

Министерство образования и науки Республики Марий Эл
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Марий Эл
«Йошкар-Олинский техникум сервисных технологий»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для студентов по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы по
дисциплине

ОДб.06 Информатика

46.02.01 «Документационное обеспечение управления и архивоведение»

2020 г.

ВВЕДЕНИЕ

В современном динамично развивающемся обществе существует потребность в инициативных, самостоятельных людях, легко адаптирующихся к новым условиям. Повышаются требования не только к качеству подготовки студентов, как высоко квалифицированных специалистов, но и к развитию их интеллектуальных и творческих способностей, позволяющих развивать способность критически мыслить, выражать и защищать свою точку зрения, свои позиции, успешно находить выход из сложившихся, зачастую, нестандартных ситуаций.

Решение этих задач невозможно без повышения роли самостоятельной работы студентов над учебным материалом, усиления ответственности преподавателя за развитие навыков самостоятельной работы студентов, за стимулирование профессионального роста студентов, воспитание их творческой активности и инициативы.

Роль самостоятельной работы студентов:

- формирование творческой личности, способной к саморазвитию, самообразованию, инновационной деятельности
- перевод студента из пассивного потребителя знаний в активного их творца, умеющего сформулировать проблему, проанализировать пути ее решения, найти оптимальный результат и доказать его правильность.

Задачи, решаемые при организации самостоятельной работы студентов:

- способствовать углублению и закреплению имеющихся знаний и умений;
- развивать практические умения в проведении исследований, анализе полученных результатов и выработке рекомендаций по совершенствованию определенного вида деятельности;
- совершенствовать навыки в самостоятельной работе с источниками информации и соответствующими программно-техническими средствами, в том числе работы с интернетом;
- открывать широкие возможности для освоения дополнительного теоретического материала по информатике и накопленного практического опыта.

В методических указаниях представлены темы внеаудиторной самостоятельной работы, выполняемой при изучении дисциплины ОДб.06 Информатика.

РАЗДЕЛ 1 ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА

Самостоятельная работа №1.1

Тема: Информационное общество. Профессиональная информационная деятельность человека

Цели работы: закрепление навыков поиска и усвоения новой информации

Задание:

Записать в тетради примеры информационных правонарушений (Работа со СМИ)

Требования к работе:

1. Оформление: в свободной форме.
2. Объем: не более 2 страниц рукописного текста.
3. Отсутствие ошибок: орфографических, пунктуационных, речевых, грамматических.

Время выполнения: 3 часа

Форма контроля: конспект

Список литературы и источников:

1. Гаврилов М.В., Информатика и информационные технологии: учебник/ М.В. Гаврилов, В.А. Климов.- М.: Издательство Юрайт, 2011.- 350 с.
2. Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру). Форма доступа: <http://www.intuit.ru>
3. ВИКИУЧЕБНИК. Мошенничество в интернете. Форма доступа: <http://ru.wikibooks.org/wiki>
4. Центр исследования компьютерной преступности. Форма доступа: <http://www.crime-research.ru/>
5. Аферы Подделки Криминал. Сайт для тех, кто не хочет стать жертвой жуликов. Раздел: Аферы. Форма доступа: http://www.aferizm.ru/moshen/m_pir_internet.htm
6. Министерство внутренних дел Российской Федерации. Форма доступа: <https://mvd.ru/document/1910260>

Алгоритм выполнения

1. Ознакомиться со списком рекомендуемой литературы и источников и подготовить их для работы. Для полного анализа правонарушений в информационной сфере рекомендуется самостоятельный поиск литературы.
2. Выбрать нужную информацию.
3. При необходимости получить консультацию преподавателя.

Самостоятельная работа №1.2

Цель работы: систематизировать знания по изученной теме.

Задание: Подготовка информационного сообщения на тему: «Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты».

