

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 Козенко Елена Эдуардовна**

*(Фамилия, имя, отчество)*

**Курс 4      Группа ПОКС-49**

Общепрофессиональная дисциплина:  
ОП.14 «Информационная безопасность»

Преподаватель колледжа:

\_\_\_\_\_ О.П. Манакова

Студент:

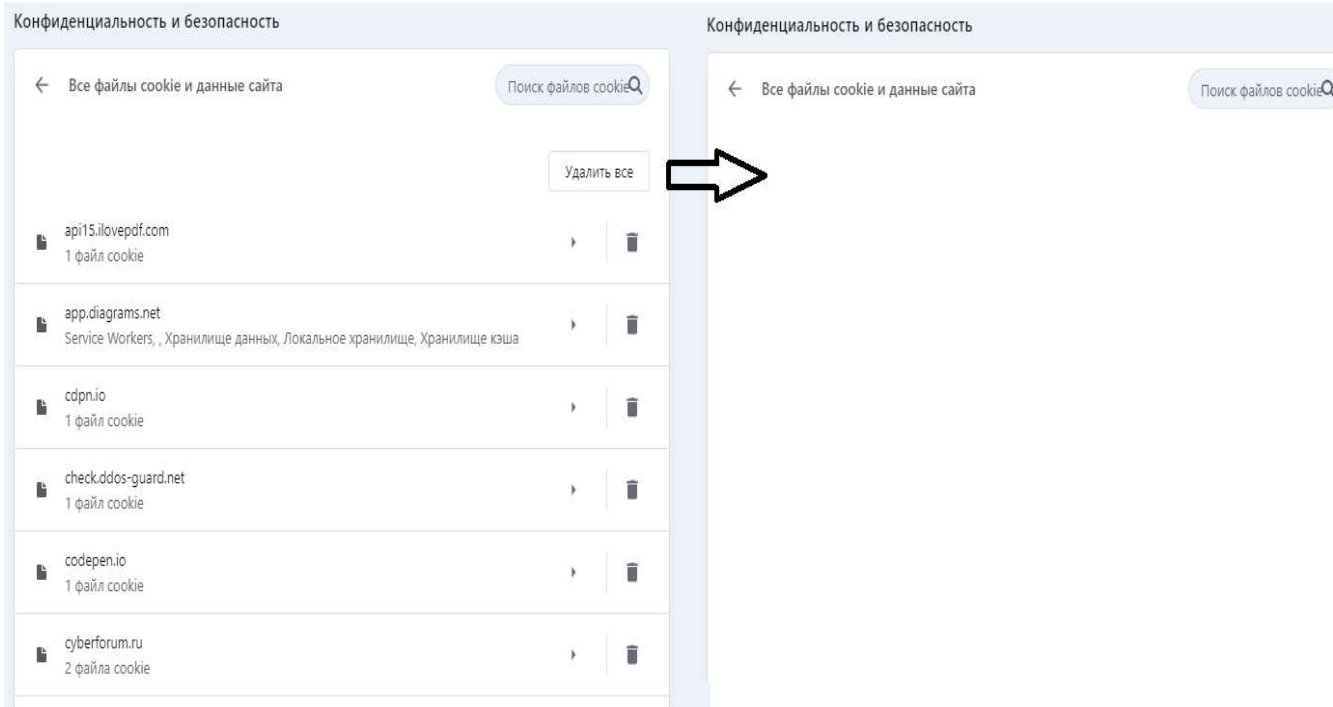
\_\_\_\_\_ Е.Э. Козенко

**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 Opera.
6. Последовательность проведения работ:

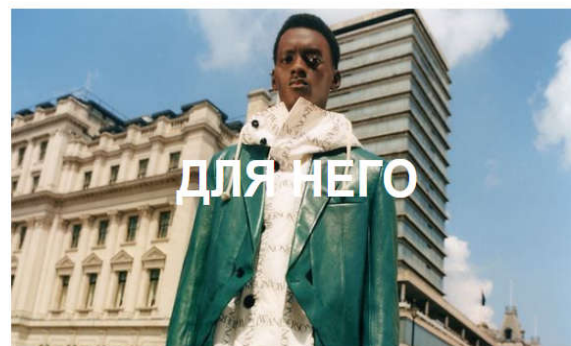
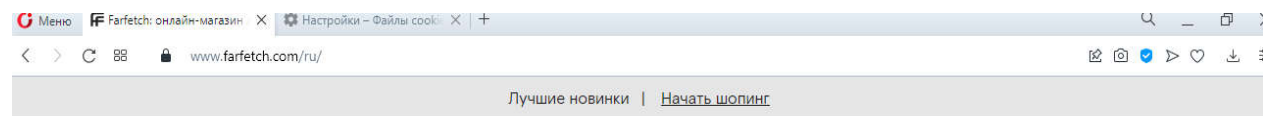
№ п/п	Этап выполнения задания	Описание выполняемых работ
1	Очистить кэш и cookie в браузере.	 <p>Конфиденциальность и безопасность</p> <p>← Все файлы cookie и данные сайта</p> <p>Поиск файлов cookie</p> <p>Удалить все</p> <p>api15.ilovepdf.com 1 файл cookie</p> <p>app.diagrams.net Service Workers, Хранилище данных, Локальное хранилище, Хранилище кэша</p> <p>cdpn.io 1 файл cookie</p> <p>check.ddos-guard.net 1 