Кировское областное государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение «Индустриально-педагогический колледж г. Советска»

**Контрольная работа по дисциплине ЕН.02 Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) в профессиональной деятельности**

Преподаватель: Л.А. Титяева

Советск, 2017

**Номера вариантов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Первая буква фамилии** | **Номер варианта** | **Номера вопросов** |
| А | 1 | 1 | 26 | 51 |
| Б | 2 | 2 | 27 | 52 |
| В | 3 | 3 | 28 | 53 |
| Г | 4 | 4 | 29 | 54 |
| Д | 5 | 5 | 30 | 55 |
| У, Э | 6 | 6 | 31 | 56 |
| Ё, Щ | 7 | 7 | 32 | 57 |
| Ж | 8 | 8 | 33 | 58 |
| З | 9 | 9 | 34 | 59 |
| И, Ю | 10 | 10 | 35 | 60 |
| К | 11 | 11 | 36 | 61 |
| Л | 12 | 12 | 37 | 62 |
| М | 13 | 13 | 38 | 63 |
| Н | 14 | 14 | 39 | 64 |
| О | 15 | 15 | 40 | 65 |
| П | 16 | 16 | 41 | 66 |
| Р | 17 | 17 | 42 | 67 |
| С | 18 | 18 | 43 | 68 |
| Т | 19 | 19 | 44 | 69 |
| У, Я | 20 | 20 | 45 | 70 |
| Ф | 21 | 21 | 46 | 71 |
| Х | 22 | 22 | 47 | 72 |
| Ц | 23 | 23 | 48 | 73 |
| Ч | 24 | 24 | 49 | 74 |
| Ш | 25 | 25 | 50 | 75 |

**ВОПРОСЫ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ.**

1. Информация, свойства информации, действия с информацией, форма существования информации.

2. История развития вычислительной техники: основные этапы.

3. Классификация современных компьютеров.

4. Архитектура процессора компьютера, их назначение.

5. Основные устройства компьютера, их назначение.

6. Модульный принцип построения компьютера.

7. Оценка производительности компьютерной системы.

8. Технические характеристики современного ПК.

9. Логическое устройство компьютера (центральный процессор, оперативная память, контроллеры, шина)

10.Основные виды памяти ПК. Классификация запоминающих устройств.

11. Назначение КЭШ-памяти. BIOS.

12.Устройство ввода информации.

13.Устройство вывода информации.

14. Жесткий диск. Дисковод компакт-дисков CD-ROM.

15.Клавиатура. Ввод прописных и строчных букв; переключение на другой алфавит; специальные клавиши; особые комбинации клавиш.

16.Монитор. Назначение. Текстовый и графический режимы. Видеоадаптер и видеопамять. Основные характеристики.

17.Принтеры: назначение, виды, характеристики. Потребительские качества принтеров.

18.Мышь. Сканер. Графопостроитель. (Назначение, принцип действия,
виды).

19.Модем, факс-модем. Сетевой адаптер. Стример.(Назначение, принцип действия, виды).

20.Организация доступа к хранимым данным. Файловая система.

21.Файл, виды файлов, имена файлов.

22.Файл, каталог, путь к файлу. Основные операции с файлами.

23.Классификация программного обеспечения.

24.Уровни программного обеспечения ПК.

25.Функции операционных систем персональных компьютеров.

26.Типы интерфейсов.

27.Операционные системы Windows.

28.Назначение и возможности стандартных программ Windows.

29.Файловая система Windows, управление файлами, папками, дисками.

30.Использование главного меню Windows.

31.Справочная система Windows.

32.Стандартные приложения Windows.

33.Вспомогательные программы (утилиты) и их назначение.

34.Архиваторы: назначение, принцип действия, примеры.

35.Антивирусные программы.

36.Компьютерные вирусы, их виды. Методы защиты от компьютерных вирусов.

37.Объектно – ориентированное программирование.

38.Программы для работы с текстовыми и графическими документами.

39.Обработка данных средствами электронных таблиц.

40.Системы управления базами данных.

41.Работа электронной почты.

42.Компьютерные сети.

43.Назначение компьютерной сети.

44.Типы сетей.

45.Топология сети.

46.Передача данных по сети. Назначение протоколов.

47.Интернет – история возникновения. Основные понятия.

48.Поиск в Интернет.

49.Наиболее распространенные возможности Интернет.

50.Текстовый редактор MS Word. Назначение и основные функции.

51.Окно программы текстового редактора Word, операции с блоками.

52.Главное меню Word и как с ним работать.

53.Меню Файл, меню Правка и как с ними работать.

54.Меню Вставка, меню Формат и как с ними работать.

55.Меню Таблица. Как с ним работать.

56.Меню Окно, меню Справка и как с ними работать.

57.Вставка рисунков и картинок. Вставка формул.

58.Вставка символов. Вставка диаграмм.

59.Подготовка, оформление и печать документа.

60.Виды текстовых редакторов. Характеристики.

61.Компьютерная графика. Понятие о растровой графике.

62.Компьютерная графика. Понятие о векторной графике.

63.Назначение графического редактора.

64.Электронные таблицы. Основные понятия.

65.Электронные таблицы. Адресация.

66.Электронные таблицы. Ввод данных в таблицу.

67.Формулы в электронных таблицах. Стандартные функции.

68.Диаграммы. Построение диаграмм.

69.Понятие о базе данных.

70.СУБД.

71.Таблицы, поля записи.

72.Реляционные базы данных.

73.Основные объекты баз данных: запросы, формы, отчеты.

74.Проектирование баз данных.

75.Мультимедиа. Принципы и способы использования мультимедийных технологий.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**
**К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ.**

Для того, чтобы выполнить контрольную работу, необходимо изучить по учебникам материал следующих тем: «Основы информатики и информационной культуры», «Компьютер», «Информационные технологии». Ответы на вопросы контрольной работы должны быть четкими, краткими, но достаточно полно охватывающими программный материал. Если у студента возникли сложности при выполнении работы. Он может обратиться за консультацией к преподавателю. 1.

Вопросы с 1 по 19 посвящены компьютерной системе, истории развития ПК, устройству ПК. [«Вычислительная техника», Ю.М. Келим, Гл.1-3, «Информационные технологии», Е.В. Михеева, Гл. 1-2]. 2.

Вопросы с 20 по 49 посвящены программному обеспечению ПК, компьютерным сетям. [«Вычислительная техника», Ю.М. Келим, Гл. 16-17,19, «Информационные технологии», Е.В. Михеева, Гл. 3. 13, 14].

Вопросы с 50 по 75 содержится материал темы «Информационные технологии»., (Шафрин Ю. Информационные технологии. Т 1-2 , «Информационные технологии», Е.В. Михеева, Гл.4-6]

Ответы должны иметь четкую формулировку, быть полными по существу заданного вопроса и кратки по форме. Контрольная работа должна быть проиллюстрирована соответствующими эскизами. Рисунки и таблицы должны быть пронумерованы и иметь название.

Контрольная работа сдается в колледж за месяц до начала сессии.