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» Студентка Левченко Е.П.

(Фамилия, имя, отчество)

Курс 4 Группа ПОКС-47

Общепрофессиональная дисциплина: ОП.14 «Информационная безопасность»		Преподаватель колледжа:	
		О.П. Ман	акова
		Студент:	
		Ф.И	.O.
	Ростов-на-Дону		

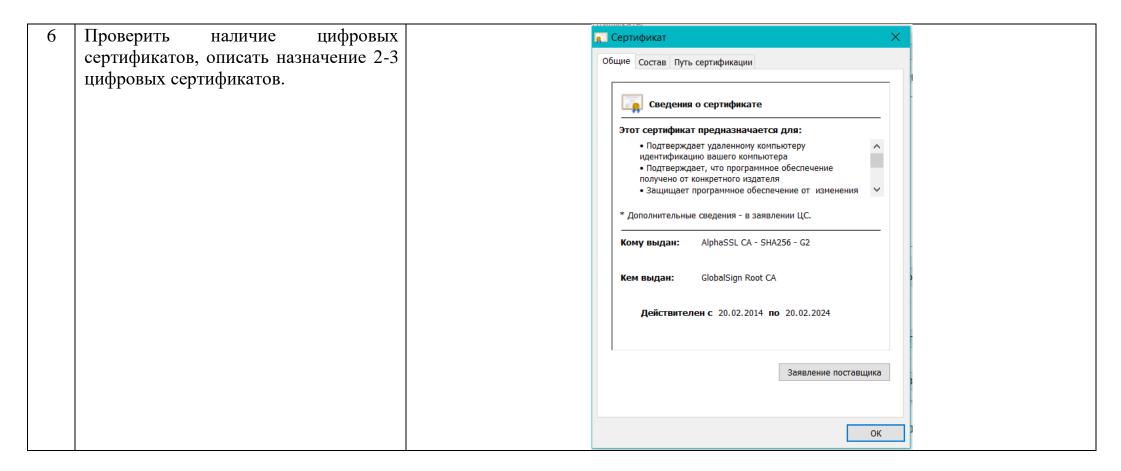
2021-2022 уч. г.

- 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:

	Этап выполнения задания	Описание выполняемых работ	
п/п		•	
1	Очистить кэш и куки в браузере.	<ul> <li>✓ Файлы, сохранённые в кеше 321 МБ</li> <li>✓ Файлы соокіе и другие данные сайтов и модулей         С 898 сайтов</li> <li>☐ Настройки содержимого 33 сайта</li> <li>☐ Данные приложений         2 приложения (Орега store, Магазин приложений)</li> <li>Очистить</li> <li>Отмена</li> </ul>	
2	Найти сайты требующие работу с куки и проверить их работу (скорость загрузки, правильность отображения контента) при отключенных куки в браузере (интернет-магазины, погода и т.п.).		
3	Выполнить запрет на синхронизацию.	<ul> <li>Настройки синхронизации</li> <li>Синхронизация выключена</li> <li>Включить</li> </ul>	

4	Включить режим инкогнито.	Вы перешли в режим Инкогнито. Он позволяет держать в секрете свои запросы и посещения. Обратите внимание, что этот режим не делает вас невидимкой. Если вы авторизуетесь, например, в социальной сети, ваше появление будет замечено. Чтобы выйти из режима инкогнито, закройте окно браузера.
5	Вернуть начальные настройки браузера.	Сброс настроек  Все настройки браузера вернутся к исходным значениям. Если вы меняли закладки на Табло или поисковую систему, все изменения будут сброшены. Расширения будут отключены, закреплённые вкладки открепятся. Кроме того, будут удалены все временные и кешированные данные — такие как файлы cookie.  Отправить отчет о текущих настройках — это поможет улучшить Яндекс.Браузер