Время выполнения: 3 часа

Форма контроля: конспект, заполненная таблица

Список литературы и источников

1. Гаврилов М.В., Информатика и информационные технологии: учебник/ М.В. Гаврилов, В.А. Климов.- М.: Издательство Юрайт, 2011.- 350 с.
2. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М: Academia 2009.
3. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. Учебник 10-11 кл. – М.: Изд-во "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2012.
4. Сергеева И.И., Информатика: учебник.- М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2012. – 336 с.

5. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 11 кл. Базовый уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 212 с.: ил.
6. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 10 кл. Профильный уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 387 с.: ил.
7. Сайт лаборатории информатики МИОО - Информатика - и информационные технологии. Форма доступа: <http://iit.metodist.ru>
8. Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру). Форма доступа: <http://www.intuit.ru>
9. Образовательно-информационный ресурс для учителей информатики, учащихся. Форма доступа: <http://www.metod-kopilka.ru>.
10. Сайт, который содержит все необходимые вам данные по предмету "Информатика и информация". Форма доступа: <http://www.phis.org.ru/informatika/>.

Требования к информационному сообщению:

1. Оформление: в свободной форме.
2. Объем: не более 2 страниц рукописного текста.
3. Отсутствие ошибок: орфографических, пунктуационных, речевых, грамматических.

Самостоятельная работа №1.3

Цель работы: систематизировать знания по изученной теме.

Задание: подготовка сообщения: «Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов социально-экономической деятельности (специальное ПО, порталы, базы данных)

Время выполнения: 3 часа

Форма контроля: конспект, заполненная таблица

Список литературы и источников

1. Гаврилов М.В., Информатика и информационные технологии: учебник/ М.В. Гаврилов, В.А. Климов.- М.: Издательство Юрайт, 2011.- 350 с.
2. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М: Academia 2009.
3. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. Учебник 10-11 кл. – М.: Изд-во "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2012.
4. Сергеева И.И., Информатика: учебник.- М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2012. – 336 с.
5. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 11 кл. Базовый уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 212 с.: ил.
6. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 10 кл. Профильный уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 387 с.: ил.
7. Сайт лаборатории информатики МИОО - Информатика - и информационные технологии. Форма доступа: <http://iit.metodist.ru>
8. Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру). Форма доступа: <http://www.intuit.ru>
9. Образовательно-информационный ресурс для учителей информатики, учащихся. Форма доступа: <http://www.metod-kopilka.ru>.
10. Сайт, который содержит все необходимые вам данные по предмету "Информатика и информация". Форма доступа: <http://www.phis.org.ru/informatika/>.

Требования к информационному сообщению:

4. Оформление: в свободной форме.

5. Объем: не более 2 страниц рукописного текста.
6. Отсутствие ошибок: орфографических, пунктуационных, речевых, грамматических.

Самостоятельная работа №1.4

Цель работы: систематизировать знания по изученной теме.

Задание: Обзор правовых и нормативных документов по теме 1.2. Подготовка сообщения на тему: «Шифрование данных», «Вирусы и антивирусные программы».

Время выполнения: 3 часа

Форма контроля: конспект, заполненная таблица

Список литературы и источников

1. Гаврилов М.В., Информатика и информационные технологии: учебник/ М.В. Гаврилов, В.А. Климов.- М.: Издательство Юрайт, 2011.- 350 с.
2. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М: Academia 2009.
3. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. Учебник 10-11 кл. – М.: Изд-во "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2012.
4. Сергеева И.И., Информатика: учебник.- М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2012. – 336 с.
5. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 11 кл. Базовый уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 212 с.: ил.
6. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 10 кл. Профильный уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 387 с.: ил.
7. Сайт лаборатории информатики МИОО - Информатика - и информационные технологии. Форма доступа: <http://iit.metodist.ru>
8. Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру). Форма доступа: <http://www.intuit.ru>
9. Образовательно-информационный ресурс для учителей информатики, учащихся. Форма доступа: <http://www.metod-kopilka.ru>.
10. Сайт, который содержит все необходимые вам данные по предмету "Информатика и информация". Форма доступа: <http://www.phis.org.ru/informatika/>.

