Министерство образования и науки Хабаровского края

Краевое государственное бюджетное

профессиональное образовательное учреждение

«Комсомольский-на-Амуре судомеханический техникум

имени Героя Советского Союза В.В. Орехова»

(КГБ ПОУ КСМТ)

методические рекомендации по выполнению

ВНЕАУДИТОРНой (САМОСТОЯТЕЛЬНой) РАБОТы

обУЧАюЩИХСЯ

по междисциплинарному курсу

МДК 02.01 Технология публикации

цифровой мультимедийной информации

профессионального модуля

ПМ 02 Хранение, передача и публикация цифровой информации

по профессии

09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации

среднего профессионального образования

2017

Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся по междисциплинарному курсу МДК 02.01 Технология публикации цифровой мультимедийной информации профессионального модуля ПМ 02 Хранение, передача и публикация цифровой информации по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации среднего профессионального образования.

Организация-разработчик: краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Комсомольский-на-Амуре судомеханический техникум имени Героя Советского Союза В.В. Орехова».

Разработчик:

Сухинина Евгения Витальевна, преподаватель краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Комсомольский-на-Амуре судомеханический техникум имени Героя Советского Союза В.В. Орехова»

Рецензенты:

Морозова Евгения Леонидовна, инженер-конструктор, инженерного центра ОАО Амурский судостроительный завод

Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся по междисциплинарному курсу МДК 02.01 Технология публикации цифровой мультимедийной информации профессионального модуля ПМ 02 Хранение, передача и публикация цифровой информации по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации среднего профессионального образования согласована и утверждена на заседании предметно-цикловой Информатики и ИКТ

Протокол № \_\_\_\_ «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 года

Председатель ПЦК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

Содержание

Пояснительная записка 4

Тематика и задания самостоятельной работы 7

Самостоятельная работа № 1 (3 часа) 7

Самостоятельная работа № 2 (10 часов) 7

Самостоятельная работа № 3 (8 часов) 8

Самостоятельная работа № 4 (3 часа) 10

Самостоятельная работа № 5 (3 часа) 10

Самостоятельная работа № 6 (10 часов) 11

Самостоятельная работа № 7 (6 часов) 11

Информационное обеспечение 12

# Пояснительная записка

Требования работодателей к современному специалисту, а также федеральный государственный образовательный стандарт СПО ориентированы, прежде всего, на умения самостоятельной деятельности и творческий подход к специальности. Профессиональный рост специалиста, его социальная востребованность, как никогда зависят от умений проявить инициативу, решить нестандартную задачу, от способности к планированию и прогнозированию самостоятельных действий. Стратегическим направлением повышения качества образования в этих условиях является оптимизация системы управления учебной работой обучаемых, в том числе и их самостоятельной работой.

В современный период востребованы высокий уровень знаний, академическая и социальная мобильность, профессионализм специалистов, готовность к самообразованию и самосовершенствованию. В связи с этим должны измениться подходы к планированию, организации учебно-воспитательной работы, в том числе и самостоятельной работы обучающихся. Прежде всего, это касается изменения характера и содержания учебного процесса, переноса акцента на самостоятельный вид деятельности, который является не просто самоцелью, а средством достижения глубоких и прочных знаний, инструментом формирования у обучающихся активности и самостоятельности.

Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по междисциплинарному курсу МДК 02.01 Технология публикации цифровой мультимедийной информации профессионального модуля ПМ 02 Хранение, передача и публикация цифровой информации предназначены для обучающихся по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации.

Цель методических рекомендаций: оказание помощи обучающимся в выполнении самостоятельной работы по междисциплинарному курсу.

Самостоятельная работа направлена на формирование следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ПК 2.1.Формировать медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой информации.

ПК 2.2. Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети.

ПК 2.3. Тиражировать мультимедиа контент на различных съемных носителей.

ПК 2.4. Публиковать мультимедиа контент в сети Интернет.

