Министерство общего и профессионального образования Ростовской области государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону колледж связи и информатики» (ГБПОУ РО «РКСИ»)

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

по специальности

09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» Студент Ященко Артём Николаевич

(Фамилия, имя, отчество)

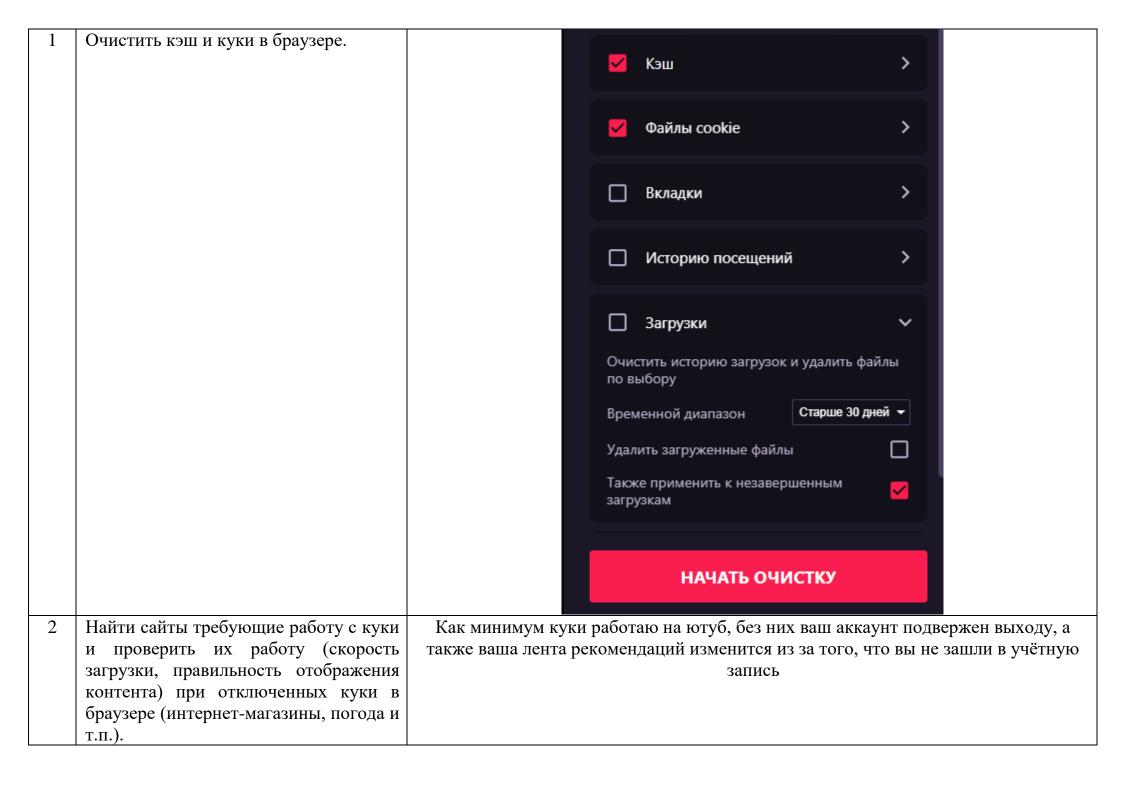
Курс 4 Группа ПОКС-47

Общепрофессиональная дисциплина: ОП.14 «Информационная безопасность»		Преподаватель колледжа:
		О.П. Манакова
		Студент:
		Ященко Артём Николаевич
	Ростов-на-Дону	
	2021-2022 уч. г.	

- 1. Наименование практического занятия: Настройки безопасности и конфиденциальности в браузере.
- 2. Цели практического занятия: Исследовать настройки безопасности и конфиденциальности в браузере.
- 3. Количество часов: 2
- 4. Место проведения: главный корпус РКСИ, ауд. 420.
- 5. Перечень используемого оборудования: компьютер, выход в глобальную сеть, комплект учебно-методической документации, раздаточный материал, операционная система MS Windows, браузер Google Chrome.

6. Последовательность проведения работ:

	ov moundaburous up as Arman pura iv		
№	Этап выполнения задания	Описание выполняемых работ	
п/п			



3	Выполнить запрет на синхронизацию.	 Разрешить недавно закрытым сайтам завершать отправку и получение данных
		 Запретить закрытым сайтам завершать отправку и получение данных После закрытия страницы активные задачи могут не завершиться
4	Включить режим инкогнито.	Создать приватное окно Ctrl+Shift+N
5	Вернуть начальные настройки браузера.	

