**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ В РАМКАХ УДАЛЕННОЙ РАБОТЫ СО СТУДЕНТАМИ**

Специальность/профессия 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства

Наименование дисциплины ОДП.01 Информатика

ФИО преподавателя Чулюкина Кристина Александровна

Курс 1

Группа 19МС-9

**Тема № 1. Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру. Виды программного обеспечения компьютеров.**

**Перечень вопросов для изучения:**

1. Архитектура компьютеров.

2. Основные характеристики компьютеров.

3. Многообразие компьютеров.

4. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру.

5. Виды программного обеспечения компьютеров.

**Список литературы:**

***Основная***

1. Информатика. Базовый уровень. Учебник 10 кл. (ФГОС).

2. Информатика. Базовый уровень. Учебник 11 кл. (ФГОС).

3. Гальченко Г.А. Информатика для колледжей [Электронный ресурс]: учебное пособие. Общеобразовательная подготовка / Г.А. Гальченко, О.Н. Дроздова. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2017. — 382 c. — 978-5-222-27454-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59322.html

***Дополнительная***

4. Давыдов И.С. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.С. Давыдов. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Проспект Науки, 2016. — 480 c. — 978-5-903090-19-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35850.html

5. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 178 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66024.html

6. Сергеева И.И. Информатика. Учебник. М.ИНФРА-М,2014

7. Курс по информатике [Электронный ресурс]. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, Норматика, 2016. — 186 c. — 978-5-379-01557-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65177.html

8. Вельц О.В. Информатика [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / О.В. Вельц, И.П. Хвостова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 197 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69384.html

9. Лебедев В.И. Информатика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по организации и проведению самостоятельной работы студентов / В.И. Лебедев. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 116 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66061.htm

10. Сердюков В.А. ЕГЭ для родителей абитуриентов (математика, физика, информатика) [Электронный ресурс] / В.А. Сердюков. — Электрон. текстовые данные. — М.: Дашков и К, 2016. — 149 c. — 978-5-394-02122-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60402.html

11. Прохорова О.В. Информатика [Электронный ресурс]: учебник / О.В. Прохорова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 106 c. — 978-5-9585-0539-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20465.html

12. Воробьева Ф.И. Информатика. MS Excel 2010 [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф.И. Воробьева, Е.С. Воробьев. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014. — 100 c. — 978-5-7882-1657-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62175.html

13. Нечта И.В. Введение в информатику [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / И.В. Нечта. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 31 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55471.html

**Задания для контроля:**

1. Оформить в электронном виде примеры комплектации компьютерного обеспечения внешними устройствами и специализированным программным обеспечением рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений деятельности.

**ВНИМАНИЕ!! Работу сдать в электронном виде не позднее 13:00 часов, в пятницу 27.03.2020 г. на почту Kristy\_arm@mail.ru**

2. Оформить в электронном виде конспект по теме: «Операционная система. Графический интерфейс пользователя».

**ВНИМАНИЕ!! Конспект сдать в электронном виде не позднее 13:00 часов, в пятницу 03.04.2020 г. на почту Kristy\_arm@mail.ru**

**Тема № 2. Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.**

**Перечень вопросов для изучения:**

1. Объединение компьютеров в локальную сеть.

2. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.

**Список литературы:**

***Основная***

1. Информатика. Базовый уровень. Учебник 10 кл. (ФГОС).

2. Информатика. Базовый уровень. Учебник 11 кл. (ФГОС).