файл cookie</p> <p>codepen.io 1 файл cookie</p> <p>cyberforum.ru 2 файла cookie</p> <p>До очистки:</p> <p>www.farfetch.com Локальное хранилище, 5 файлов cookie</p> <p>farfetch.com 24 файла cookie</p>
2	Найти сайты требующие работу с cookie и проверить их работу (скорость загрузки, правильность отображения контента) при отключенных cookie в браузере	

(интернет-магазины, погода и т.п.).

## Отображение сайта с выключенными cookie:

### Общие настройки

- ☐ Показать все файлы cookie
  - ☐ Блокировать сторонние файлы cookie в приватном режиме
  - ☐ Блокировать сторонние файлы cookie
  - ☒ Заблокировать все файлы cookie (не рекомендуется)
- ☐ 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



КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ  
Подробная инструкция для новых клиентов



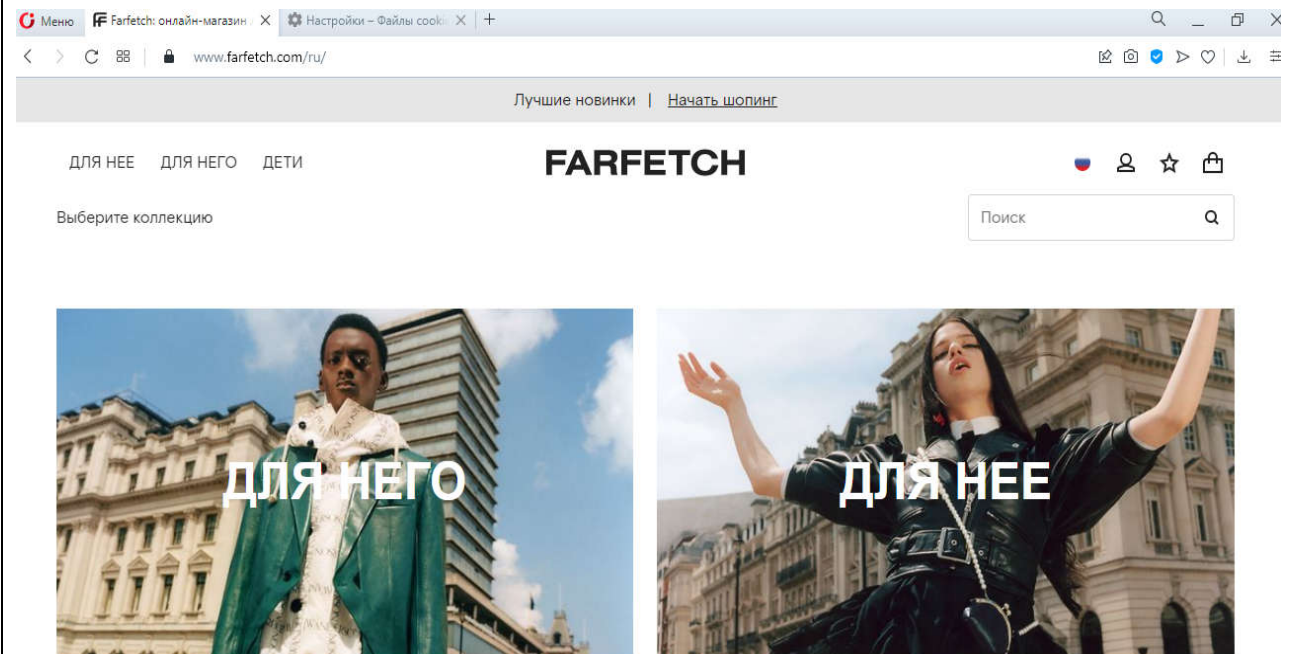
ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ  
Все о доставке, возврате и пошлинах



