

**СПИСОК ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ ПО КУРСУ «ОРГАНИЗАЦИЯ И
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЭВМ» ДЛЯ МАГИСТРАНТОВ ВТОРОГО ГОДА ОБУЧЕНИЯ**

1. Организация ЭВМ.
2. Техничко-эксплуатационные характеристики ЭВМ.
3. Обобщенная структура ЭВМ.
4. Обработывающая подсистема.
5. Подсистема памяти.
6. Подсистема ввода-вывода.
7. Подсистема управления и обслуживания.
8. Общий принцип классификации ЭВМ и систем по типам архитектуры.
9. SISD-компьютеры.
10. Компьютеры с CISC архитектурой.
11. Компьютеры с RISC архитектурой.
12. Компьютеры с суперскалярной обработкой.
13. SIMD-компьютеры.
14. Матричная архитектура. Векторно-конвейерная архитектура.
15. MISD компьютеры.
16. MIMD компьютеры.
17. Многопроцессорные вычислительные системы.
18. Многомашинные вычислительные системы. Многомашинные комплексы.
19. Многопроцессорные вычислительные системы.
20. Системы с массовым параллелизмом.
21. Команда ЭВМ. Группы команд.
22. Форматы команд ЭВМ.
23. Структура команды.
24. Способы адресации. Адресный код.
25. Данные со знаком. Данные без знака.
26. Данные в формате с плавающей точкой.
27. Двоично-десятичные данные. Данные типа строка.
28. Символьные данные. Данные типа указатель.
29. Теги и дескрипторы. Самоопределяемые данные.
30. Логическая структура центрального процессора.
31. Структурная схема процессора.
32. Характеристики процессора.
33. Регистровые структуры центрального процессора.
34. Основные функциональные регистры. Регистры процессора обработки чисел с плавающей точкой.
35. Системные регистры. Регистры отладки и тестирования.
36. Процедура выполнения команд.