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 Суровцев Сергей Алексеевич

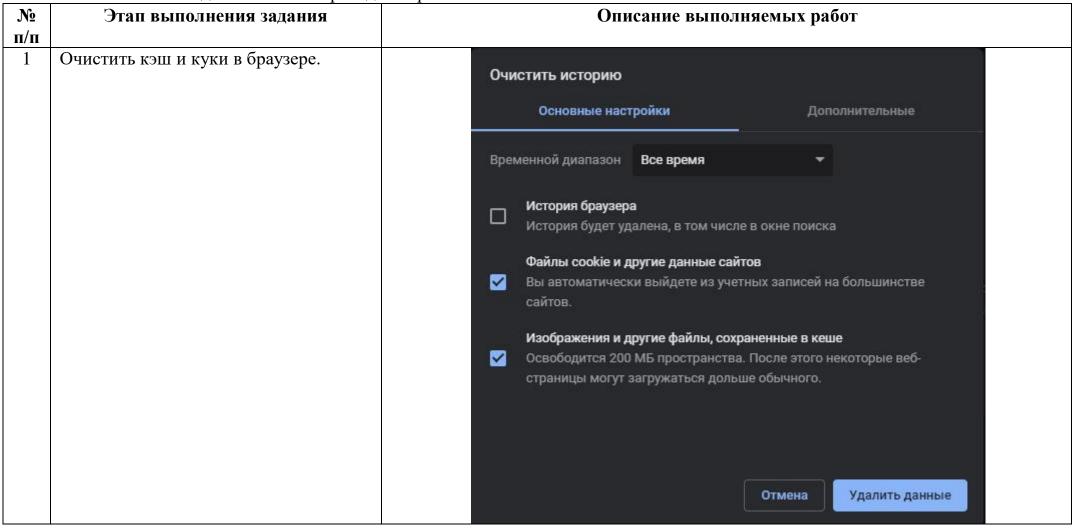
(Фамилия, имя, отчество)

Курс 4 Группа ПОКС-49

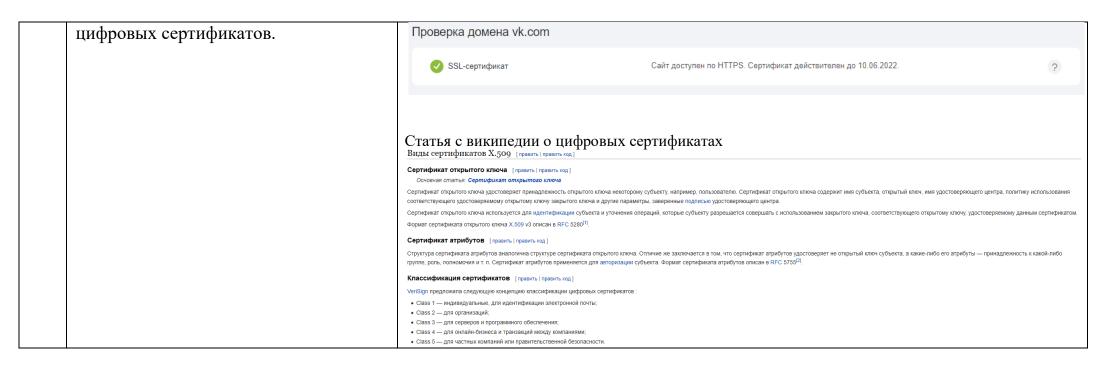
Общепрофессиональная дисциплина: ОП.14 «Информационная безопасность»		Преподаватель колледжа:
		О.П. Манакова
		Студент:
		Ф.И.О.
	Ростов-на-Дону	
	2021-2022 уч. г.	

- 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 учебнометодической документации, раздаточный материал, операционная система MSWindows, браузер GoogleChrome.