3. Гальченко Г.А. Информатика для колледжей [Электронный ресурс] : учебное пособие. Общеобразовательная подготовка / Г.А. Гальченко, О.Н. Дроздова. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2017. — 382 c. — 978-5-222-27454-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59322.html

***Дополнительная***

4. Давыдов И.С. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.С. Давыдов. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Проспект Науки, 2016. — 480 c. — 978-5-903090-19-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35850.html

5. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 178 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66024.html

6. Сергеева И.И. Информатика. Учебник. М.ИНФРА-М,2014

7. Курс по информатике [Электронный ресурс]. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, Норматика, 2016. — 186 c. — 978-5-379-01557-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65177.html

8. Вельц О.В. Информатика [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / О.В. Вельц, И.П. Хвостова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 197 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69384.html

9. Лебедев В.И. Информатика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по организации и проведению самостоятельной работы студентов / В.И. Лебедев. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 116 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66061.htm

10. Сердюков В.А. ЕГЭ для родителей абитуриентов (математика, физика, информатика) [Электронный ресурс] / В.А. Сердюков. — Электрон. текстовые данные. — М.: Дашков и К, 2016. — 149 c. — 978-5-394-02122-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60402.html

11. Прохорова О.В. Информатика [Электронный ресурс]: учебник / О.В. Прохорова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 106 c. — 978-5-9585-0539-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20465.html

12. Воробьева Ф.И. Информатика. MS Excel 2010 [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф.И. Воробьева, Е.С. Воробьев. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014. — 100 c. — 978-5-7882-1657-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62175.html

13. Нечта И.В. Введение в информатику [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / И.В. Нечта. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 31 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55471.html

**Задание для контроля:**

1. Написать краткий конспект по теме «Локальные сети»:

**ВНИМАНИЕ!! Конспект сдать в электронном виде не позднее 13:00 часов, в пятницу 03.04.2020 г. на почту Kristy\_arm@mail.ru.**

2. Ответить на вопросы теста.

**1. Дайте расшифровку ЛВС**

Запишите ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Перечислите 3 базовые топологии сетей:**

Запишите ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. Выберите скорость передачи среднескоростной сети.**

до 100Мбит/с

до 100Мбайт/с

до 1000Мбит/с

**4. Глобальная сеть - это.**

1) система, связанных между собой локальных сетей

2) система, связанных между собой компьютеров

3) система, связанных между собой локальных телекоммуникационных сетей

4) система, связанных между собой локальных сетей и компьютеров отдельных пользователей

**5. Чтобы соединить два компьютера по телефонным линиям связи необходимо иметь:**

1) Модем

2) два модема

3) телефон, модем и специальное программное обеспечение

4) по модему на каждом компьютере и специальное программное обеспечение

**6. Какая из приведенных схем соединения компьютеров представляет собой замкнутую цепочку?**

1) Шина

2) Кольцо

3) Звезда

4) Нет правильного ответа

**7. Какой кабель обеспечивает скоростью передачи данных до 10 Мбит/с?**

1) Коаксиальный

2) витая пара

3) оптоволокно

4) нет правильного ответа

**8. Самый большой размер сети (до 20 км) имеет топология:**

1) Звезда

2) Кольцо

3) Шина

**9. Самый маленький размер сети (до 200 м) имеет топология:**

1) Звезда

2) Кольцо

3) Шина

**10. Топология компьютерной сети, в которой все компьютеры сети присоединены к центральному узлу называется**

1) Шина

2) Кольцо

3) Звезда

4) Нет правильного ответа

**11. Протокол – это**

1) способность компьютера посылать файлы через каналы передачи информации

2) устройство для работы локальной сети

3) стандарт передачи данных через компьютерную сеть

4) стандарт отправки сообщений через электронную почту

**12. Самый высокий уровень безопасности**

1) Звезда

2) Кольцо

3) Шина

**13. Для общего доступа пользователей сети, используется:**

1) рабочая станция

2) сервер

3) клиент

**14. Многопортовые устройства для подключения ПК с помощью сетевого кабеля?**

Запишите ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**15. Канал связи обеспечивающий высокоскоростную передачу?**

Запишите ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**16. Компьютер, использующий ресурсы сервера называется...**

Запишите ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**17. Данные в сети передаются пакетами размером не более:**

