (определитель) матрицы методом Саррюса

 А=

1. Решить СЛУ методом Крамера

1. Решить СЛУ методом Гаусса

1. Вычислить предел функции

1. Выполнить арифметические операции с комплексными числами

Z1=4-2i Z2=-1+3i Z1\*Z2=? =?

1. Решить квадратное уравнение во множестве комплексных чисел

**ВАРИАНТ №4**

1. Найти детерминант (определитель) матрицы путём разложения по третьему столбцу

 А=

1. Решить СЛУ методом Крамера

1. Решить СЛУ методом Гаусса

1. Вычислить предел функции

1. Выполнить арифметические операции с комплексными числами

Z1=-5+i Z2=3-3i

Z1\*Z2=? =?

1. Решить квадратное уравнение во множестве комплексных чисел