В результате выполнения самостоятельных работ обучающийся должен иметь практический опыт:

* управления медиатекой цифровой информации;
* передачи и размещения цифровой информации;
* тиражирования мультимедиа контента на съемных носителях информации;
* осуществления навигации по ресурсам, поиска, ввода и передачи данных с помощью технологий и сервисов сети Интернет;
* публикации мультимедиа контента в сети Интернет;
* обеспечения информационной безопасности;

уметь:

* подключать периферийные устройства и мультимедийное оборудование к персональному компьютеру и настраивать режимы их работы;
* создавать и структурировать хранение цифровой информации в медиатеке персональных компьютеров и серверов;
* передавать и размещать цифровую информацию на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети;
* тиражировать мультимедиа контент на различных съемных носителях информации;
* осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью веб-браузера;
* создавать и обмениваться письмами электронной почты;
* публиковать мультимедиа контент на различных сервисах в сети Интернет;
* осуществлять резервное копирование и восстановление данных;
* осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с помощью антивирусных программ;
* осуществлять мероприятия по защите персональных данных;
* вести отчетную и техническую документацию;

знать:

* назначение, разновидности и функциональные возможности программ для публикации мультимедиа контента;
* принципы лицензирования и модели распространения мультимедийного контента;
* нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой;
* структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет;
* основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации;
* принципы антивирусной защиты персонального компьютера;
* состав мероприятий по защите персональных данных

Описание каждой самостоятельной работы содержит: тему, цели работы, задания для выполнения, порядок выполнения работы, формы контроля, требования к выполнению и оформлению заданий. Для получения дополнительной, более подробной информации по изучаемым вопросам, приведено учебно-методическое и информационное обеспечение.

Согласно требованиям государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и плана учебного процесса каждый обучающийся обязан выполнить по каждой учебной дисциплине определенный объем внеаудиторной самостоятельной работы. На самостоятельную работу по МДК 02 Технология публикации цифровой мультимедийной информации профессионального модуля ПМ 02 Хранение, передача и публикация цифровой информации отводится 43 часов. Распределение часов по темам программы представлены в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Раздел | Тема | Время, час |
| Раздел 1.Хранение цифровой информации  | Правовые основы хранения и распространения информации | 3 |
| Системы хранения информации | 18 |
| Защита информации | 3 |
| Хранение информации в компьютерных сетях | 3 |
| Раздел 2. Публикация информации в сети Интернет  | Программы для публикации мультимедиа контента | 10 |
| Продвижение информации в сети Интернет | 6 |
|  | Итого | 43 |

В качестве форм и методов контроля внеаудиторной самостоятельной работы используется защита докладов, рефератов, сообщений, выступление на занятиях, защита проектов, презентаций, оформление таблиц.

# Тематика и задания самостоятельной работы

## Самостоятельная работа № 1 (3 часа)

*Тема*: Правовые основы хранения и распространения информации

*Цель*: изучение основных типов лицензий на программное обеспечение

*Задание*:

1. описать типы лицензий на программное обеспечение, их особенности.
* [Freeware](http://lena.96.lt/1.Freeware.htm)
* [Shareware](http://lena.96.lt/2.Shareware.htm)
* [Public domain software](http://lena.96.lt/3.Publik.htm)
* [Open Source](http://lena.96.lt/4.Open.htm)
* [Commercial cc](http://lena.96.lt/5.Coommercial.htm)
* [Adware](http://lena.96.lt/6.Adware.htm)
* [Donationware](http://lena.96.lt/7.Donationware.htm)
1. С помощью Интернет заполнить таблицу:

|  |  |
| --- | --- |
| Виды ПОТип лицензий | Примеры |
| векторная графика | растровая графика | видеоредактор | звуковойредактор |
| [1. Freeware](http://lena.96.lt/1.Freeware.htm) |  |  |  |  |
| [2. Shareware](http://lena.96.lt/2.Shareware.htm) |  |  |  |  |
| [3. Public domain software](http://lena.96.lt/3.Publik.htm) |  |  |  |  |
| [4. Open Source](http://lena.96.lt/4.Open.htm) |  |  |  |  |
| [5. Commercial cc](http://lena.96.lt/5.Coommercial.htm) |  |  |  |  |
| [6. Adware](http://lena.96.lt/6.Adware.htm) |  |  |  |  |
| [7. Donationware](http://lena.96.lt/7.Donationware.htm) |  |  |  |  |

*Форма контроля*: проверка тетради.

*Источники информации:* сайты Интернет

1. Закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»
2. [http://all-ib.ru](http://all-ib.ru/)
3. <http://appp.ru/nopirate>
4. Правовая база «Консультант-плюс», «Гарант»

## Самостоятельная работа № 2 (10 часов)

*Тема*: Системы хранения информации

*Цель*: изучение носителей цифровой информации

*Задание*: создать проект, описывающий один из типов носителей цифровой информации

* CD-диск
* DVD-диск
* BR-диск
* Flash-диск
* HDD-диск

План работы:

1. Назначение, область применения
2. Принцип действия
3. Характеристики
4. Разновидности
5. Достоинства и недостатки

Критерии оценки работ:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. содержание проекта
 | 20 б. |
| 1. художественное оформление
 | 10 б |
| 1. техническое решение (методы, приемы)
 | 20 б. |
| 1. соответствие законам композиции (цвет, форма, единство, доминанта, ритм, структура и т.п.);
 | 20 б. |
| 1. звуковое сопровождение
 | 10 б. |
| 1. оригинальность, авторский стиль
 | 10 б.  |
| 1. презентация проекта
 | 10 б. |
| ИТОГО  | 100 б. |

*Форма контроля*: защита проекта.