1) 1,5 Гб

2) 1,5 Кб

3) 1,5 Байт

**18. Виды компьютерных сетей:**

1) Личные, локальные, корпоративные, территориальные, глобальные

2) Персональные, локальные, корпоративные, городские, глобальные

3) Персональные, спутниковые, 4-G

**19. Линии связи бывают двух типов:**

1) Спутниковые и Глонасс

2) Беспроводные и глобальные

3) Беспроводные и проводные

**20. *Bluetooth* действует в радиусе**

1) 10 метров

2) 20-30 метров

3) 100 метров

**21. ЛВС максимально может соединять**

1) 1000 компьютеров

2) 100 компьютеров

3) 20 компьютеров

**22. Восьмиконтактный разъем с защелкой для подключения ПК к сети:**

1) COM

2) RJ-48

3) RJ-45

**23. Коммутаторы или свитчииспользуются для:**

1) для выбора маршрута

2) объединения компьютеров в единую сеть

3) усиления сигнала

**24. Пропускная способность канала информации измеряется:**

1) Герцах

2) Секундах

3) Мбит/с

**25.Самую низкую пропускную способность и помехоустойчивость имеет:**

1) Коаксиальный кабель

2) Телефонный кабель

3) Витая пара

**ВНИМАНИЕ!! Тест сдать в электронном виде не позднее 13:00 часов, в пятницу 10.04.2020 г. на почту Kristy\_arm@mail.ru.**

3. Написать краткий конспект по теме «Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях».

**ВНИМАНИЕ!! Конспект сдать в электронном виде не позднее 13:00 часов, в пятницу 17.04.2020 г. на почту Kristy\_arm@mail.ru.**

4. Создать презентацию на тему «Локальные сети».

**ВНИМАНИЕ!! Презентацию сдать в электронном виде не позднее 13:00 часов, в пятницу 24.04.2020 г. на почту Kristy\_arm@mail.ru.**

**Тема № 3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Защита информации, антивирусная защита.**

**Перечень вопросов для изучения:**

1. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.

2. Защита информации.

3. Антивирусная защита.

**Список литературы:**

***Основная***

1. Информатика. Базовый уровень. Учебник 10 кл. (ФГОС).

2. Информатика. Базовый уровень. Учебник 11 кл. (ФГОС).

3. Гальченко Г.А. Информатика для колледжей [Электронный ресурс]: учебное пособие. Общеобразовательная подготовка / Г.А. Гальченко, О.Н. Дроздова. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2017. — 382 c. — 978-5-222-27454-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59322.html

***Дополнительная***

4. Давыдов И.С. Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.С. Давыдов. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Проспект Науки, 2016. — 480 c. — 978-5-903090-19-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35850.html

5. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 178 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66024.html

6. Сергеева И.И. Информатика. Учебник. М.ИНФРА-М,2014

7. Курс по информатике [Электронный ресурс]. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, Норматика, 2016. — 186 c. — 978-5-379-01557-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65177.html

8. Вельц О.В. Информатика [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / О.В. Вельц, И.П. Хвостова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 197 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69384.html

9. Лебедев В.И. Информатика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по организации и проведению самостоятельной работы студентов / В.И. Лебедев. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 116 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66061.htm

10. Сердюков В.А. ЕГЭ для родителей абитуриентов (математика, физика, информатика) [Электронный ресурс] / В.А. Сердюков. — Электрон. текстовые данные. — М.: Дашков и К, 2016. — 149 c. — 978-5-394-02122-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60402.html

11. Прохорова О.В. Информатика [Электронный ресурс]: учебник / О.В. Прохорова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 106 c. — 978-5-9585-0539-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20465.html

12. Воробьева Ф.И. Информатика. MS Excel 2010 [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф.И. Воробьева, Е.С. Воробьев. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014. — 100 c. — 978-5-7882-1657-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62175.html

13. Нечта И.В. Введение в информатику [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / И.В. Нечта. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 31 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55471.html

**Задания для контроля:**

1. Оформить в электронном виде описание эксплуатационных требований к компьютерному рабочему месту».

**ВНИМАНИЕ!! Описание сдать в электронном виде не позднее 13:00 часов, в пятницу 24.04.2020 г. на почту Kristy\_arm@mail.ru.**

2. Написать сообщение на тему «Профилактические и антивирусные мероприятия для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности».

