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 Киселева Алена Евгеньевна

(Фамилия, имя, отчество)

Курс 4 Группа ПОКС-49

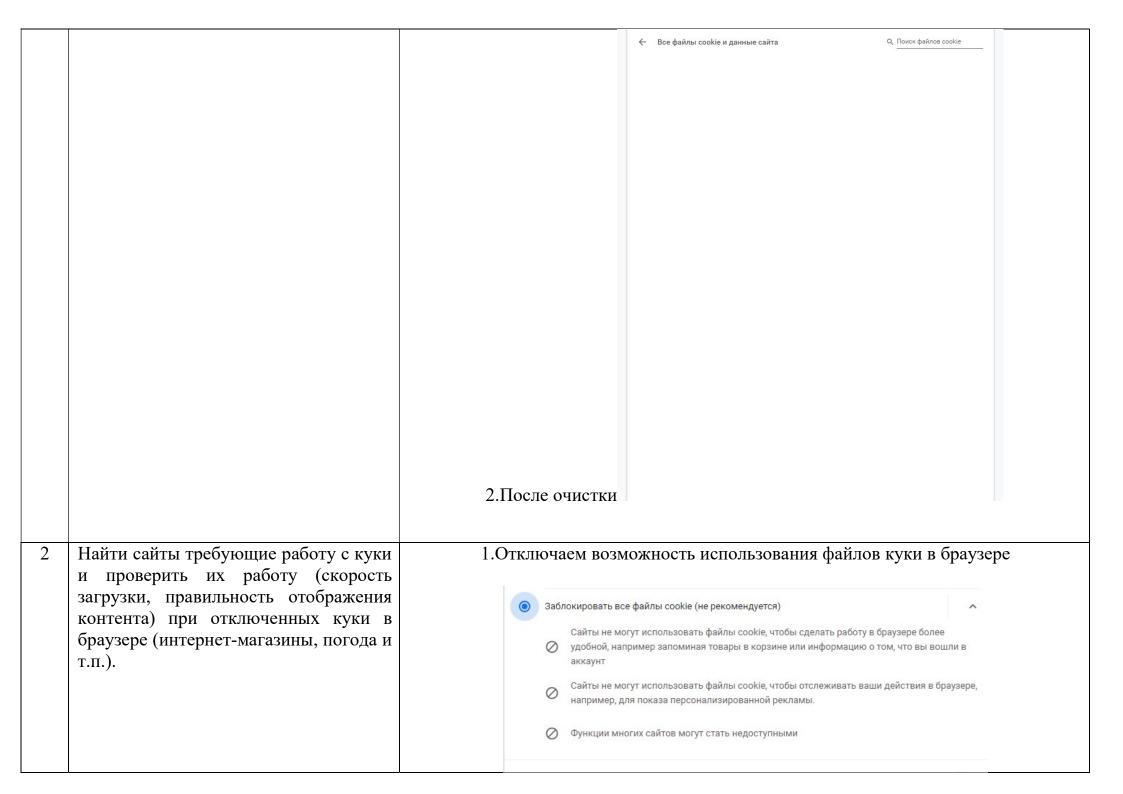
Общепрофессиональная дисциплина: ОП.14 «Информационная безопасность»		Преподаватель колледжа:
		О.П. Манакова
		Студент:
		Ф.И.О.
	Ростов-на-Дону	