6. Последовательность проведения работ:



2	Найти сайты требующие работу с куки	Отключение куки		
	и проверить их работу (скорость	Заблокировать все файлы соокіе (не рекомендуется)		
	загрузки, правильность отображения контента) при отключенных куки в браузере (интернет-магазины, погода и т.п.).	Сайты не могут использовать файлы cookie, чтобы сделать работу в браузере более удобной, например запоминая товары в корзине или информацию о том, что вы вошли в аккаунт Сайты не могут использовать файлы cookie, чтобы отслеживать ваши действия в браузере, например, для показа персонализированной рекламы.		
		 Функции многих сайтов могут стать недоступными 		
		На основе интернет-магазина кофе italic.ru проверил работу сайта, при отключенных куки. Об этом в выводе.		
3	Выполнить запрет на синхронизацию.	В авторизованном аккаунте гугл заходим в раздел Безопасность -> Управлениедоступом -> "Google Chrome" - отключить доступ. Также можно отключить синхранизацию с удалением данных: переходим в личный кабинет -> жмём на ссылку "Личном кабинете Google" -> кнопка "Остановить и удалить"		
4	Включить режим инкогнито.	PEXMM MHKOTHUTO Bases processed a suppose a Google what yearourse URL PEXMM MHKOTHUTO Bases processed a suppose a Google what yearourse URL PEXMM MHKOTHUTO Bases processed a suppose a Google what yearourse URL PEXMM MHKOTHUTO Bases processed a suppose a Google what yearourse URL PEXMM MHKOTHUTO Bases processed a suppose a Google what yearourse URL PEXMM MHKOTHUTO Bases processed a suppose a Google what yearourse URL PEXMM MHKOTHUTO Bases processed a suppose a Google what yearourse URL PEXMM MHKOTHUTO Bases processed a suppose a Google what yearourse URL PEXMM MHKOTHUTO Bases processed a suppose a Google what yearourse URL PEXMM MHKOTHUTO Bases processed a suppose a Google what yearourse URL PEXMM MHKOTHUTO Bases processed a suppose a Google what yearourse URL PEXMM MHKOTHUTO Bases processed a suppose a Google what yearourse URL PEXMM MHKOTHUTO Bases processed a suppose a Google what yearourse URL PEXMM MHKOTHUTO Bases processed a suppose a Google what yearourse URL PEXMM MHKOTHUTO Bases processed a suppose a Google what yearourse URL PEXMM MHKOTHUTO Bases processed a suppose a Google what yearourse uncomposed a suppose a Google what yearourse uncomposed a suppose a Google what yearourse uncomposed a suppose a suppose a work of the composed a suppose a su		
5	Вернуть начальные настройки браузера.	Вернул начальные настройки браузера.		
6	Проверить наличие цифровых сертификатов, описать назначение 2-3	Проверка SSL-сертификата сайта vk.com		



- 7. Контрольные вопросы:
 - Всегда ли необходимо отключать файлы куки? Обоснуйте ответ.
 - В каких случаях необходимо включать режим инкогнито?
- 8. Выводы о проделанной работе.

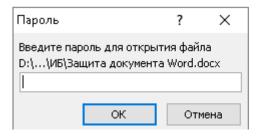
- 1. Наименование практического занятия:Защита документов в MSOffice.
- 2. Цели практического занятия: Исследовать возможности настройки защиты документов в MSOffice.
- 3. Количество часов: 2
- 4. Место проведения: главный корпус РКСИ, ауд. 420.
- 5. Перечень используемого оборудования: компьютер, выход в глобальную сеть, комплект учебнометодической документации, раздаточный материал, операционная система MSWindows, MSOffice.
- 6. Последовательность проведения работ:

№ Этап выполнения задания Описание выполняемых работ
--

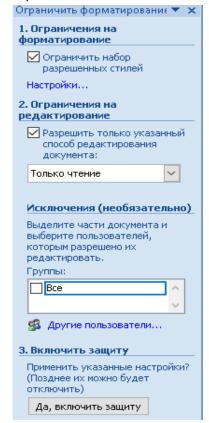
- 1 1. В текстовом редакторе MS Wordв пункте меню файл →сведения →защитить документ реализовать следующие механизмы защиты:
 - а. Установить пароль на открытие документа.
 - b. Установить ограничение на редактирование «только чтение» для текущего документа.
 - с. Определить произвольные фрагменты документа и группы пользователей, которым разрешено их редактирование.
 - d. Установить защиту на редактирование.
 - е. Пометить документ как окончательный.