**ВНИМАНИЕ!! Сообщение сдать в электронном виде не позднее 13:00 часов, в пятницу 01.05.2020 г. на почту Kristy\_arm@mail.ru.**

3. В электронном виде оформить таблицу с описанием существующих вирусов и руткитов. Представить таблицу в следующем виде:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование вредоносной программы | Пути заражения | Виды заражаемых объектов | Признаки заражения |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**ВНИМАНИЕ!! Таблицу сдать в электронном виде не позднее 13:00 часов, в пятницу 08.05.2020 г. на почту Kristy\_arm@mail.ru.**

4. Выполнить тест.

**Тест «Компьютерные вирусы»**

1. Основная особенность компьютерных вирусов заключается:

а) в возможности их самопроизвольного внедрения в различные объекты операционной системы и способность создавать свои дубликаты;

б) в неизменной структуре программного кода;

в) в изменяющейся структуре программного кода;

г) в наличии отличительных признаков

2. Вирусы, находящиеся в памяти и являющиеся активными вплоть до выключения компьютера или перезагрузки операционной системы являются:

а) стелс-вирусами;

б) резидентными;

в) полиморфик-вирусами;

г) оперативными

3. Для борьбы с вирусами используются:

а) программные средства;

б) аппаратные средства;

в) программные и аппаратно-программные средства;

г) технические средства

4. Обнаружение изменений, вакцинирование программ, использование резидентных сторожей,

сканирование,

эвристический анализ являются:

а) методами обнаружения вирусов;

б) методами удаления вирусов;

в) методами модификации вирусов;

г) методами систематизации вирусов

5. Вирус имеет следующие модули:

а) модуль массирования, модуль модификации;

б) модуль размножения, модуль модификации;

в) модуль внедрения, модуль слежения, модуль выполнения вредительских действий;

г) модуль заражения, модуль маскирования, модуль выполнения вредительских действий

6. По среде "обитания" вирусы делятся на:

а) файловые, загрузочные, макровирусы, сетевые;

б) файловые, загрузочные, черви, сетевые;

в) файловые, системные, сетевые;

г) системные, загрузочные, сетевые

7. Вирусы, не содержащие ни одного постоянного участка кода, являются:

а) оперативными;

б) полиморфик-вирусами;

в) стелс-вирусами;

г) резидентными

8. Методы борьбы с вирусами подразделяются на:

а) методы слежения и обнаружения;

б) методы слежения и удаления;

в) методы обнаружения и удаления;

г) методы обнаружения и модификации

9. Метод сканирования применим для обнаружения:

а) известных вирусов;

б) любых вирусов;

в) полиморфных вирусов;

г) неизвестных вирусов

10. Аппаратно-программная защита от вирусов предполагает использование:

а) средств запрета подключения внешних носителей;

б) средств запрета подключения к компьютерным сетям;

в) специальных паролей и ключей;

г) специальных контроллеров и их программного обеспечения

11. Макровирусы заражают:

а) исполняемые файлы;

б) файлы-документы и электронные таблицы популярных офисных приложений;

в) загрузочные сектора дисков;

г) носители информации

12. Перехват запросов операционной системы на чтение/запись зараженных объектов с целью полностью или частично скрыть себя в системе характерен для:

а) оперативных вирусов;

б) резидентных вирусов;

в) стелс-вирусов;

г) полиморфик-вирусов

13. К методам обнаружения вирусов не относится:

а) использование полиморфик-генераторов;

б) использование резидентных сторожей;

в) сканирование;

г) эвристический анализ

14. Программы, определяющие и запоминающие характеристики всех областей на дисках, в которых обычно размещаются вирусы, называются:

а) программами-сканерами;

б) программами-анализаторами;

в) программами-ревизорами;

г) программами-резидентами

15. Антивирусный сканер:

а) просматривает файлы, оперативную память и загрузочные секторы дисков на предмет наличия вирусных масок;

б) запоминает исходное состояние, когда компьютер не заражен вирусом, затем периодически сравнивает текущее состояние с исходным;

в) обеспечивает поиск вирусов путем подсчета и сравнения с эталоном контрольной суммы;

г) обнаруживает подозрительные действия при работе компьютера, характерные для вирусов.