Требования к информационному сообщению:

7. Оформление: в свободной форме.
8. Объем: не более 2 страниц рукописного текста.
9. Отсутствие ошибок: орфографических, пунктуационных, речевых, грамматических.

РАЗДЕЛ 2 ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

Самостоятельная работа №2.1

Цель работы: формирование у студентов способностей к обобщению, структурированию и систематизации изучаемого материала

Задание: Работа с основной и дополнительной литературой. Выполнение упражнения: «Кодирование информации»

Время выполнения: 3 часа

Форма контроля: конспект

Список литературы и источников

1. Гаврилов М.В., Информатика и информационные технологии: учебник/ М.В. Гаврилов, В.А. Климов.- М.: Издательство Юрайт, 2011.- 350 с.
2. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М: Academia 2009.
3. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 11 кл. Базовый

уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 212 с.: ил.

Упражнения

1. Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем в битах следующего предложения: **Блажен, кто верует, тепло ему на свете!**
2. Компьютерная статья содержит 64 страницы, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 64 символа. Определите размер статьи в кодировке КОИ-8, в которой каждый символ кодируется 8 битами.
3. В марафоне участвуют 300 атлетов. Специальное устройство регистрирует прохождение каждым из участников промежуточного финиша, записывая его номер с использованием минимально возможного количества бит, одинакового для каждого спортсмена. Каков информационный объем сообщения, записанного устройством, после того как промежуточный финиш прошли 160 спортсменов?
4. На уроке информатики в группе находится 16 учеников. Медсестра вызвала одного ученика за дверь. Какое количество информации получили?
5. Определите информационный объем стерео-аудиофайла длительностью 10 секунд при 16-битном кодировании и частоте дискретизации 48 кГц.
6. Какой объем видеопамати необходим для хранения двух страниц изображения при условии, что разрешающая способность дисплея равна 800 x 600 пикселей, а количество используемых цветов – 256? Выразите полученный результат в Кбайтах.

Самостоятельная работа №2.2

Цель работы: систематизировать знания по изученной теме.

Задание: Подготовка сообщений на темы: «Римская система счисления», «Система счисления Майя», «История современной системы счисления»

Время выполнения: 3 часа

Форма контроля: конспект, заполненная таблица

Список литературы и источников

1. Гаврилов М.В., Информатика и информационные технологии: учебник/ М.В. Гаврилов, В.А. Климов.- М.: Издательство Юрайт, 2011.- 350 с.
2. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М: Academia 2009.
3. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. Учебник 10-11 кл. – М.: Изд-во "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2012.
4. Сергеева И.И., Информатика: учебник.- М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2012. – 336 с.
5. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 11 кл. Базовый уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 212 с.: ил.
6. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 10 кл. Профильный уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 387 с.: ил.
7. Сайт лаборатории информатики МИОО - Информатика - и информационные технологии. Форма доступа: <http://iit.metodist.ru>
8. Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру). Форма доступа: <http://www.intuit.ru>
9. Образовательно-информационный ресурс для учителей информатики, учащихся. Форма доступа: <http://www.metod-kopilka.ru>.
10. Сайт, который содержит все необходимые вам данные по предмету "Информатика и информация". Форма доступа: <http://www.phis.org.ru/informatika/>.

Требования к информационному сообщению:

1. Оформление: в свободной форме.

2. Объем: не более 2 страниц рукописного текста.
3. Отсутствие ошибок: орфографических, пунктуационных, речевых, грамматических.

Самостоятельная работа №2.3

Цель работы: формирование у студентов способностей к обобщению, структурированию и систематизации изучаемого материала

Задание: Работа с основной и дополнительной литературой. Выполнение упражнения: «Определение количества информации»

Требования к работе:

1. Оформление: в свободной форме.
2. Отсутствие ошибок: орфографических, пунктуационных, речевых, грамматических.

Время выполнения: 1 час

Форма контроля: конспект

Список литературы и источников

1. Гаврилов М.В., Информатика и информационные технологии: учебник/ М.В. Гаврилов, В.А. Климов.- М.: Издательство Юрайт, 2011.- 350 с.
2. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М: Academia 2009.
3. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 11 кл. Базовый уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 212 с.: ил.