6	Проверить наличие цифровых сертификатов, описать назначение 2-3 цифровых сертификатов.	Сведения о сертификате Этот сертификат предназначается для: • Обеспечивает получение идентификации от удаленного компьютера • 2.23.140.1.2.1
		Кому выдан: *.google.com
		Кем выдан: GTS CA 1C3
		Действителен с 17.02.2022 по 12.05.2022



Сведения о сертификате

Этот сертификат предназначается для:

- Подтверждает удаленному компьютеру идентификацию вашего компьютера
- Обеспечивает получение идентификации от удаленного компьютера
- 1.3.6.1.4.1.4146.1.20
- 2.23, 140, 1, 2, 2

* Дополнительные сведения - в заявлении ЦС.

Кому выдан: *.vk.com

Кем выдан: GlobalSign Organization Validation CA - SHA256

- G2

Действителен с 09.06.2020 по 10.06.2022



Сведения о сертификате

Этот сертификат предназначается для:

- Подтверждает удаленному компьютеру идентификацию вашего компьютера
- Обеспечивает получение идентификации от удаленного компьютера
- 2.23.140.1.2.2
- 1.2.616.1.113527.2.5.1.10.2
- * Дополнительные сведения в заявлении ЦС.

Кому выдан: *.kinopoisk.ru

Кем выдан: Yandex CA

Действителен с 02. 10. 2021 **по** 01. 04. 2022

7. Контрольные вопросы:

– Всегда ли необходимо отключать файлы куки? Обоснуйте ответ.

- В каких случаях необходимо включать режим инкогнито?
- 8. Выводы о проделанной работе.

- 1. Наименование практического занятия: Защита документов в MS Office.
- 2. Цели практического занятия: Исследовать возможности настройки защиты документов в MS Office.
- 3. Количество часов: 2
- 4. Место проведения: главный корпус РКСИ, ауд. 420.
- 5. Перечень используемого оборудования: компьютер, выход в глобальную сеть, комплект учебно-методической документации, раздаточный материал, операционная система MS Windows, MS Office.

6. Последовательность проведения работ:

№	Этап выполнения задания	Описание выполняемых работ
п/п		

В текстовом редакторе MS Word в пункте меню файл -сведения →защитить документ реализовать

документа.

- следующие механизмы защиты: Установить пароль на открытие
- Установить ограничение на редактирование «только чтение» для текущего документа.
- Определить c. произвольные фрагменты документа И группы пользователей, которым разрешено их редактирование.
- Установить защиту на редактирование.
- Пометить документ как окончательный.

Сведения

Otchet_po_PZ_2021-2022

C: » Users » Jonson » Downloads



Защита документа

Все могут открывать, копировать и изменять любую часть этого документа.