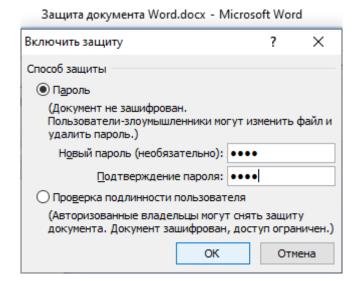




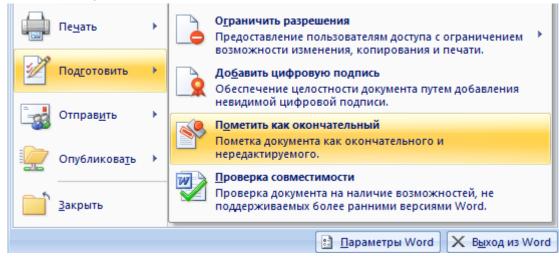
b. Ограничение

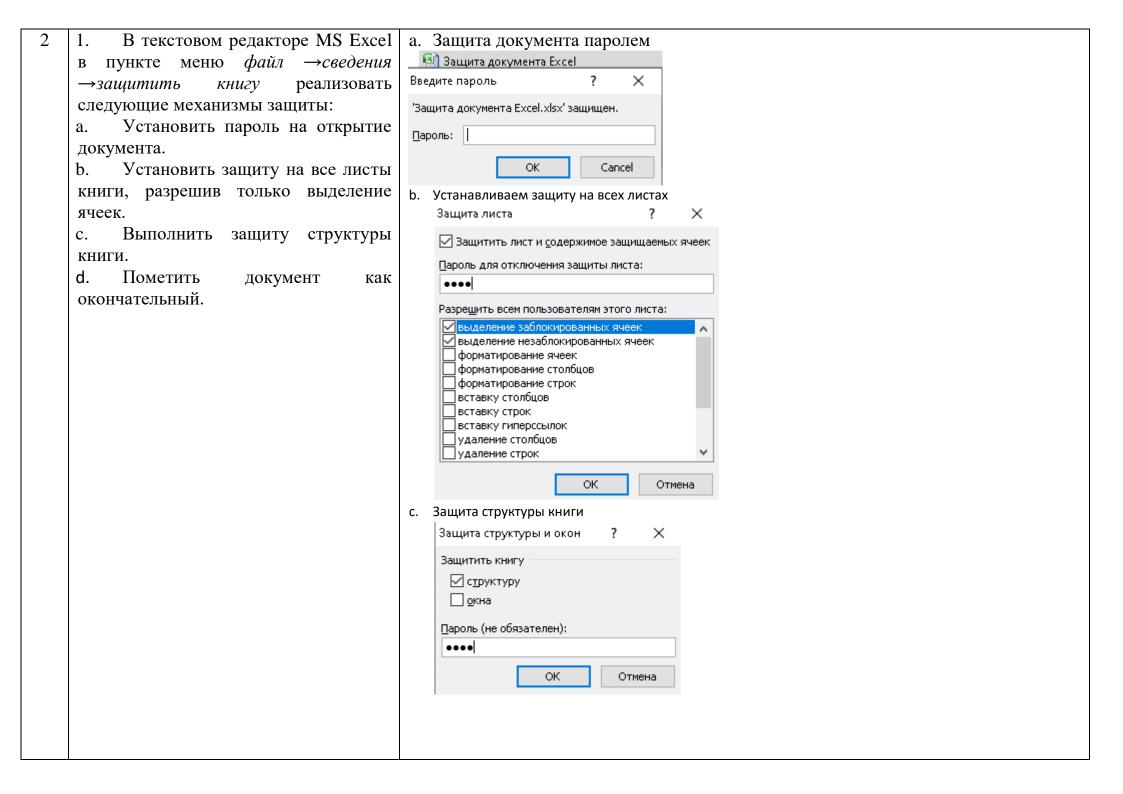


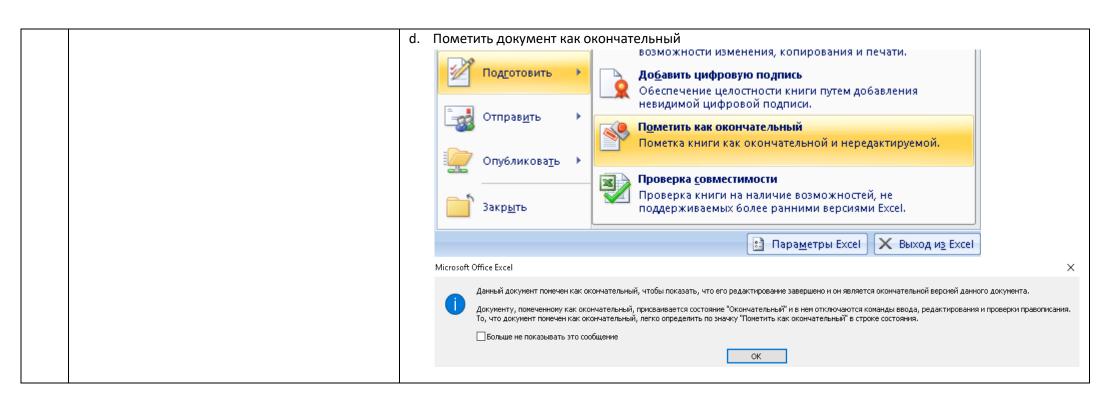
- с. В моей версии WORD не удаётся залогиниться и определить группы.
- d. Защита на редактирование



е. Пометить документ как окончательный







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. MSExcel. Какие действия по защите книги необходимо выполнить, что бы злоумышленник не нарушил ее структуру?
- 6. MSExcel. Сможет ли защита элементов листа и книги не допустить компрометации книги? Обоснуйте ответ.
- 8. Выводы о проделанной работе: защита документов позволяет избежать возможность случайно удалить важные данные, разграничить доступ использования файла разными аккаунтами и защитить данные от несанкционированного просмотра.

- 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 учебнометодической документации, раздаточный материал, операционная система MSWindows, программирования.

	6. Последовательность проведе	1
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 блок-схему.	Шифровка и расшифровка таблицей Виженера исходного сообщения. Шифровка: Исходное сообщение => Ключ => Реализуя закономерность таблицы Виженера получаем зашифрованное сообщение. Расшифровка: Шифрованное сообщение => Ключ => Реализуя закономерность таблицы Виженера получаем исходное сообщение.