16. По особенностям алгоритма работы вирусы делятся на:

а) резидентные; стелс-вирусы; полиморфик-вирусы;

б) резидентные; стелс-вирусы; полиморфик-вирусы; вирусы, использующие нестандартные приемы;

в) файловые, резидентные, сетевые, полиморфик-вирусы;

г) системные, загрузочные, сетевые

17. Файловые вирусы могут внедряться:

а) в загрузочные сектора дисков;

б) в файлы-документы;

в) в исполняемые файлы;

г) во все типы файлов

18. Методы удаления вирусов используются для:

а) удаления вирусов и восстановления файлов и областей памяти, в которых находился вирус;

б) только для удаления вирусов;

в) для удаления вирусов и помещения их в карантин;

г) удаления вирусов и поврежденных файлов

19. Программы, постоянно находящиеся в оперативной памяти и отслеживающие все действия остальных программ, называются:

а) программами-сканерами;

б) резидентными анализаторами;

в) резидентными сторожами;

г) программами-резидентами

20. Недостатком аппаратно-программных антивирусных средств является:

а) зависимость от аппаратных средств;

б) плохая надежность;

в) быстрый выход из строя;

г) сложность установки.

**ВНИМАНИЕ!! Тест сдать в электронном виде не позднее 13:00 часов, в пятницу 15.05.2020 г. на почту Kristy\_arm@mail.ru.**

**Тема № 4. Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.**

**Перечень вопросов для изучения:**

1. Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов.

2. Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.

**Список литературы:**

***Основная***

1. Информатика. Базовый уровень. Учебник 10 кл. (ФГОС).

2. Информатика. Базовый уровень. Учебник 11 кл. (ФГОС).

3. Гальченко Г.А. Информатика для колледжей [Электронный ресурс] : учебное пособие. Общеобразовательная подготовка / Г.А. Гальченко, О.Н. Дроздова. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2017. — 382 c. — 978-5-222-27454-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59322.html

***Дополнительная***

4. Давыдов И.С. Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.С. Давыдов. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Проспект Науки, 2016. — 480 c. — 978-5-903090-19-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35850.html

5. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 178 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66024.html

6. Сергеева И.И. Информатика. Учебник. М.ИНФРА-М,2014

7. Курс по информатике [Электронный ресурс]. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, Норматика, 2016. — 186 c. — 978-5-379-01557-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65177.html

8. Вельц О.В. Информатика [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / О.В. Вельц, И.П. Хвостова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 197 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69384.html

9. Лебедев В.И. Информатика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по организации и проведению самостоятельной работы студентов / В.И. Лебедев. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 116 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66061.htm

10. Сердюков В.А. ЕГЭ для родителей абитуриентов (математика, физика, информатика) [Электронный ресурс] / В.А. Сердюков. — Электрон. текстовые данные. — М.: Дашков и К, 2016. — 149 c. — 978-5-394-02122-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60402.html

11. Прохорова О.В. Информатика [Электронный ресурс]: учебник / О.В. Прохорова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 106 c. — 978-5-9585-0539-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20465.html

12. Воробьева Ф.И. Информатика. MS Excel 2010 [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф.И. Воробьева, Е.С. Воробьев. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014. — 100 c. — 978-5-7882-1657-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62175.html

13. Нечта И.В. Введение в информатику [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / И.В. Нечта. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 31 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55471.html

**Задания для контроля:**

1. Создание брошюры с использованием программы MS Pablisher на основе использования готовых шаблонов по тематике ландшафтного дизайна. (Творческая работа)

**ВНИМАНИЕ!! Готовую брошюру сдать в электронном виде не позднее 13:00 часов, в пятницу 15.05.2020 г. на почту Kristy\_arm@mail.ru.**

2. Написать сообщение на темы по выбору: «Использование систем проверки орфографии и грамматики», «Программы-переводчики».