Пометить как окончательный

Пометка документа как окончательного и нередактируемого



Зашифровать с использованием пароля

Защита документа паролем



Ограничить редактирование

Управление типами изменений, которые разрешено вносить пользователям



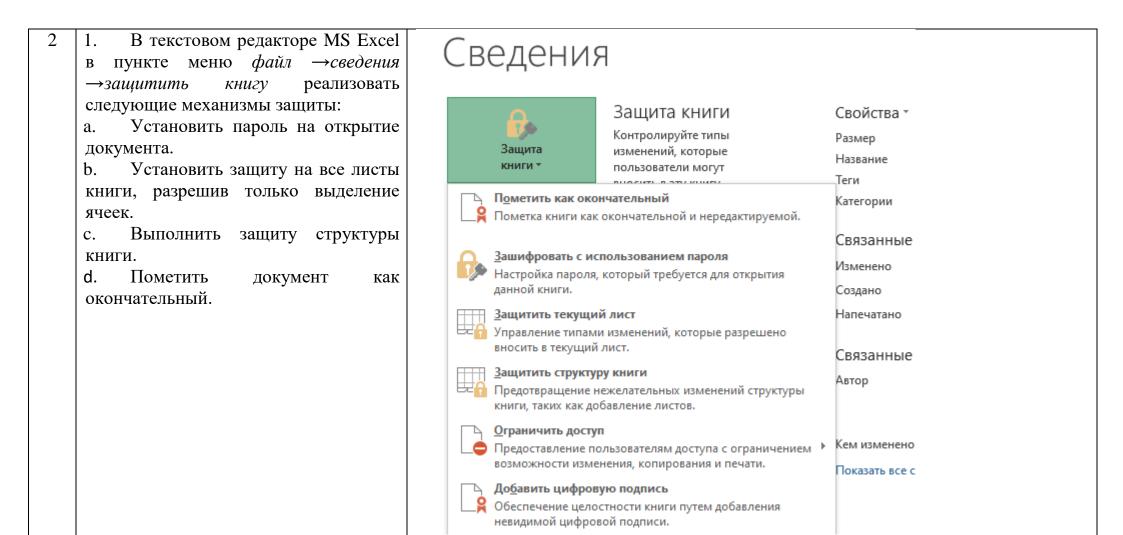
Добавить цифровую подпись

Обеспечение целостности документа путем добавления невидимой цифровой подписи

новление несохраненных изменений.

т прочесть люди с ограниченными

забудьте, что он содержит:



7. Контрольные вопросы:

- 1. MS Word. Что подразумевается под опцией «окончательный документ»? Какие действия с ним возможны?
- 2. MS Word. Как снять пароль на документе?
- 3. MS Word. В каком случае опция «зашифровать паролем» будет доступна?
- 4. MS Word. Как отменить защиту на редактирование областей документа?
- 5. MS Excel. Какие действия по защите книги необходимо выполнить, что бы злоумышленник не нарушил ее структуру?
- 6. MS Excel. Сможет ли защита элементов листа и книги не допустить компрометации книги? Обоснуйте ответ.

8. Выводы о проделанной работе.

- 1. Тема практического занятия: Программная реализация алгоритма шифрования и дешифрования информации.
- 2. Цели практического занятия: Создание программы, реализующей алгоритм шифрования и дешифрования информации.
- 3. Количество часов: 8
- 4. Место проведения: главный корпус РКСИ, ауд. 420.
- 5. Перечень используемого оборудования: компьютер, выход в глобальную сеть, комплект учебно-методической документации, раздаточный материал, операционная система MS Windows, среды программирования.

6. Последовательность проведения работ:

No	Этап выполнения задания	Описание выполняемых работ
п/п		
1	Используя знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины «Технология разработки программного продукта», распределить функции между членами группы, разработать постановку задачи, построить ее блоксхему.	ввод
		шифрование дешифрование
		вывод
		конец

2 Используя любой язык программирования разработать программный продукт.

```
!DOCTYPE html>
       <meta charset="utf-8"/>
      <title></title>
      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
      <h1>Шифрование</h1><br>
      <script type="text/javascript">
      function hifr(Text) {
       a = new String;
      b = new Array();
       c = new Array();
      TextSize = Text.length;
      for (i = 0; i < TextSize; i++) {</pre>
           rnd = Math.round(Math.random() * 122) + 68;
           b[i] = Text.charCodeAt(i) + rnd;
          c[i] = rnd;
      for (i = 0; i < TextSize; i++) {</pre>
           a += String.fromCharCode(b[i], c[i]);
      return a;
      function unhifr(Texttwo) {
       a = new String;
      b = new Array();
      c = new Array();
      TextSize = Texttwo.length;
      for (i = 0; i < TextSize; i++) {</pre>
          b[i] = Texttwo.charCodeAt(i);
          c[i] = Texttwo.charCodeAt(i + 1);
      for (i = 0; i < TextSize; i = i+2) {
           a += String.fromCharCode(b[i] - c[i]);
       return a;
       </script>
```

4	Произвести отладку программы.	Шифрование
		sadasdad
		Зашифровать Box1 в Box2 ÁNĚ³ÏkÆeć@ç@ē²ç@
		Расшифровать Box2 to Box3
5	Произвести тестирование программы.	Тестирование было проведено с помощью ручного тестирования (скрин выше)

- 7. Контрольные вопросы:

 - Какие языковые конструкции использованы в программе.
 Использовались ли процедуры и функции? Описать их назначение.
 - 3. Используя листинг программы, пояснить работу операторов выполняющих ключевые функции программы.
- 8. Выводы о проделанной работе.