2	Используя любой	язык	213BIK IIPOI Pamminpo	вания – C# Windows I	COLIUS	
	программирования	разработать	🖳 Шифр Виженера		_	
	программный продукт.		Исходная фраза:			
			Ключ:			
			Заши	фровать	Расшифровать	
			Полученная фраз			
			Полученная фра	· ·		
			Ключ должен быть запи	сан в одно слово и не превы	шать размер исходной фразы	.::
			🖳 Шифр Виженера			
				город ярких огней		
			Ключ:			
			ключ:	река		
			39,000	ровать	Расшифровать	
			Заши	рровать	Гасшифровать	
			Полученная фраз	a:		
			ууыофдыкщъщгюй	ф		
			Ключ должен быть запис	ан в одно слово и не превы	шать размер исходной фразы	.::

		Шифр ВиженераИсходная фраза: ууьюфдыкщъщгюйфКлюч: река		
		Зашифровать		
		Полученная фраза:		
		городяркихогней		
2	П	Ключ должен быть записан в одно слово и не превышать размер исходной фразы		
3	Произвести его оптимизацию.	Провёл оптимизацию.		
4	Произвести отладку программы.	Провёл отладку.		
5	Произвести тестирование программы.	Провёл тестирование.		
		(Всё вышеперечисленное постоянно проводилось на этапе разработки)		

- 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, MSOffice, индивидуальное задание, конспект лекций, комплект учебно-методической документации, электронные и бумажные методические и справочные материалы.
- 6. Последовательность проведения работ:

Сделал отдельным pdf файлов в GH

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.

Результат	Γ	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.