**ВНИМАНИЕ!! Сообщение сдать в электронном виде не позднее 13:00 часов, в пятницу 22.05.2020 г. на почту Kristy\_arm@mail.ru.**

3. Написать сообщение на темы по выбору: «Возможности систем распознавания текстов», «Гипертекстовое представление информации.».

**ВНИМАНИЕ!! Сообщение сдать в электронном виде не позднее 13:00 часов, в пятницу 29.05.2020 г. на почту Kristy\_arm@mail.ru.**

**Тема № 5. Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных, графическая обработка статистических таблиц.**

**Перечень вопросов для изучения:**

1. Возможности динамических (электронных) таблиц.

2. Математическая обработка числовых данных.

3. Графическая обработка статистических таблиц.

**Список литературы:**

***Основная***

1. Информатика. Базовый уровень. Учебник 10 кл. (ФГОС).

2. Информатика. Базовый уровень. Учебник 11 кл. (ФГОС).

3. Гальченко Г.А. Информатика для колледжей [Электронный ресурс] : учебное пособие. Общеобразовательная подготовка / Г.А. Гальченко, О.Н. Дроздова. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2017. — 382 c. — 978-5-222-27454-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59322.html

***Дополнительная***

4. Давыдов И.С. Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.С. Давыдов. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Проспект Науки, 2016. — 480 c. — 978-5-903090-19-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35850.html

5. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 178 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66024.html

6. Сергеева И.И. Информатика. Учебник. М.ИНФРА-М,2014

7. Курс по информатике [Электронный ресурс]. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, Норматика, 2016. — 186 c. — 978-5-379-01557-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65177.html

8. Вельц О.В. Информатика [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / О.В. Вельц, И.П. Хвостова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 197 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69384.html

9. Лебедев В.И. Информатика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по организации и проведению самостоятельной работы студентов / В.И. Лебедев. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 116 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66061.htm

10. Сердюков В.А. ЕГЭ для родителей абитуриентов (математика, физика, информатика) [Электронный ресурс] / В.А. Сердюков. — Электрон. текстовые данные. — М.: Дашков и К, 2016. — 149 c. — 978-5-394-02122-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60402.html

11. Прохорова О.В. Информатика [Электронный ресурс]: учебник / О.В. Прохорова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 106 c. — 978-5-9585-0539-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20465.html

12. Воробьева Ф.И. Информатика. MS Excel 2010 [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф.И. Воробьева, Е.С. Воробьев. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014. — 100 c. — 978-5-7882-1657-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62175.html

13. Нечта И.В. Введение в информатику [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / И.В. Нечта. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 31 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55471.html

**Задания для контроля:**

1. В электронном виде оформить и сдать ответы на следующие вопросы:

1. Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий из разных предметных областей.

2. Системы статистического учета (статистическая обработка социальных исследований).

3. Средства графического представления статистических данных (деловая графика).

4. Представление результатов выполнения расчетных задач средствами деловой графики.

**ВНИМАНИЕ!! Ответы сдать в электронном виде не позднее 13:00 часов, в пятницу 05.06.2020 г. на почту Kristy\_arm@mail.ru.**

2. Ответить на вопросы теста.

**ТЕСТ «ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ»**

**ФИО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1. Электронная таблица - это:**

прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных

прикладная программа для обработки кодовых таблиц

устройство ПК, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме

системная программа, управляющая ресурсами ПК при обработке таблиц

**2. Электронная таблица предназначена для:**

обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц;

упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных;

визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах;

редактирования графических представлений больших объемов информации.