НУЖНА ПОМОЩЬ?  
Обратитесь в нашу клиентскую службу

<https://www.farfetch.com/ru/shopping/man/items.aspx>

С включенными cookie:



При отключении файлов cookie не отображались разделы сайта, логотип, корзина, вход в личный кабинет, возможность переключения языка, поиск.



Сама шапка с логотипом при пролистывании с включёнными cookie закреплена сверху станицы.

3

Выполнить запрет на синхронизацию.

		<div><div>←</div><div>Фоновая синхронизация</div><div>Поиск</div><div>Q</div></div> <div>Запретить сайтам автоматически скачивать несколько файлов</div> <div>Настройки по умолчанию</div> <div>Когда вы посещаете сайты, эти настройки используются автоматически.</div> <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</div><div>После закрытия страницы активные задачи могут не завершиться</div></div>
4	Включить режим инкогнито.	<div><div>О Меню</div><div>Доступно обновление</div><div>Создать вкладкуCtrl+T</div><div>Создать окноCtrl+N</div><div>Создать приватное окноCtrl+Shift+N</div></div> <div><div>О Меню</div><div>Приватный просмотр</div><div>Введите запрос для поиска или веб-адрес</div><div><div></div><div>Вы в приватном режиме</div><div>Ваши действия в браузере, выполненные в приватном режиме, не видны другим пользователям Opera на этом устройстве. <a href="#">Дополнительная информация</a></div><div><div>Ваши действия могут быть видны:</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>Сайтам, которые вы посещаете</li><li>Вашему интернет-провайдеру</li><li>Вашему работодателю или учебному заведению</li></ul></div><div><div>Сразу же после закрытия приватного окна Opera удалит:</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>Историю посещения</li><li>Файлы cookie и данные сайта</li><li>Данные, введенные в формы</li></ul></div><div><div>Данные, которые вы целенаправленно сохранили, будут по-прежнему доступны:</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>Экраны-панели</li><li>Загруженные файлы</li><li>Закладки</li></ul></div></div></div></div></div></div>

5	Вернуть начальные настройки браузера.	<div>Сбросить настройки браузера</div> <div>В результате будет восстановлена поисковая система по умолчанию, будут удалены зафиксированные вкладки и сброшены настройки браузера. Также будут отключены все расширения и удалены все временные данные, например файлы cookie. Ваши закладки, история и сохраненные пароли удалены не будут.</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/> Помогите усовершенствовать Opera, отправляя информацию об использовании функций браузера</div><div><div>Отмена</div><div>Сброс</div></div></div>								
6	Проверить наличие цифровых сертификатов, описать назначение 2-3 цифровых сертификатов.	<div>Сертификаты</div> <div>Назначение: &lt;Все&gt;</div> <div>Личные Другие пользователи Промежуточные центры сертификации Доверенные</div> <table><thead><tr><th>Кому выдан</th><th>Кем выдан</th><th>Срок действия</th><th>Понятное имя</th></tr></thead><tbody><tr><td>User</td><td>User</td><td>25.05.2121</td><td>&lt;нет&gt;</td></tr></tbody></table> <div><div>Импорт... Экспорт... Удалить</div><div>Дополнительно</div></div> <div>Назначения сертификата</div> <div>Шифрующая файловая система (EFS)</div> <div>Просмотр</div> <div>Закреть</div>	Кому выдан	Кем выдан	Срок действия	Понятное имя	User	User	25.05.2121	<нет>
Кому выдан	Кем выдан	Срок действия	Понятное имя							
User	User	25.05.2121	<нет>							