Упражнения

1. В кодировке Unicode на каждый символ отводится два байта. Определите информационный объем слова из двадцати четырех символов в этой кодировке.
2. Считая, что каждый символ кодируется двумя байтами, оцените информационный объем следующего предложения в кодировке Unicode:
Один пуд – около 16,4 килограмм.
3. Статья, набранная на компьютере, содержит 8 страниц, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 64 символа. Определите информационный объем статьи в кодировке Unicode, в которой каждый символ кодируется 16 битами.
4. При угадывании целого числа в диапазоне от 1 до N было получено 7 бит информации. Чему равно N?
5. В барабанах для розыгрыша лотереи находится 32 шара. Сколько информации содержит сообщение о первом выпавшем номере (например, выпал номер 15)?
6. Какое количество вопросов достаточно задать вашему собеседнику, чтобы точно определить день и месяц рождения?

Самостоятельная работа №2.4

Цель работы: формирование у студентов способностей к обобщению, структурированию и систематизации изучаемого материала

Задание: Работа с основной и дополнительной литературой. Выполнение упражнения: «Перевод чисел из десятичной системы счисления в двоичную»

Время выполнения: 2 часа

Форма контроля: конспект

Список литературы и источников

1. Гаврилов М.В., Информатика и информационные технологии: учебник/ М.В. Гаврилов, В.А. Климов.- М.: Издательство Юрайт, 2011.- 350 с.
2. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М: Academia 2009.
3. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 11 кл. Базовый уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 212 с.: ил.

Упражнения

1. Перевести 37_{10} в двоичную систему счисления
2. Перевести 88_{10} в восьмеричную систему счисления
3. Перевести $101,01_2$ в десятичную систему счисления
4. Перевести $A0B_{16}$ в десятичную систему счисления
5. Перевести 1001111_2 в восьмеричную систему счисления
6. Перевести $A28_{16}$ в двоичную систему счисления

Самостоятельная работа №2.4

Цель работы: формирование у студентов способностей к обобщению, структурированию и систематизации изучаемого материала

Задание: Работа с основной и дополнительной литературой. Выполнение упражнения: «Определение расширения файла»

Время выполнения: 2 часа

Срок сдачи: 1 неделя

Форма контроля: конспект

Список литературы и источников

1. Гаврилов М.В., Информатика и информационные технологии: учебник/ М.В. Гаврилов, В.А. Климов.- М.: Издательство Юрайт, 2011.- 350 с.
2. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М: Academia 2009.
3. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 11 кл. Базовый уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 212 с.: ил.

Упражнения

Распределить следующие расширения с соответствующий столбец. Заполнить таблицу

Расширения: .avi, .3gp, .flv, .mpeg, .mp4, .mov, .vob, .rar, .zip, .7z, .tar, .gzip, .gz, .jar, .exe, .com, .bmp, .gif, .jpg, .png, .pds, .doc, .txt, .dot, .rtf, .emf, .eps, .wmw, .mkv, .gem, .vsd, .wmf

	Тип файла	Расширения
1.	Исполняемые	
2.	Текстовые	
3.	Графические растровые	
4.	Графические векторные	
5.	Базы данных	
6.	Архивы	
7.	Видео файлы	

РАЗДЕЛ 3 СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Самостоятельная работа №3.1

Цель работы: систематизировать знания по изученной теме.

