

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 Яценко Артём Николаевич

(Фамилия, имя, отчество)

Курс 4 Группа ПОКС-47

Общепрофессиональная дисциплина:
ОП.14 «Информационная безопасность»

Преподаватель колледжа:

_____ О.П. Манакова

Студент:

_____ Яценко Артём Николаевич

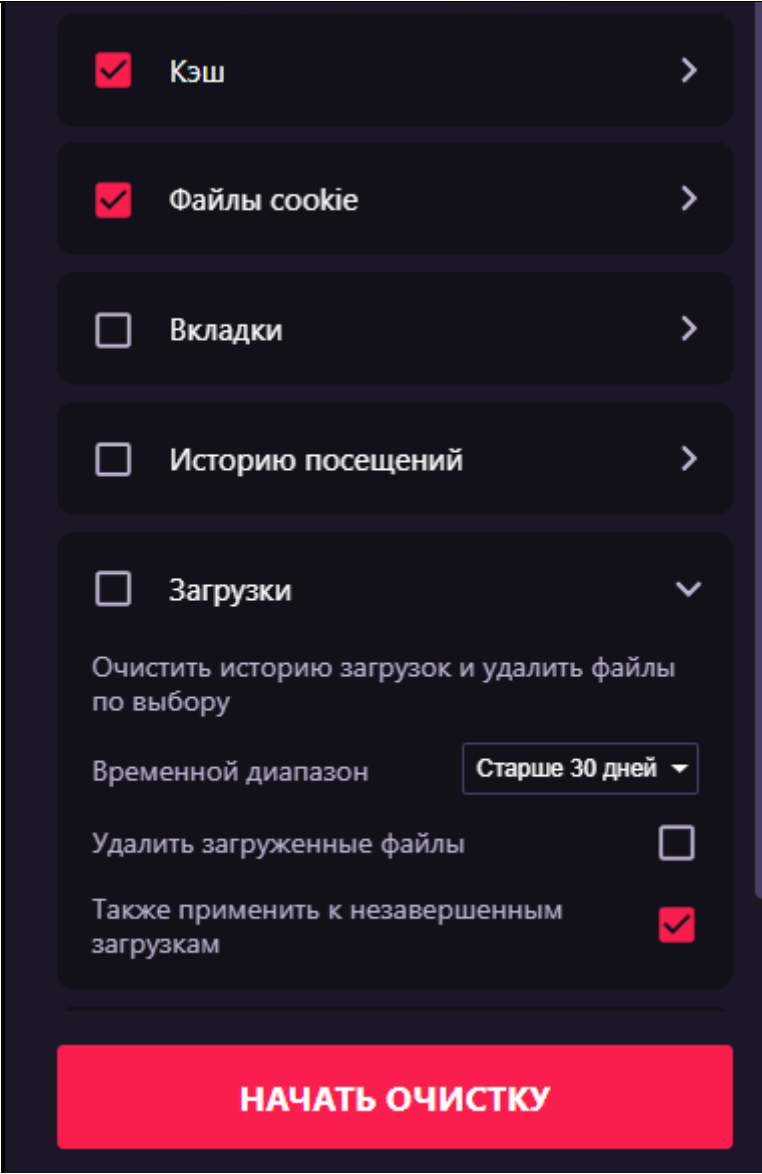
Ростов-на-Дону



2021-2022 уч. г.


Практическое занятие №1



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:

№ п/п	Этап выполнения задания	Описание выполняемых работ
----------	-------------------------	----------------------------

1	Очистить кэш и куки в браузере.	
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.).	Как минимум куки работаю на ютуб, без них ваш аккаунт подвержен выходу, а также ваша лента рекомендаций изменится из за того, что вы не зашли в учётную запись

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

6	Проверить наличие цифровых сертификатов, описать назначение 2-3 цифровых сертификатов.	<div data-bbox="840 81 907 140"></div> <div data-bbox="925 103 1218 132">Сведения о сертификате</div> <hr/> <div data-bbox="848 167 1326 194">Этот сертификат предназначен для:</div> <ul data-bbox="902 205 1500 280" style="list-style-type: none">• Обеспечивает получение идентификации от удаленного компьютера• 2.23.140.1.2.1 <hr/> <div data-bbox="853 438 1187 466">Кому выдан: *.google.com</div> <div data-bbox="853 523 1173 550">Кем выдан: GTS CA 1C3</div> <div data-bbox="904 608 1391 635">Действителен с 17.02.2022 по 12.05.2022</div>	
---	--	--	--

		<div data-bbox="840 76 1538 710">  <p>Сведения о сертификате</p> <hr/> <p>Этот сертификат предназначен для:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>* Дополнительные сведения - в заявлении ЦС.</p> <hr/> <p>Кому выдан: *.vk.com</p> <p>Кем выдан: GlobalSign Organization Validation CA - SHA256 - G2</p> <p>Действителен с 09.06.2020 по 10.06.2022</p> </div> <div data-bbox="840 726 1538 1364">  <p>Сведения о сертификате</p> <hr/> <p>Этот сертификат предназначен для:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>* Дополнительные сведения - в заявлении ЦС.</p> <hr/> <p>Кому выдан: *.kinopoisk.ru</p> <p>Кем выдан: Yandex CA</p> <p>Действителен с 02.10.2021 по 01.04.2022</p> </div>
--	--	--

7. Контрольные вопросы:

- Всегда ли необходимо отключать файлы куки? Обоснуйте ответ.

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

Практическое занятие № 2

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:

№ п/п	Этап выполнения задания	Описание выполняемых работ
----------	-------------------------	----------------------------

1

1. В текстовом редакторе MS Word в пункте меню *файл* → *сведения* → *защитить документ* реализовать следующие механизмы защиты:

а. Установить пароль на открытие документа.

б. Установить ограничение на редактирование «только чтение» для текущего документа.

с. Определить произвольные фрагменты документа и группы пользователей, которым разрешено их редактирование.

д. Установить защиту на редактирование.

е. Пометить документ как окончательный.

Сведения

Otchet_po_PZ_2021-2022

C:\Users\Jonson\Downloads



Защита документа ▾

Защита документа

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



Пометить как окончательный

Пометка документа как окончательного и нередactableемого



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

забудьте, что он содержит:


ра

т прочесть люди с ограниченными

М

новление несохраненных изменений.

и.

2	<p>1. В текстовом редакторе MS Excel в пункте меню <i>файл</i> → <i>сведения</i> → <i>защитить книгу</i> реализовать следующие механизмы защиты:</p> <p>а. Установить пароль на открытие документа.</p> <p>б. Установить защиту на все листы книги, разрешив только выделение ячеек.</p> <p>с. Выполнить защиту структуры книги.</p> <p>д. Пометить документ как окончательный.</p>	
---	---	--

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.

Практическое занятие № 3

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:

№ п/п	Этап выполнения задания	Описание выполняемых работ
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.

Практическое занятие № 4

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. Ознакомиться 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. АЗС.
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.