

# **ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ТЕСТИРОВАНИЮ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ I-II УРОВНЕЙ АККРЕДИТАЦИИ (МЛАДШИЙ СПЕЦИАЛИСТ)**

Перечень тем программы для собеседования по высшей математике

- Метод координат. Линии и их уравнения.
- Прямая линия.
- Элементарная теория линий второго порядка.
- Матрицы, определители и системы линейных уравнений.
- Элементы векторной алгебры.
- Поверхности и линии. Их уравнения.
- Поверхности второго порядка.
- Переменная величина и функция.
- Теория границ.
- Производная и дифференциал.
- Дифференциальное исчисление.
- Определенный интеграл.
- Неопределенный интеграл. Интегральное исчисление.
- Элементы функции комплексной переменной.

Перечень тем программы для собеседования по информатике

- Решение задач с простой переменной на языке C ++.
- Применение циклов, условных операторов.
- Решение задач с использованием массивов на языке C ++.
- Решение задач с использованием двумерных массивов на языке C ++.
- Работа со структурами на языке C ++.
- Работа с функциями на языке C ++.