Задание: Подготовка информационного сообщения на тему: «Подбор компьютера для решения практических задач»

Время выполнения: 3 часа

Форма контроля: конспект, заполненная таблица

Список литературы и источников

1. Гаврилов М.В., Информатика и информационные технологии: учебник/ М.В. Гаврилов, В.А. Климов.- М.: Издательство Юрайт, 2011.- 350 с.
2. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М: Academia 2009.
3. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. Учебник 10-11 кл. – М.: Изд-во "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2012.
4. Сергеева И.И., Информатика: учебник.- М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2012. – 336 с.
5. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 11 кл. Базовый уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 212 с.: ил.
6. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 10 кл. Профильный уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 387 с.: ил.
7. Сайт лаборатории информатики МИОО - Информатика - и информационные технологии. Форма доступа: <http://iit.metodist.ru>
8. Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру). Форма доступа: <http://www.intuit.ru>
9. Образовательно-информационный ресурс для учителей информатики, учащихся. Форма доступа: <http://www.metod-kopilka.ru>.
10. Сайт, который содержит все необходимые вам данные по предмету "Информатика и информация". Форма доступа: <http://www.phis.org.ru/informatika/>.

Требования к информационному сообщения:

1. Оформление: в свободной форме.
2. Объем: не более 2 страниц рукописного текста.
3. Отсутствие ошибок: орфографических, пунктуационных, речевых, грамматических.

Самостоятельная работа №3.2

Цель работы: систематизировать знания по изученной теме.

Задание: Составление таблицы: «Виды программного обеспечения»

Время выполнения: 3 часа

Форма контроля: конспект, заполненная таблица

Список литературы и источников

1. Гаврилов М.В., Информатика и информационные технологии: учебник/ М.В. Гаврилов, В.А. Климов.- М.: Издательство Юрайт, 2011.- 350 с.
2. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М: Academia 2009.
3. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. Учебник 10-11 кл. – М.: Изд-во "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2012.
4. Сергеева И.И., Информатика: учебник.- М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2012. – 336 с.
5. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 11 кл. Базовый уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 212 с.: ил.
6. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 10 кл. Профильный уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 387 с.: ил.
7. Сайт лаборатории информатики МИОО - Информатика - и информационные технологии. Форма доступа: <http://iit.metodist.ru>
8. Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру). Форма доступа: <http://www.intuit.ru>

9. Образовательно-информационный ресурс для учителей информатики, учащихся. Форма доступа: <http://www.metod-kopilka.ru>.
10. Сайт, который содержит все необходимые вам данные по предмету "Информатика и информация". Форма доступа: <http://www.phis.org.ru/informatika/>.

Требования к информационному сообщения:

1. Заполнить таблицу
2. Объем: привести по 2 примера программ
3. Отсутствие ошибок: орфографических, пунктуационных, речевых, грамматических.

СИСТЕМНОЕ ПО	
Вид	Примеры
Операционные системы	
Файловые системы	
Утилиты	
Архиваторы	
Антивирусы	
ПРИКЛАДНОЕ ПО	
Текстовые редакторы	
Графические редакторы	
СУБД	
Электронные таблицы	
Программы для обработки видео	
Программы для обработки аудио	

РАЗДЕЛ 4 БАЗОВЫЕ СИСТЕМНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ И ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ

Самостоятельная работа №4.1

Цели работы: закрепление навыков поиска и усвоения новой информации

Задание: Составление кроссворда на темы: «Аппаратное обеспечение ПК», «Виды программного обеспечения ПК»

Требования к работе

1. Оформление: в свободной форме.
2. Объем: 1 страница
3. Отсутствие ошибок: орфографических, пунктуационных, речевых, грамматических.

Время выполнения: 3 часа

Срок сдачи: 1 неделя

Список литературы и источников

1. Гаврилов М.В., Информатика и информационные технологии: учебник/ М.В. Гаврилов, В.А. Климов.- М.: Издательство Юрайт, 2011.- 350 с.
2. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М: Academia 2009.

Алгоритм выполнения

1. Ознакомиться со списком рекомендуемой литературы и источников и подготовить их для работы.
2. Выбрать нужную информацию.
3. При необходимости получить консультацию преподавателя.
4. Составить кроссворд.

Самостоятельная работа №4.2

Цели работы: закрепление навыков поиска и усвоения новой информации

Задание: Подготовка сообщения на тему: «Аналоги электронных таблиц. Области применения»

Требования к работе

1. Оформление: в свободной форме.
2. Объем: не более двух страниц печатного текста или не более четырех страниц рукописного текста
3. Отсутствие ошибок: орфографических, пунктуационных, речевых, грамматических.