**3. Электронная таблица представляет собой:**

совокупность нумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов

совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и нумерованных столбцов

совокупность пронумерованных строк и столбцов

совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом

**4. Строки электронной таблицы:**

именуются пользователями произвольным образом

обозначаются буквами русского алфавита

обозначаются буквами латинского алфавита

нумеруются

**5. В общем случае столбы электронной таблицы:**

обозначаются буквами латинского алфавита

нумеруются

обозначаются буквами русского алфавита

именуются пользователями произвольным образом

**6. Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируются:**

путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка

адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку

специальным кодовым словом

именем, произвольно задаваемым пользователем

**7. Вычислительные формулы в ячейках электронной таблицы записываются:**

в обычной математической записи

специальным образом с использование встроенных функций и по правилам, принятым для записи выражений в языках программирования

по правилам, принятым исключительно для электронный таблиц

по правилам, принятым исключительно для баз данных

**8. Выражение 5(A2+C3):3(2B2-3D3) на рисунке в электронной таблице имеет вид:**

5(A2+C3)/3(2B2-3D3)

5\*(A2+C3)/3\*(2\*B2-3\*D3)

5\*(A2+C3)/(3\*(2\*B2-3\*D3))

5(A2+C3)/(3(2B2-3D3))

**9. Выберите верную запись формулы для электронной таблицы:**

C3+4\*D4

C3=C1+2\*C2

A5B5+23

=A2\*A3-A4

**10. При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки:**

не изменяются

преобразуются вне зависимости от нового положения формулы

преобразуются в зависимости от нового положения формулы

преобразуются в зависимости от правил указанных в формуле

**11. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:**

преобразуются вне зависимости от нового положения формулы

преобразуются в зависимости от длины формулы

не изменяются

преобразуются в зависимости от нового положения формулы

**12. Диапазон - это:**

совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы

все ячейки одной строки

все ячейки одного столбца

множество допустимых значений

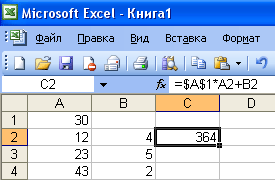
**13. Активная ячейка - это ячейка:**

для записи команд

содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных

формула в которой содержатся ссылки на содержимое зависимой ячейки

в которой выполняется ввод команд

**14. Какая формула будет получена при копировании в ячейку С3, формулы из ячейки С2:**

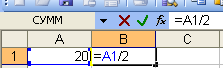
=A1\*A2+B2

=$A$1\*$A$2+$B$2

=$A$1\*A3+B3

=$A$2\*A3+B3

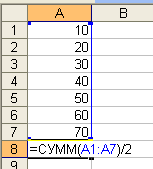
**15. Чему будет равно значение ячейки С1, если в нее ввести формулу =А1+B1:**

 20

15

10

30

**16. Чему будет равно значение ячейки С1, если в нее ввести формулу =СУММ(A1:A7)/2:**

280

140

40

35

**ВНИМАНИЕ!! Тест сдать в электронном виде не позднее 13:00 часов, в пятницу 12.06.2020 г. на почту Kristy\_arm@mail.ru.**

3. Создать в MS Excel таблицу в соответствии с заданием.

**Построение таблицы**

Для выполнения задания используйте в качестве образца таблицу (рис. 1).