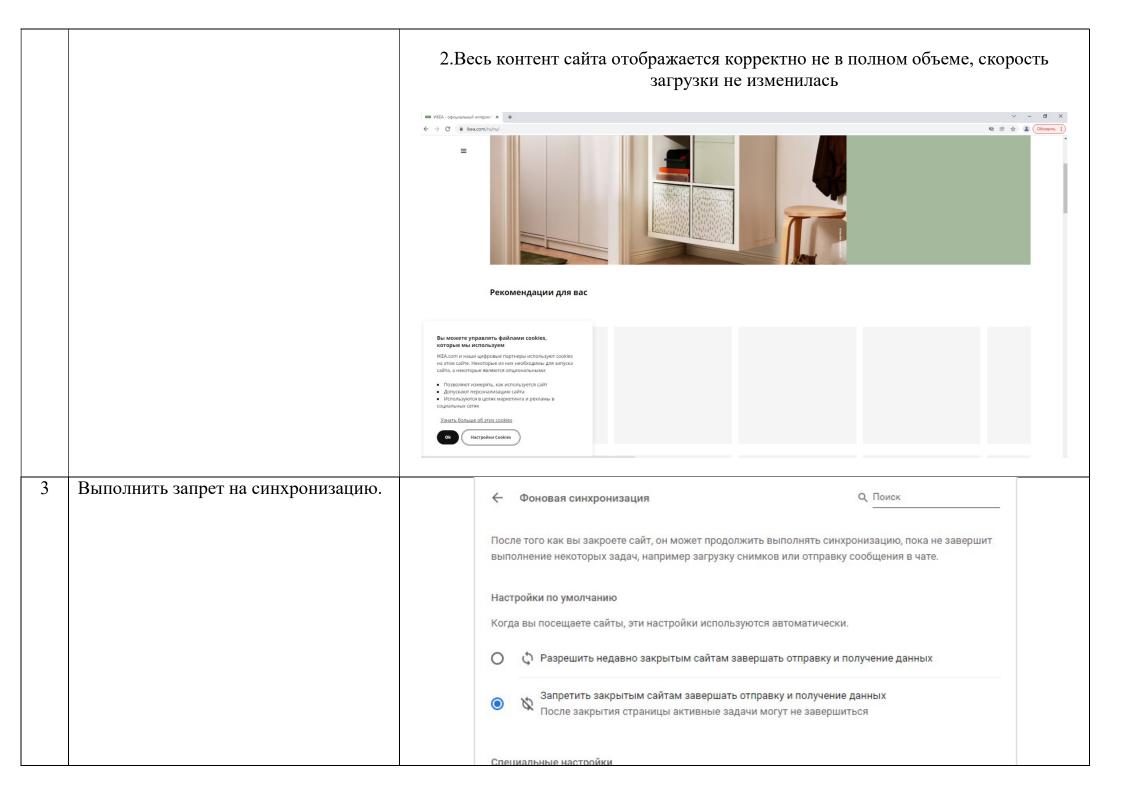
2021-2022 уч. г.

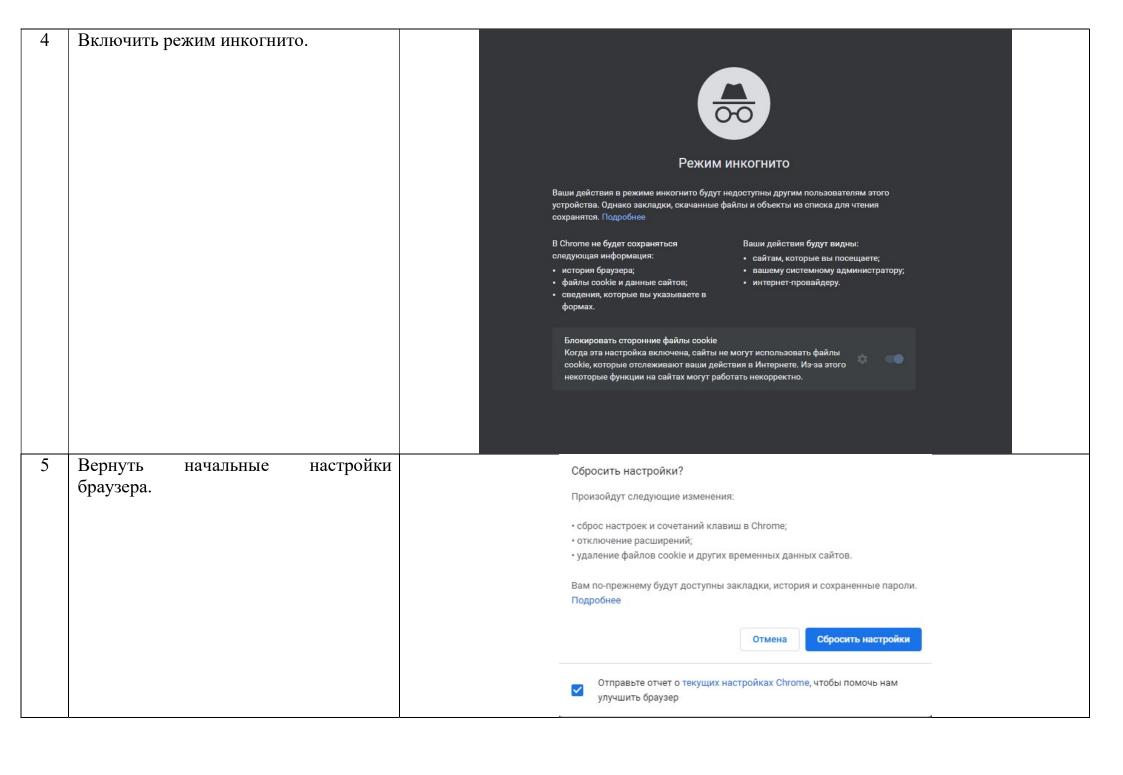
- 1. Наименование практического занятия: Настройки безопасности и конфиденциальности в браузере.
- 2. Цели практического занятия:Исследовать настройки безопасности и конфиденциальности в браузере.
- 3. Количество часов: 2
- 4. Место проведения: главный корпус РКСИ, ауд. 420.
- 5. Перечень используемого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