Время выполнения: 3 часа

Список литературы и источников

1. Гаврилов М.В., Информатика и информационные технологии: учебник/ М.В. Гаврилов, В.А. Климов.- М.: Издательство Юрайт, 2011.- 350 с.
2. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М: Academia 2009.
3. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. Учебник 10-11 кл. – М.: Изд-во "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2012.
4. Сергеева И.И., Информатика: учебник.- М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2012. – 336 с.
5. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 11 кл. Базовый уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 212 с.: ил.
6. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 10 кл. Профильный уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 387 с.: ил.
7. Сайт лаборатории информатики МИОО - Информатика - и информационные технологии. Форма доступа: <http://iit.metodist.ru>
8. Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру). Форма доступа: <http://www.intuit.ru>
9. Образовательно-информационный ресурс для учителей информатики, учащихся. Форма доступа: <http://www.metod-kopilka.ru>.
10. Сайт, который содержит все необходимые вам данные по предмету "Информатика и информация". Форма доступа: <http://www.phis.org.ru/informatika/>.

Алгоритм выполнения

1. Ознакомиться со списком рекомендуемой литературы и источников и подготовить их для работы.
2. Выбрать нужную информацию.
3. При необходимости получить консультацию преподавателя.
4. Составить сообщение.

Самостоятельная работа №4.2

Цели работы: самостоятельно осуществлять поиск, отбор, систематизацию и оформление в виде сообщения информации по заданной теме

Задание: составление электронного теста средствами MS Excel на тему: «Возможности динамических (электронных) таблиц»

Время выполнения: 3 часа

Форма контроля: электронный тест

Список литературы и источников

1. <https://lumpics.ru/how-to-create-a-test-in-excel/> Создание тестов в Microsoft Excel

Требования к работе:

1. Оформление: в свободной форме.

2. Объем: 5 вопросов
3. Отсутствие ошибок: орфографических, пунктуационных, речевых, грамматических.

Алгоритм выполнения

1. Ознакомиться со списком рекомендуемой литературы и источников и подготовить их для работы.
2. Выбрать нужную информацию.
3. При необходимости получить консультацию преподавателя.

Самостоятельная работа №4.4

Цель работы: самостоятельно осуществлять поиск, отбор, систематизацию и оформление в виде сообщения информации по заданной теме

Задание: Создание собственной базы данных (по любой тематике)

Время выполнения: 3 часа

Форма контроля: текстовый файл

Список литературы и источников

1. Гаврилов М.В., Информатика и информационные технологии: учебник/ М.В. Гаврилов, В.А. Климов.- М.: Издательство Юрайт, 2011.- 350 с.
2. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М.: Academia 2009.
3. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. Учебник 10-11 кл. – М.: Изд-во "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2012.
4. Сергеева И.И., Информатика: учебник.- М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2012. – 336 с.
5. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 11 кл. Базовый уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 212 с.: ил.
6. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 10 кл. Профильный уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 387 с.: ил.
7. Сайт лаборатории информатики МИОО - Информатика - и информационные технологии. Форма доступа: <http://iit.metodist.ru>
8. Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру). Форма доступа: <http://www.intuit.ru>
9. Образовательно-информационный ресурс для учителей информатики, учащихся. Форма доступа: <http://www.metod-kopilka.ru>.
10. Сайт, который содержит все необходимые вам данные по предмету "Информатика и информация". Форма доступа: <http://www.phis.org.ru/informatika/>.

Требования к работе:

1. Оформление: файл, созданный в текстовом редакторе
2. Объем: 2 таблицы
3. Отсутствие ошибок: орфографических, пунктуационных, речевых, грамматических.

Алгоритм выполнения

1. Ознакомиться со списком рекомендуемой литературы и источников и подготовить их для работы.
2. Выбрать нужную информацию.
3. При необходимости получить консультацию преподавателя.