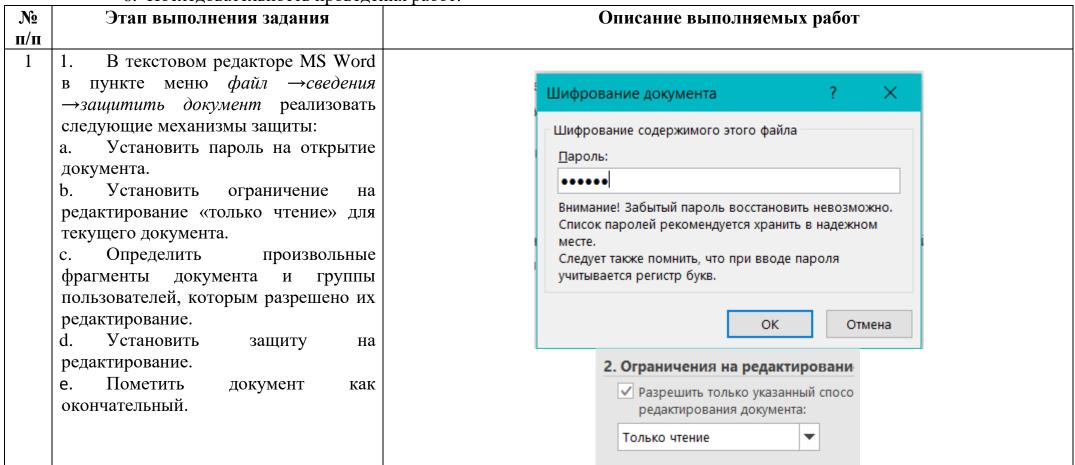


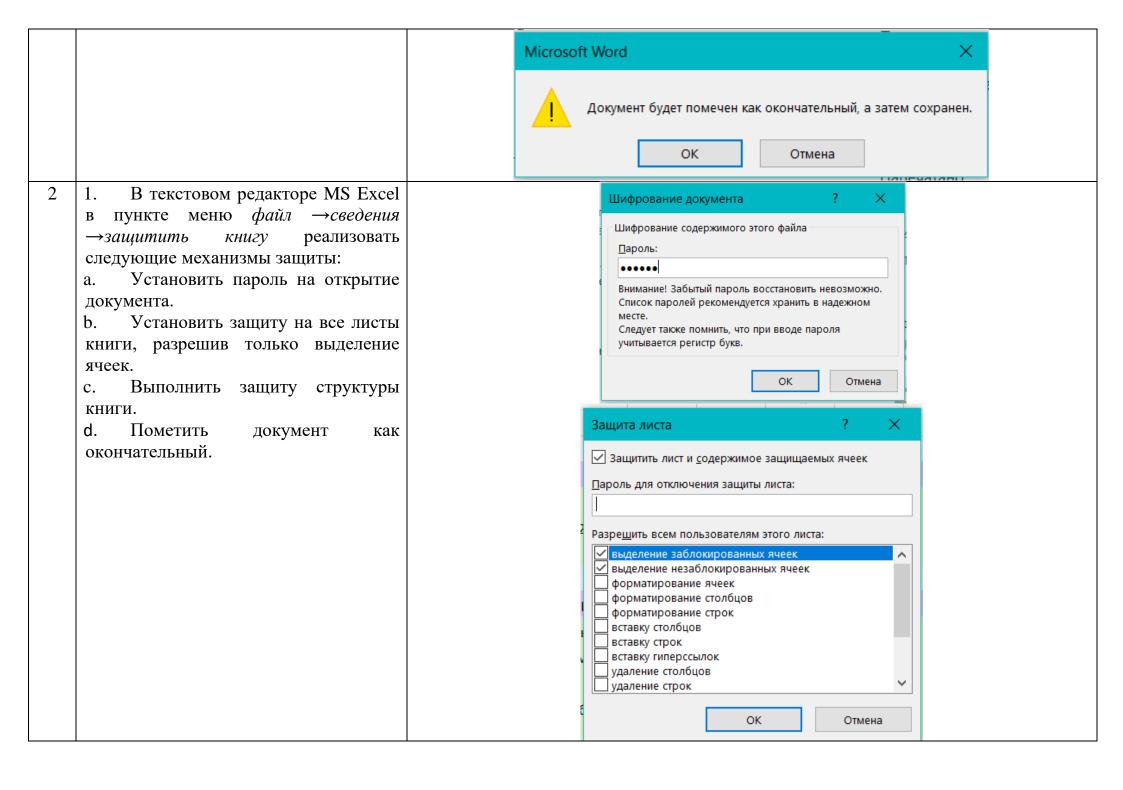
# 7. Контрольные вопросы:

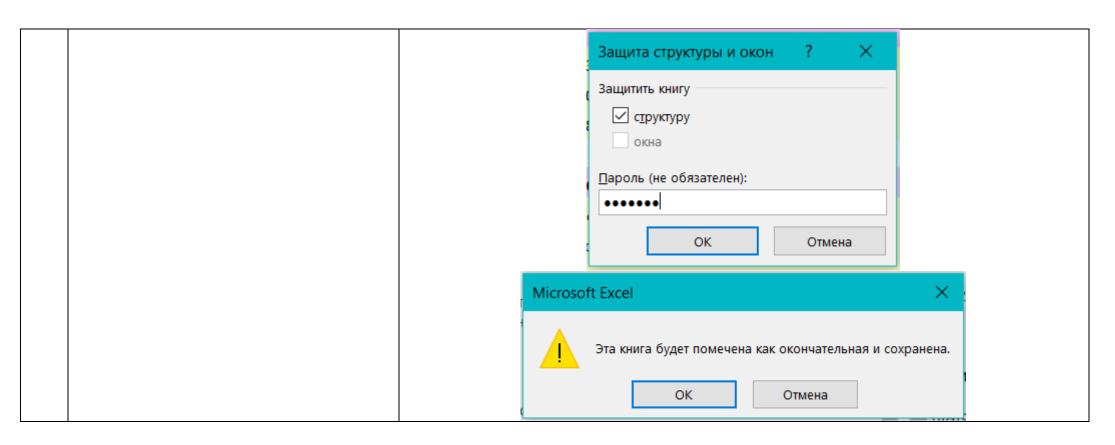
- Всегда ли необходимо отключать файлы куки? Обоснуйте ответ.
   С точки зрения безопасности, стоит всегда отключать файлы куки, т.к. они могут хранить абсолютно любые данные пользователя. Но стоит еще понимать, что сайты с отключенными куки могу некорректно отображать контент.
- В каких случаях необходимо включать режим инкогнито?
   Когда находитесь не за своим компьютером и не хотите, что-бы на нем сохранились ваши учетные записи, история посещения сайтов.
- 8. Выводы о проделанной работе. Научились настраивать безопасность браузера.

- 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:







# 7. Контрольные вопросы:

- 1. MS Word. Что подразумевается под опцией «окончательный документ»? Какие действия с ним возможны? Окончательный документ документ, который нельзя редактировать
- 2. MS Word. Как снять пароль на документе? Сбросить пароль, не знав, его нельзя. При знании пароля его можно сменить и убрать, очистив поле ввода.
- 3. MS Word. В каком случае опция «зашифровать паролем» будет доступна?
- 4. MS Word. Как отменить защиту на редактирование областей документа? Снять галочки.
- 5. MS Excel. Какие действия по защите книги необходимо выполнить, что бы злоумышленник не нарушил ее структуру?
  - Выполнить защиту листов, защиту структуры.
- 6. MS Excel. Сможет ли защита элементов листа и книги не допустить компрометации книги? Обоснуйте ответ.
- 7. Выводы о проделанной работе.