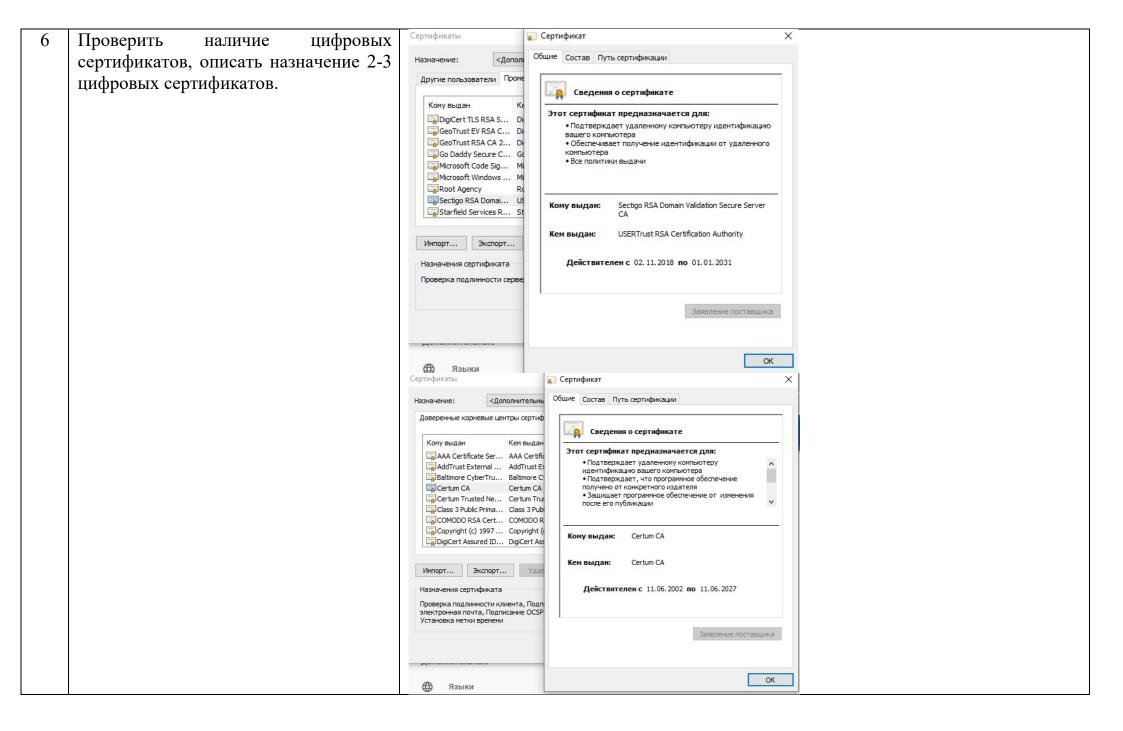
6. Последовательность проведения работ:

№	Этап выполнения задания	Описание выполняемых работ	
п/п			
1	Очистить кэш и кукив браузере.	← Все файлы соокіе и данные сайта Q Поиск фай	nos cookie
			Удалить все
		S 0cf.io 1 файл cookie	•
		Off5da38b2a5a77027e1683bafd994ed.safeframe.googlesyndication.com Локальное хранилище	· III
		З файла cookie	•
			•
		 1rx.io 1 файл cookie 	•
		25dec.filmlord.co Локальное хранилище, Файловая система	•
		S 2checkout.com 1 файл cookie	•
		 33across.com 1 файл cookie 	•
		360.yandex.ru Локальное хранилище, Файловая система	•
			•
		1.До очистки файлов	• 1









7. Контрольные вопросы:

- Всегда ли необходимо отключать файлы куки? Обоснуйте ответ.