*Источники информации:*

1. Гребенюк Е.И. Технические средства информатизации: учебник для СПО, 2011
2. Богатюк В.А., Кунгурцева Л.Н., Оператор ЭВМ, 2012
3. Википедия

ресурсы Интернет

## Самостоятельная работа № 3 (8 часов)

*Тема*: Системы хранения информации

*Цель*: изучение программных средств хранения информации

*Задание*: создать базу данных по конкретной теме.

База должна содержать таблицы, форму, запрос, отчет в соответствии с темой.

Перечень тем приведен в таблице, вариант согласовывается с преподавателем

|  |  |
| --- | --- |
| Название темы | Содержание полей |
| 1. Свободное программное обеспечение
 | Название программы, авторы, возможности, условия использования и распространения, ссылка на источник (где скачать), скриншоты, возможности помощи, отзывы с ссылками на источник |
| 1. Программное обеспечение для создания и обработки звука
 | Название программы, авторы, возможности, условия использования и распространения, ссылка на источник (где скачать), скриншоты, возможности помощи, отзывы с ссылками на источник |
| 1. Графические редакторы
 | Название программы, авторы, возможности, условия использования и распространения, ссылка на источник (где скачать), скриншоты, возможности помощи, отзывы с ссылками на источник |
| 1. Видеоредакторы
 | Название программы, авторы, возможности, условия использования и распространения, ссылка на источник (где скачать), скриншоты, возможности помощи, отзывы с ссылками на источник |
| 1. Редакторы презентаций
 | Название программы, авторы, возможности, условия использования и распространения, ссылка на источник (где скачать), скриншоты, возможности помощи, отзывы с ссылками на источник |
| 1. Редакторы сайтов
 | Название программы, авторы, возможности, условия использования и распространения, ссылка на источник (где скачать), скриншоты, возможности помощи, отзывы с ссылками на источник |
| 1. Системы управления контентом
 | Название программы, авторы, возможности, условия использования и распространения, ссылка на источник (где скачать), скриншоты, возможности помощи, отзывы с ссылками на источник |
| 1. Служебные программы для работы с дисками
 | Название программы, авторы, возможности, условия использования и распространения, ссылка на источник (где скачать), скриншоты, возможности помощи, отзывы с ссылками на источник |
| 1. Утилиты по обслуживанию ПК
 | Название программы, авторы, возможности, условия использования и распространения, ссылка на источник (где скачать), скриншоты, возможности помощи, отзывы с ссылками на источник |
| 1. Программы восстановления файлов
 | Название программы, авторы, возможности, условия использования и распространения, ссылка на источник (где скачать), скриншоты, возможности помощи, отзывы с ссылками на источник |
| 1. Файловые архивы
 | Название программы, авторы, возможности, условия использования и распространения, ссылка на источник (где скачать), скриншоты, возможности помощи, отзывы с ссылками на источник |
| 1. Программы-каталогизаторы
 | Название программы, авторы, возможности, условия использования и распространения, ссылка на источник (где скачать), скриншоты, возможности помощи, отзывы с ссылками на источник |
| 1. Облачные технологии
 | Название программы, авторы, возможности, условия использования и распространения, ссылка на источник (где скачать), скриншоты, возможности помощи, отзывы с ссылками на источник |
| 1. Менеджеры файлов
 | Название программы, авторы, возможности, условия использования и распространения, ссылка на источник (где скачать), скриншоты, возможности помощи, отзывы с ссылками на источник |
| 1. Хостинг провайдеры
 | Название программы, авторы, возможности, условия использования и распространения, ссылка на источник (где скачать), скриншоты, возможности помощи, отзывы с ссылками на источник |
| 1. Создание и сопровождение сайтов
 | Название программы, авторы, возможности, условия использования и распространения, ссылка на источник (где скачать), скриншоты, возможности помощи, отзывы с ссылками на источник |
| 1. Сайты электронных библиотек с учебной литературой
 | название, принадлежность, скриншот, количество электронных книг |
| 1. База литературы по профессии
 | название, авторы, скриншот, ссылка на электронную книгу, наличие в библиотеке, краткое содержание книг, оглавление |
| 1. База данных дидактического материала по профессии
 | информация у преподавателя |
| 1. Общеобразовательные учреждения города и Хабаровского края
 | название, адрес, телефоны, ФИО руководителей, фото, как проехать, карта |
| 1. Предприятия города
 | название, адрес, телефоны, ФИО руководителей, фото, как проехать, карта |
| 1. Фотоаппаратура
 | название, модель, характеристики, отзывы, примерная стоимость, фото, где применяется |
| 1. Видеоаппаратура
 | название, модель, характеристики, отзывы, примерная стоимость, фото, где применяется |
| 1. Мультимедийная аппаратура
 | название, модель, характеристики, отзывы, примерная стоимость, фото, где применяется |
| 1. Аппаратное обеспечение профессии Мастер по обработке цифровой информации
 | название, модель, характеристики, отзывы, примерная стоимость, фото, где применяется |
| 1. Помощь в обработке видео
 | сайт с помощью, адрес сайта, скриншот, достоинства, недостатки, возможности |
| 1. Помощь в обработки графики
 | сайт с помощью, адрес сайта, скриншот, достоинства, недостатки, возможности |
| 1. Помощь в обработки звука
 | сайт с помощью, адрес сайта, скриншот, достоинства, недостатки, возможности |
| 1. Помощь в обработки фотографии
 | сайт с помощью, адрес сайта, скриншот, достоинства, недостатки, возможности |