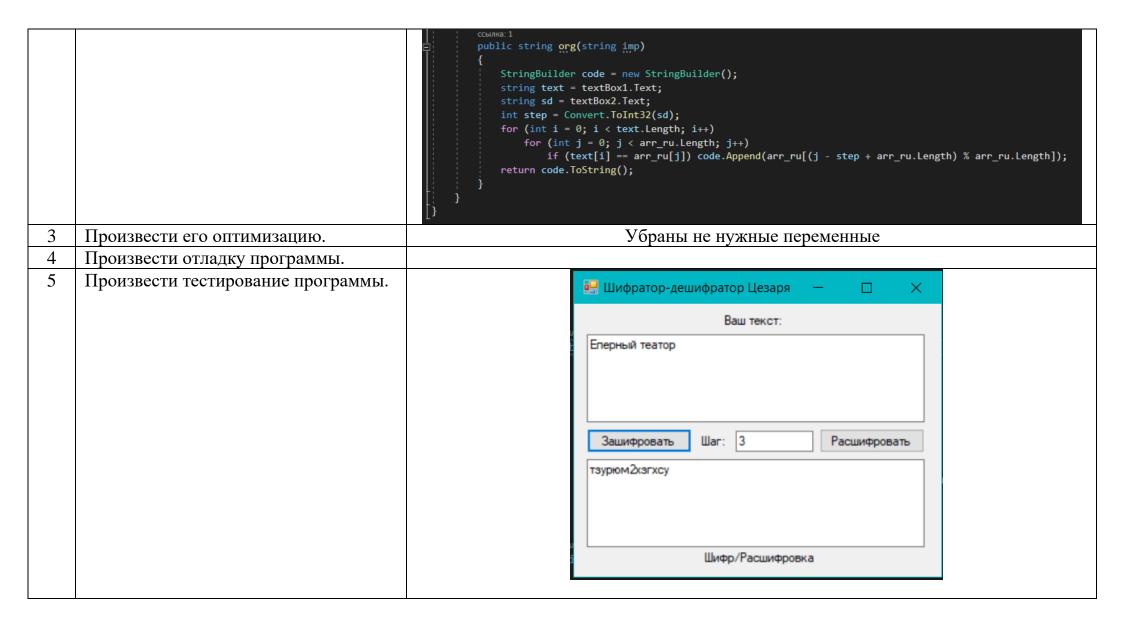
- 1. Тема практического занятия: Программная реализация алгоритма шифрования и дешифрования информации.
- 2. Цели практического занятия: Создание программы, реализующей алгоритм шифрования и дешифрования информации.
- 3. Количество часов: 8
- 4. Место проведения: главный корпус РКСИ, ауд. 420.
- 5. Перечень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

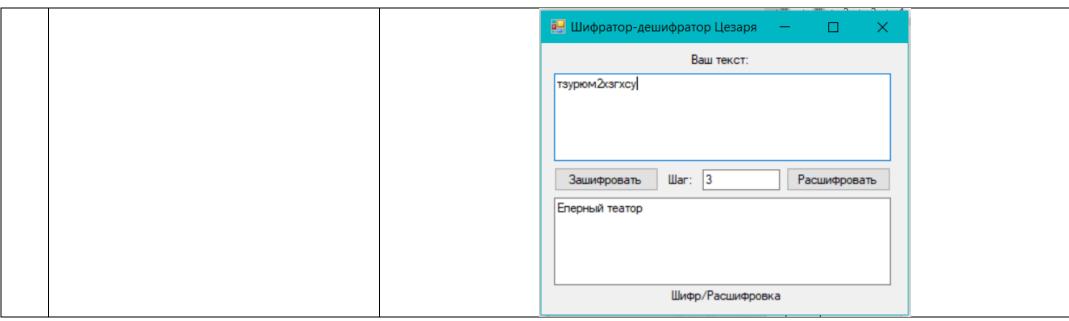
6. Последовательность проведения работ:

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.	начало
		шифрование дешифрование
		конец

2 Используя любой язык программирования разработать программный продукт.

```
⊡namespace WindowsFormsApp1
     public partial class Form1 : Form
         ссылка: 1
         public Form1()
             InitializeComponent();
         static string arr_ru = "абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщыыь эюя 0123456789";
         private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
             textBox3.Text = ori(textBox1.Text);
         ссылка: 1
         public string ori(string imp)
             StringBuilder code = new StringBuilder();
             string text = textBox1.Text;
             string sd = textBox2.Text;
             int step = Convert.ToInt32(sd);
             for (int i = 0; i < text.Length; i++)</pre>
                 for (int j = 0; j < arr_ru.Length; j++)</pre>
                     if (text[i] == arr_ru[j]) code.Append(arr_ru[(j + step) % arr_ru.Length]);
             return code.ToString();
         private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
             textBox3.Text = org(textBox1.Text);
```





- 7. Контрольные вопросы:
  - 1. Какие языковые конструкции использованы в программе.
  - 2. 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.

1101110	критерии оценивания результатов практического занятия.	
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.