



Директор КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана

А.В. Царьков
« 28 » *сентября* 2022 г.

Структура и содержание варианта экзаменационного задания для проведения вступительных испытаний в магистратуру КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» (кафедра ИУК2)

Типовой вариант

- Вопрос №1. Перечислите основные свойства объектно-ориентированной технологии программирования..... (8 баллов)
- Вопрос №2. Дайте определение жизненного цикла программного обеспечения. (8 баллов)
- Вопрос №3. Дайте краткую характеристику модели ISO/OSI.(8 баллов)
- Вопрос №4. Дайте определение операционной системы.(8 баллов)
- Вопрос №5. Дайте определение базы данных. Перечислите типы баз данных. ... (8 баллов)
- Вопрос №6. Изобразите архитектуру ЭВМ фон Неймана.(8 баллов)
- Вопрос №7. Перечислите основные преимущества нейронных сетей, как логического базиса алгоритмов решения сложных задач.(12 баллов)
- Вопрос №8. Опишите множественный доступ в беспроводной сети.(12 баллов)
- Вопрос №9. До какой нормальной формы традиционно нормализуется реляционная база данных?..... (12 баллов)
- Вопрос №10. Создается класс Tree (бинарное дерево). Информационная часть узла дерева содержит целое число. Тестирование класса выполняется с помощью меню, которое позволяет сформировать дерево, вывести содержимое его узлов в порядке возрастания, найти узел по ключу, вывести содержимое листьев дерева (вершин, не имеющих потомков)..... (16 баллов)