## Сертификаты

Назначение:

&lt;Все&gt;

Другие пользователи

Промежуточные центры сертификации

Кому выдан	Кем выдан	Срок де...
GlobalSign CodeSig...	GlobalSign Root CA	16.03.2
GlobalSign Extende...	GlobalSign	15.06.2
Let's Encrypt Autho...	DST Root CA X3	17.03.2
Microsoft Code Sig...	Microsoft Root Certifi...	06.07.2
Microsoft Secure S...	Microsoft Root Certifi...	19.10.2
Microsoft Windows ...	Microsoft Root Authority	31.12.2
Root Agency	Root Agency	01.01.2
Sectigo ECC Domai...	USERTrust ECC Certifi...	01.01.2
Sectigo RSA Domai...	USERTrust RSA Certifi...	01.01.2

Импорт...

Экспорт...

Удалить

Назначения сертификата

Подписывание кода, Подписание OCSP

## Сертификат

Общие

Состав

Путь сертификации



## Сведения о сертификате

## Этот сертификат предназначен для:

- Подтверждает, что программное обеспечение получено от конкретного издателя
- Защищает программное обеспечение от изменения после его публикации
- 1.3.6.1.4.1.4146.1.50
- 1.3.6.1.4.1.4146.1.95

\* Дополнительные сведения - в заявлении ЦС.

Кому выдан: GlobalSign CodeSigning CA - G3

Кем выдан: GlobalSign Root CA

Действителен с 16.03.2016 по 16.03.2024

## Сертификаты

Назначение:

&lt;Все&gt;

Другие пользователи

Промежуточные центры сертификации

Кому выдан	Кем выдан	Срок де...
Microsoft Code Sig...	Microsoft Root Certifi...	06.07.2025
Microsoft Secure S...	Microsoft Root Certifi...	19.10.2026
Microsoft Windows ...	Microsoft Root Authority	31.12.2002
Root Agency	Root Agency	01.01.2040
Sectigo ECC Domai...	USERTrust ECC Certifi...	01.01.2031
Sectigo RSA Domai...	USERTrust RSA Certifi...	01.01.2031
Thawte RSA CA 2018	DigiCert Global Root CA	06.11.2027
www.verisign.com/...	Class 3 Public Primary ...	25.10.2016

Импорт...

Экспорт...

Удалить

Назначения сертификата

Проверка подлинности сервера, Проверка подлинности клиента

## Сертификат

Общие

Состав

Путь сертификации



## Сведения о сертификате

## Этот сертификат предназначен для:

- Подтверждает удаленному компьютеру идентификацию вашего компьютера
- Обеспечивает получение идентификации от удаленного компьютера
- Все политики выдачи

Кому выдан: Sectigo RSA Domain Validation Secure Server CA

Кем выдан: USERTrust RSA Certification Authority

Действителен с 02.11.2018 по 01.01.2031

Заявление поставщика

## 7. Контрольные вопросы:

- Всегда ли необходимо отключать файлы cookie? Обоснуйте ответ.

Вовсе отключать файлы cookie не следует, так как это может привести к некорректному отображению сайтов. Файлы cookie удобны для пользователя, например, можно хранить информацию ранее введенную. Cookie формируют портрет пользователя для владельцев сайтов. Но у cookie есть некоторые уязвимости, самая серьезная из них — риск перехвата данных злоумышленниками. Так же при накоплении данных о предыдущих посещениях забивается память браузера и место на жёстком диске. В этом случае разные версии страниц накладываются друг на друга, а заполненная память замедляет скорость загрузки страниц. Решение является периодическая очистка cookie.

- В каких случаях необходимо включать режим инкогнито?

Его необходимо включать, когда мы ходим, чтобы не сохранялись введенные данные для авторизации на сайте, история просмотров, cookie файлы и данные сайтов. Этот режим не делает нас анонимным в сети, т.е. наши действия будут видны нашему провайдеру, системному администратору, а также сайту на котором мы находимся.

## 8. Выводы о проделанной работе: в ходе данного практического занятия были применены различные способы защиты данных в браузере (работа с cookie, кэшем, режимом инкогнито, цифровыми сертификатами).