*Форма контроля*: защита базы данных на занятии.

*Источники информации:*

1. Богатюк В.А., Кунгурцева Л.Н., Оператор ЭВМ, 2012
2. Ресурсы Интернет

## Самостоятельная работа № 4 (3 часа)

*Тема*: Защита информации

*Цель*: изучение программно-технических средств защиты информации

*Задание*: сравнить возможности трех коммерческих и трех свободно распространяемых антивирусных программ.

Работу предоставить в виде конспекта.

При подготовке необходимо выделить

* особенности конкретной программы (чем отличается от других подобных программных продуктов),
* достоинства и недостатки по отзывам пользователей.

*Форма контроля*: проверка конспекта.

*Источники информации:*

1. Ресурсы Интернет

## Самостоятельная работа № 5 (3 часа)

*Тема*: Хранение информации в компьютерных сетях

*Цель*: изучение облачных хранилищ данных

*Задание*: сравнить возможности трех облачных хранилищ данных.

Работу предоставить в виде конспекта.

При подготовке необходимо выделить

* характеристики облачных хранилищ данных
* особенности конкретной программы (чем отличается от других подобных программных продуктов),
* достоинства и недостатки по отзывам пользователей.

*Форма контроля*: проверка конспекта.

*Источники информации:*

1. Ресурсы Интернет

## Самостоятельная работа № 6 (10 часов)

*Тема*: Программы для публикации мультимедиа контента

*Цель*: изучение систем управления контентом

*Задание*: создать динамичный сайт на удаленном сервере.

Сайт представляет собой портфолио работ, содержание сайта описано в методических рекомендациях для обучающихся.

*Порядок выполнения работы:*

1. выбрать хостинг для сайта
2. зарегистрировать сайт
3. разместить файлы для публикации на удаленном сервере или в облаке
4. создать страницы сайта со ссылками на файлы своих работ

*Форма контроля*: проверка работающего сайта.

*Источники информации:*

1. Методические рекомендации по формированию и оформлению портфолио работ по междисциплинарному курсу «Технология публикации цифровой мультимедийной информации»
2. Ресурсы Интернет

## Самостоятельная работа № 7 (6 часов)

*Тема*: Продвижение информации в сети Интернет

*Цель*: изучение средств продвижения сайта в рейтинге

*Задание*: обеспечение сайта элементами, обеспечивающими продвижение сайта в рейтинге (гостевая книга, счетчик, карта сайта, опросы и т.п.).

*Форма контроля*: проверка работающего сайта.

*Источники информации:*

1. Методические рекомендации по формированию и оформлению портфолио работ по междисциплинарному курсу «Технология публикации цифровой мультимедийной информации»
2. Ресурсы Интернет

# Информационное обеспечение

Информация по выполнению, оформлению, методическое сопровождение опубликованы на сайте преподавателя [www.speckms.ru](http://www.speckms.ru) в разделе

* В помощь обучающимся (<http://speckms/dlya_obuch.htm>)

и на странице междисциплинарного курса

* Технологии публикации цифровой мультимедийной информации

(<http://speckms/moci/hran_public.htm>).

Здесь же можно найти информацию теоретического курса.