Нет, куки файлы облегчают нам авторизацию на различных сайтах запоминая пользовательские данные, а также если мы откажемся от файлов куки например в интернет магазине, то сервер не сможет запомнить что мы добавили в корзину, соответственно покупка не будет совершенна

– В каких случаях необходимо включать режим инкогнито?

Данный режим рекомендуется использовать если вы не хотите чтобы браузер сохранял информацию о посещенных вами сайтах и скачанных и куки файлах.

Как правило данный режим используют при использовании чужого компьютера для входа в свои соц.сети или эл.почту.

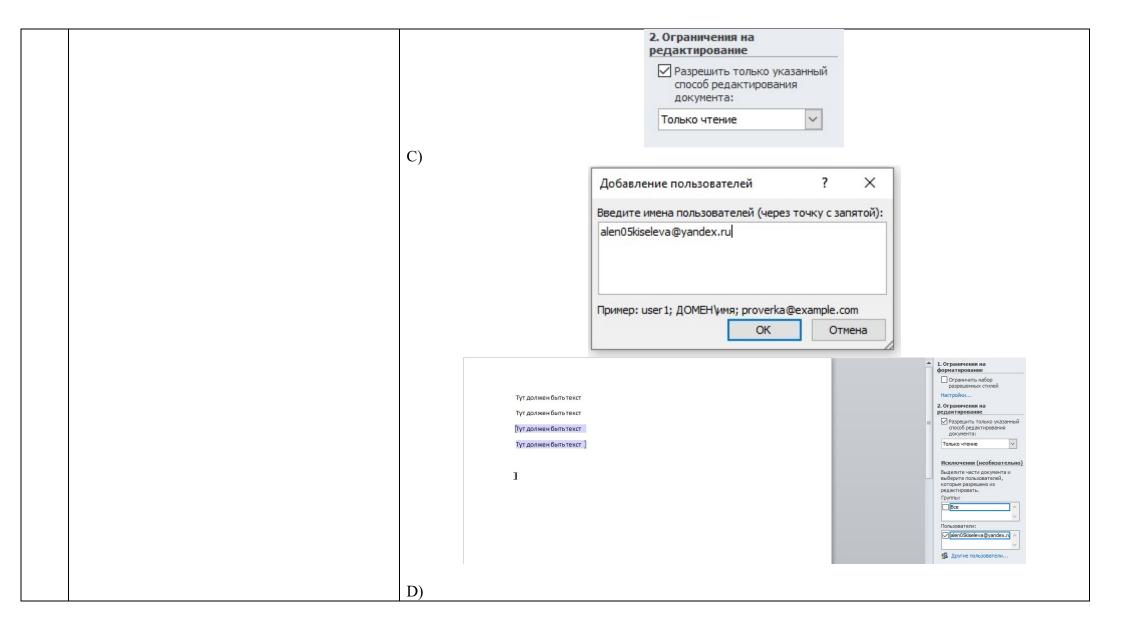
8. Выводы о проделанной работе.

Благодаря данной практической работе я не только теоритически, но и практически убедилась в важности и полезности использования куки файлов в работе с браузером, а также режима инкогнито.