- 1. Наименование практического занятия: Система информационной безопасности в организации.
- 2. Цели практического занятия: Построить систему обеспечения информационной безопасности (СОИБ) условной организации, сформировать последовательность этапов построения СОИБ и перечислить мероприятия, реализуемые на каждом из этапов.
- 3. Количество часов: 8
- 4. Место проведения: главный корпус РКСИ, ауд. 420.
- 5. Перечень используемого оборудования: класс ПК, сеть Интернет, операционная система MS Windows, браузеры, MS Office, индивидуальное задание, конспект лекций, комплект учебно-методической документации, электронные и бумажные методические и справочные материалы.
- 6. Последовательность проведения работ:

Ход занятия (деятельность студентов):

- 1. Организовать постоянный состав микрогруппы (ФИО участников заявить преподавателю).
- 2. Выбрать из предложенного списка организацию для реализации индивидуального задания.
- 3. Ознакомится с электронными и бумажными методическими и справочными материалами.
- 4. Реализовать индивидуальное задание в соответствии с поставленными задачами.
- 5. Оформить полученные результаты в текстовом файле. Сдать на проверку преподавателю.

Список организаций (выбрать одну):

- 1. Салоны красоты.
- 2. Автомобили: прокат, аренда.
- 3. A3C.
- 4. Выставки.
- 5. Строительное оборудование.
- 6. Кинотеатры.
- 7. Планетарий (дельфинарий).
- 8. Туризм.
- 9. Торговые базы.
- 10. Бытовые услуги.
- 11. Изготовление мебели.

- 12. Гостиница.
- 13. Издательские услуги.
- 14. Грузовые перевозки
- 15. Провайдеры.

Задачи (для любого индивидуального задания):

- 1. определить цели и задачи защиты информации в организации;
- 2. составить матрицу доступа;
- 3. определить группу требований к автоматизированной системе (АС);
- 4. определить предмет защиты в организации;
- 5. выявить возможные угрозы защищаемой информации в организации и их структуру;
- 6. выявить источники, виды и способы дестабилизирующего воздействия на защищаемую информацию в организации;
- 7. выявить каналы и методы несанкционированного доступа к защищаемой информации в организации;
 - 8. определить основные направления, методы и средства защиты информации в организации.

При составлении файла необходимо придерживаться следующей структуры отчета:

- 1. Описание организации.
- 2. Характеристика информационной системы организации.
- 3. Актуальность проблемы защиты информации в организации.
- 4. Задачи индивидуального задания.
- 5. Цели и задачи защиты информации в организации.
- 6. Матрица доступа.
- 7. Требования по защите информации от НСД.
- 8. Объекты и предмет защиты в организации.
- 9. Угрозы защищаемой информации в организации.
- 10. Источники, виды и способы дестабилизирующего воздействия на защищаемую информацию в организации.
 - 11. Каналы и методы несанкционированного доступа к защищаемой информации в организации.
 - 12. Основные направления, методы и средства защиты информации в организации.
 - 13. Выводы.

Критерии оценивания результатов практического занятия.

	та оценивания результатов практи неского запятия.	
Результат	Критерии	
Зачет	ставится, если студент выполнил работу в полном объеме с	
	соблюдением необходимой последовательности действий; в	
	ответе правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы,	
	рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет	
	анализ ошибок. Работа студента характеризуется высокой и	
	средней степенью самостоятельности. Отчет по практическому	
	занятию сдан в установленные сроки.	
Не зачет	ставится, если студент выполнил работу не полностью, объем	
	выполненной части таков, что не позволяет получить	
	правильные результаты и выводы; в ходе проведения работы	
	были допущены ошибки. Работа студента характеризуется	
	низкой степенью самостоятельности. Отчет по практическому	
	занятию не сдан в установленные сроки.	

7. Контрольные вопросы:

- Какие нормативные документы использовались при построении СОИБ?
- Является ли процедура построения СОИБ циклической? Обоснуйте Ваш ответ.
- Дайте характеристику современным злоумышленникам, совершающим правонарушения в сфере информационной безопасности.
- Обоснуйте необходимость проведения регулярной работы с сотрудниками организации.
- Какова конечная цель полученной СОИБ?

8. Выводы о проделанной работе.