Самостоятельная работа №4.7

Цели работы: самостоятельно осуществлять поиск, отбор, систематизацию и оформление в виде сообщения информации по заданной теме

Задание: 7 Подготовка сообщений на темы: «Базы данных используемые на предприятиях нашего города», «Использование системы управления базами данных в профессиональной деятельности».

Время выполнения: 3 часа

Форма контроля: текстовый файл

Список литературы и источников

1. Гаврилов М.В., Информатика и информационные технологии: учебник/ М.В. Гаврилов, В.А. Климов.- М.: Издательство Юрайт, 2011.- 350 с.
2. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М: Academia 2009.
3. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. Учебник 10-11 кл. – М.: Изд-во "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2012.
4. Сергеева И.И., Информатика: учебник.- М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2012. – 336 с.
5. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 11 кл. Базовый уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 212 с.: ил.
6. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 10 кл. Профильный уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 387 с.: ил.
7. Сайт лаборатории информатики МИОО - Информатика - и информационные технологии. Форма доступа: <http://iit.metodist.ru>
8. Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру). Форма доступа: <http://www.intuit.ru>
9. Образовательно-информационный ресурс для учителей информатики, учащихся. Форма доступа: <http://www.metod-kopilka.ru>.
10. Сайт, который содержит все необходимые вам данные по предмету "Информатика и информация". Форма доступа: <http://www.phis.org.ru/informatika/>.

Требования к работе:

1. Оформление: файл, созданный в текстовом редакторе
2. Объем: не более 3 страниц печатного текста.
3. Отсутствие ошибок: орфографических, пунктуационных, речевых, грамматических.

Алгоритм выполнения

1. Ознакомиться со списком рекомендуемой литературы и источников и подготовить их для работы.
2. Выбрать нужную информацию.
3. При необходимости получить консультацию преподавателя.

РАЗДЕЛ 5 ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Самостоятельная работа №5.1

Цели работы: закрепление навыков поиска и усвоения новой информации.

Задание: Подготовка сообщений по теме: «Классификация поисковых систем», «Рейтинг поисковых систем»

Требования к работе

1. Оформление: в свободной форме.
2. Объем: не более 1 страницы рукописного текста.
3. Отсутствие ошибок: орфографических, пунктуационных, речевых, грамматических.

Время выполнения: 3 часа

Срок сдачи: 1 неделя

Форма контроля: конспект

Список литературы и источников

1. Гаврилов М.В., Информатика и информационные технологии: учебник/ М.В. Гаврилов, В.А. Климов.- М.: Издательство Юрайт, 2011.- 350 с.
2. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М: Academia 2009.
3. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 11 кл. Базовый уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 212 с.: ил.
4. Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру). Форма доступа: <http://www.intuit.ru>

Самостоятельная работа №5.3

Цели работы: закрепление навыков поиска и усвоения новой информации.

Задание: Заполнение таблицы на тему: «Сравнительный анализ поисковых систем»

Требования к работе

1. Оформление: в свободной форме.
2. Объем: не более 1 страниц рукописного текста.
3. Отсутствие ошибок: орфографических, пунктуационных, речевых, грамматических.

Время выполнения: 2 часа

Форма контроля: заполненная таблица

	Поисковая система yandex	Поисковая система google
Сходство		
Недостатки		

Список литературы и источников

1. Гаврилов М.В., Информатика и информационные технологии: учебник/ М.В. Гаврилов, В.А. Климов.- М.: Издательство Юрайт, 2011.- 350 с.
2. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М: Academia 2009.
3. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ [Текст]: Учеб. для 11 кл. Базовый уровень / Н. Д. Угринович. – 6-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 212 с.: ил.
4. Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру). Форма доступа: <http://www.intuit.ru>

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Марий Эл
«Йошкар-Олинский техникум сервисных технологий»

ЗАРОЖДЕНИЕ ФРАНЦУЗСКОЙ МОДЫ

Выполнил:
Волкова Татьяна Николаевна,
студентка 1 курса, группы 12

Проверил:
Николаева Елена Александровна,
преподаватель информатики и
математики