ФГАОУВО «Севастопольский государственный университет»

Институт информационных технологий и управления в технических системах

Направления 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника»,

27.03.04 ­– Управление в технических системах

**Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине**

**«Информатика»**

**2017-2018 учебный год**

1. Понятие информации, ее виды и свойства. Количественные характеристики информации.
2. Кодирование текстовой информации.
3. Системы счисления, используемые в вычислительной технике.
4. Кодирование числовой информации. Кодирование целых чисел.
5. Кодирование числовой информации. Кодирование вещественных чисел.
6. Кодирование изображений.
7. Кодирование звуковой информации.
8. Сжатие (архивация) различных видов информации.
9. Законодательство Российской Федерации о защите компьютерной информации.
10. Аппаратное обеспечение персональных компьютеров. Обобщенная схема ПК.
11. Процессор. Устройство, основные технические характеристики.
12. Материнская плата, чипсет, BIOS.
13. Оперативная память. Устройство, основные технические характеристики.
14. Устройства хранения информации. Жесткий диск.
15. Устройства хранения информации. Оптические диски. Флэш-память. SSD – диски.
16. Устройства ввода ЭВМ. Клавиатура. Мышь. Сканер.
17. Устройства вывода ЭВМ. Видеоадаптеры. Мониторы.
18. Устройства вывода ЭВМ. Принцип действия ЖК – монитора.
19. Устройства вывода ЭВМ. Принтеры. Принципы действия.
20. Оборудование компьютерных сетей.
21. Программное обеспечение ПК. Классификация ПО.
22. Операционные системы. Назначение. Виды ОС.
23. Файловые системы ОС. Драйверы внешних устройств.
24. Сервисные программы. Утилиты, антивирусы.
25. Прикладное программное обеспечение. Классификация.
26. Общие принципы разработки информационной системы. Концептуальная и физическая модели.
27. Концептуальное проектирование на основе метода построения ER – диаграмм.
28. VBA – объектно-ориентированный язык офисного программирования. Основные понятия.

Список примерных практических заданий к экзамену:

1. Выполнить практическое задание на тему: «Форматирование текстового документа в MS Word»
2. Выполнить практическое задание на тему: «Вставка объектов и рисование в MS Word»
3. Выполнить практическое задание на тему: «Работа с таблицами в MS Word»
4. Выполнить практическое задание на тему: «Работа со списками в MS Excel»
5. Выполнить практическое задание на тему: «Работа со сводными таблицами в MS Excel»
6. Выполнить практическое задание на тему: «Построение графиков математических функций в MS Excel»
7. Выполнить практическое задание на тему: ««Создание базы данных в СУБД MS Access»

Составил

доц. Лелеков С.Г.