

Казанский (Приволжский) федеральный университет

Олимпиада "МагистриУм"

2022-2023 учебный год

Институт вычислительной математики и информационных технологий

Профиль: "Прикладная информатика"

Задание 1 (35 баллов). Теоретический вопрос. Роль инкапсуляции, наследования и полиморфизма в парадигме объектно-ориентированного программирования.

Задание 2 (20 баллов). Практический вопрос – написать программу на любом языке программирования. Проверить, является ли целочисленная квадратная матрица треугольной. Если да, то вычислить ее определитель.

Задание 3 (45 баллов). Написать эссе. Какие направления разработки прикладного программного обеспечения Вам представляются наиболее перспективными, и какие технологии лежат в их основе?

Время выполнения – 2 часа.