## 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	<p>1. В текстовом редакторе MS Word в пункте меню <i>файл</i> → <i>сведения</i> → <i>защитить документ</i> реализовать следующие механизмы защиты:</p> <p>а. Установить пароль на открытие документа. 1234</p> <p>б. Установить ограничение на редактирование «только чтение» для текущего документа.</p> <p>с. Определить произвольные фрагменты документа и группы пользователей, которым разрешено их редактирование.</p> <p>д. Установить защиту на редактирование.</p> <p>е. Пометить документ как окончательный.</p>	См. рис. 2.1
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>	См. рис. 2.2

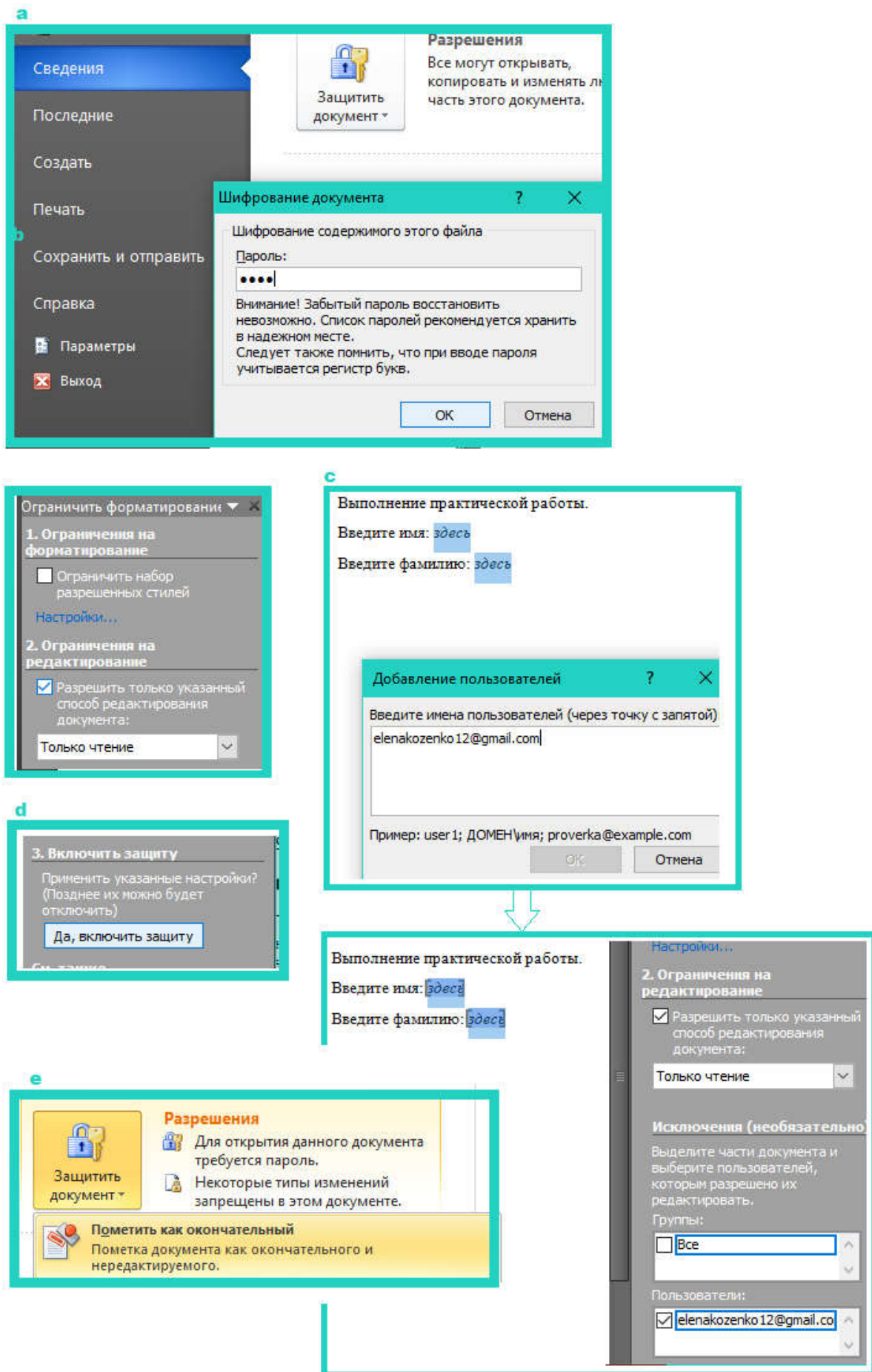


Рис. 2.1

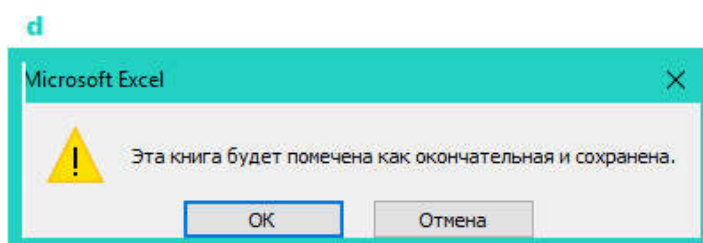
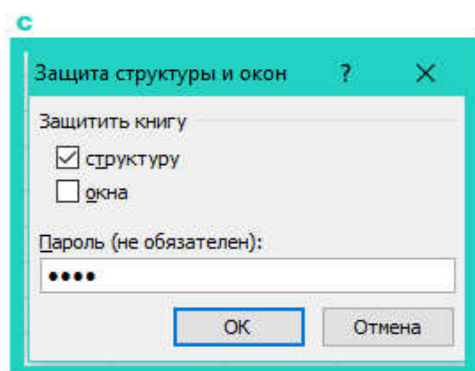
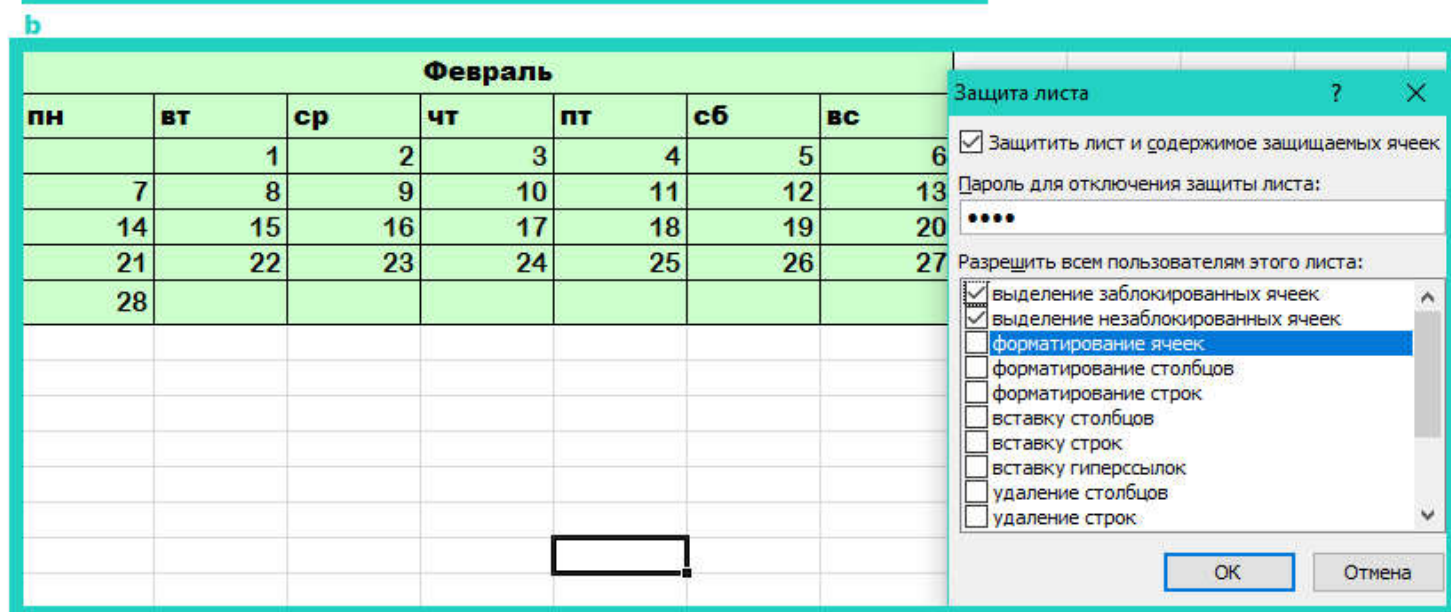
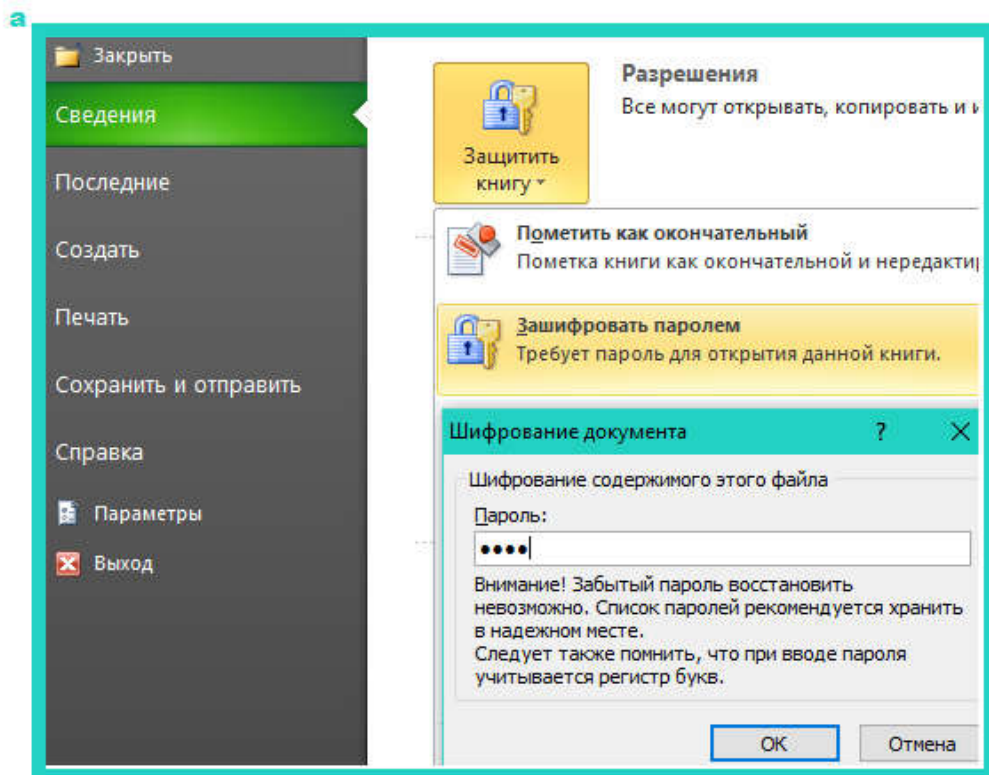