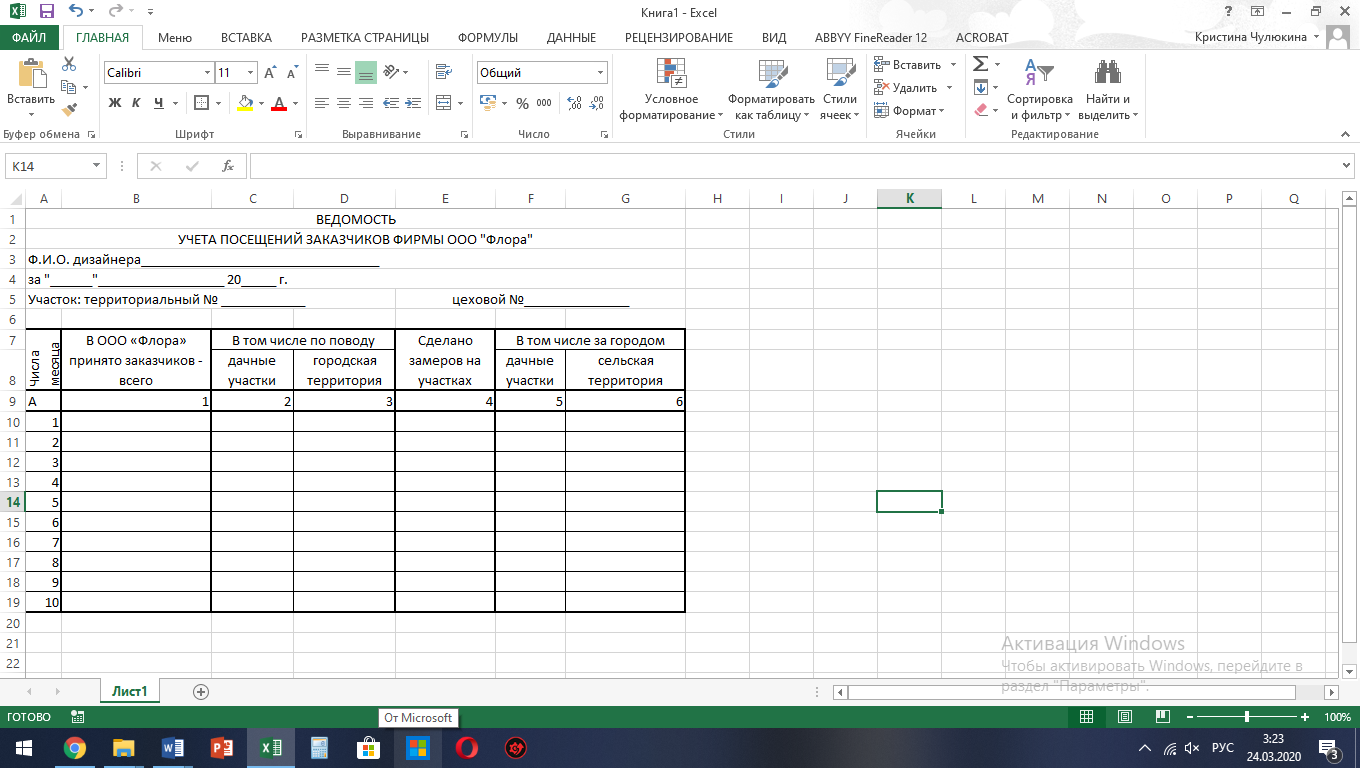


Рисунок 1. Бланк ведомости учета посещений

1. Ввести в ячейку А1 текст «Ведомость»
2. Ввести в ячейку А2 текст «учета посещений заказчиков фирмы ООО «Флора»»
3. Ввести в ячейку А3 текст «Фамилия и дизайнера»
4. Ввести в ячейку А4 текст «за»
5. Ввести в ячейку А5 текст «Участок: территориальный №»
6. Ввести в ячейку Е5 текст «цеховой №»
7. Создать шапку таблицы:

* ввести в ячейку А7 текст «Числа месяца»
* ввести в ячейку В7 текст «В ООО «Флора» принято заказчиков - всего»
* ввести в ячейку С7 текст «В том числе по поводу озеленения»
* ввести в ячейку Е7 текст «Сделано замеров на участках»
* ввести в ячейку F7 текст «В том числе за городом включительно»
* ввести в ячейку C8 текст «дачные участки»
* ввести в ячейку D8 текст «городская территория»
* ввести в ячейку F8 текст «дачные участки»
* ввести в ячейку G8 текст «сельская территория»
* ввести в ячейку А9 текст «А»
* пронумеровать остальные столбцы таблицы

1. Отформатировать шапку таблицы по образцу

**ВНИМАНИЕ!! Готовую таблицу сдать в электронном виде не позднее 13:00 часов, в пятницу 19.06.2020 г. на почту Kristy\_arm@mail.ru.**