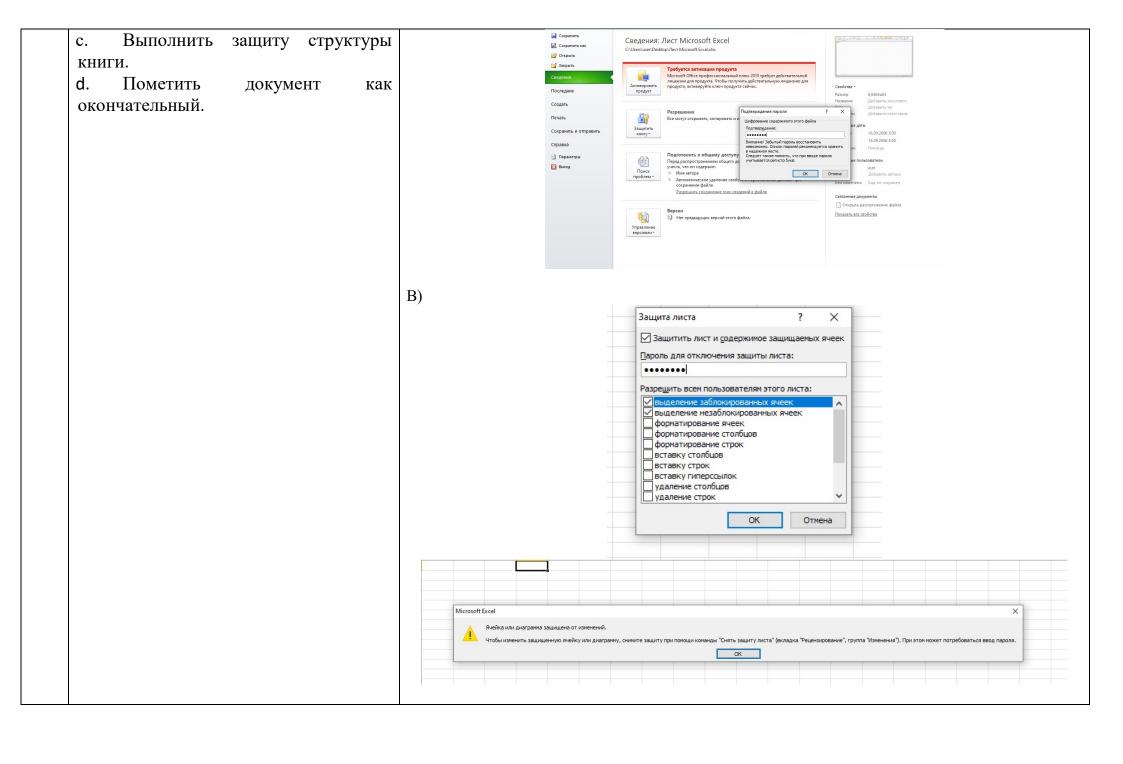
- 1. Наименование практического занятия:Защита документов в MSOffice.
- 2. Цели практического занятия:Исследовать возможности настройки защиты документов в MSOffice.
- 3. Количество часов: 2
- 4. Место проведения: главный корпус РКСИ, ауд. 420.
- 5. Перечень используемого оборудования: компьютер, выход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

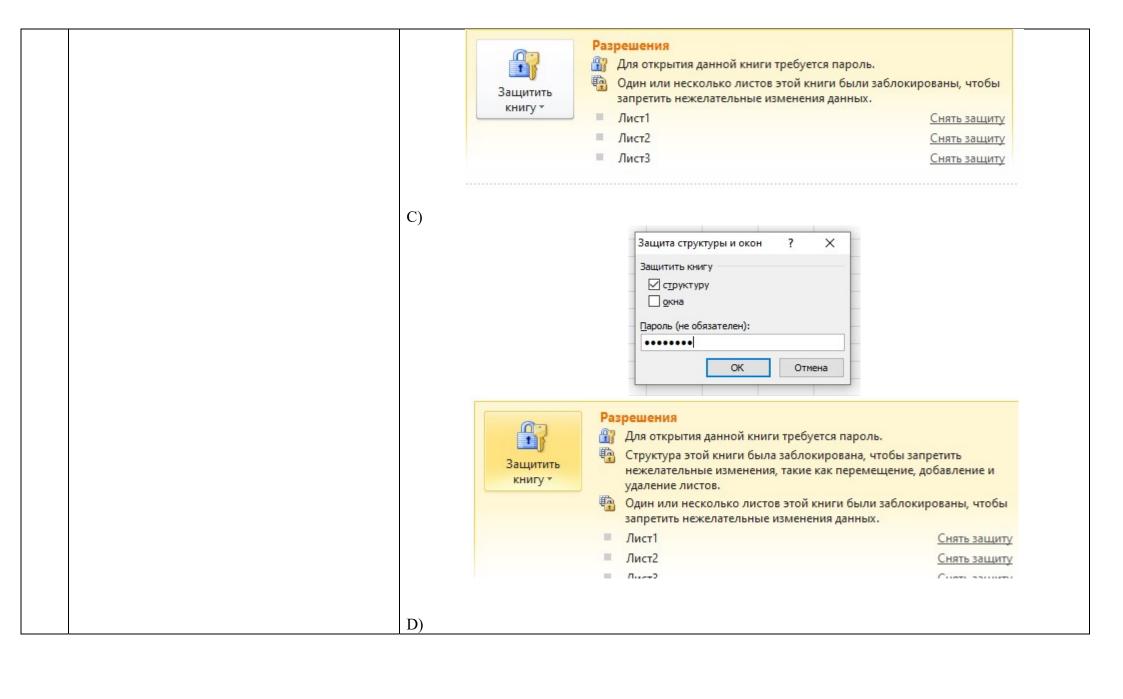
6. Последовательность проведения работ:

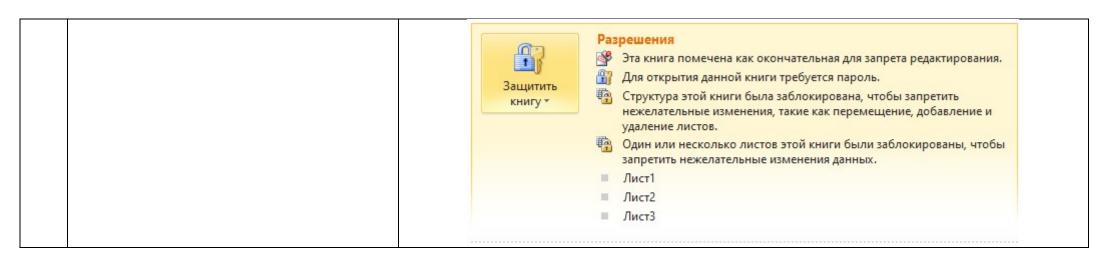
	1	ения раоот:	
№	Этап выполнения задания	Описание выполняемых работ	
<u>α/π</u>	1. В текстовом редакторе MS Words пункте меню файл →сведения →защитить документ реализовать следующие механизмы защиты: а. Установить пароль на открытие документа. b. Установить ограничение на редактирование «только чтение» для текущего документа. c. Определить произвольные фрагменты документа и группы пользователей, которым разрешено их редактирование. d. Установить защиту на редактирование. e. Пометить документ как окончательный.		











7. Контрольные вопросы:

1. MS Word. Что подразумевается под опцией «окончательный документ»? Какие действия с ним возможны?

Данная опция представляет собой отключение в документе, который помечен как окончательный, команды ввода, редактирования и проверки правописания.

2. MS Word. Как снять пароль на документе?

Файл-Сведения-Защитить документ-Зашифровать паролем-далее стираем из строки старый пароль и нажимаем «ОК»

3. MS Word. В каком случае опция «зашифровать паролем» будет доступна?

В том случае если документ не будет помечен как окончательный.

4. MS Word. Как отменить защиту на редактирование областей документа?

Файл-Сведения-Защитить документ-Ограничить редактирование-Отключить защиту

5. MSExcel. Какие действия по защите книги необходимо выполнить, что бы злоумышленник не нарушил ее структуру?

Для предотвращения нарушения структуры книги необходимо выполнить защиту структуры книги, которая запрещает нежелательные изменения такие как: перемещение, удаление и добавление новых листов.

6. MSExcel. Сможет ли защита элементов листа и книги не допустить компрометации книги? Обоснуйте ответ.

Защита листа и книги не является функцией безопасности, соответственно не дает гарантии 100% защиты от злоумышленников.

8. Выводы о проделанной работе.

В ходе данной практической работы я освоила практические навыки защиты файлов в MSWordu MSExel

- 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, 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 блок-схему.	
2	Используя любой язык	
	программирования разработать	
	программный продукт.	
3	Произвести его оптимизацию.	
4	Произвести отладку программы.	
5	Произвести тестирование программы.	

- 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:

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	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.