Рис 2.2

## 7. Контрольные вопросы:

1. MS Word. Что подразумевается под опцией «окончательный документ»? Какие действия с ним возможны?  
«Окончательный документ» подразумевает, что редактирование завершено, в документе отключаются команды ввода, редактирования и проверки правописания.
2. MS Word. Как снять пароль на документе?  
Файл → Сведения → Защитить документ → Зашифровать паролем → Очистить поле с паролем → Ок
3. MS Word. В каком случае опция «зашифровать паролем» будет доступна?  
Всегда, когда документ не помечен, как окончательный.
4. MS Word. Как отменить защиту на редактирование областей документа?  
Рецензирование → Раздел Защита → Ограничить редактирование → Нажать кнопку Отключить защиту → Ввести пароль → Снять галочки напротив пользователей/групп
5. MS Excel. Какие действия по защите книги необходимо выполнить, чтобы злоумышленник не нарушил ее структуру?  
Файл → Сведения → Защитить документ → Защитить структуру книги
6. MS Excel. Сможет ли защита элементов листа и книги не допустить компрометации книги? Обоснуйте ответ.  
Сама компания предупреждает: «Защита листа не является функцией безопасности. Она просто запрещает изменение заблокированных ячеек на листе». Защита книги не позволяет изменять ее структуру. Чтобы предотвратить открытие файла другими пользователями, можно зашифровать файл паролем.

8. Выводы о проделанной работе: В ходе выполнения практической работы были изучены базовые способы защиты документов Word и Excel (защита паролем, разрешение редактирования отдельных элементов документов/листов).