

**Автономная некоммерческая организация «Экспертно-правовой  
центр «СУДЕБНЫЙ ЭКСПЕРТ»**

109443, г. Москва, Волгоградский пр-т, 110-3-12, ОГРН 1197700016304, ИНН 9721089788, КПП  
772101001, тел: +7 (499) 390-90-65

**УТВЕРЖДАЮ**  
Генеральный директор  
АНО ЭПЦ «СУДЕБНЫЙ ЭКСПЕРТ»

М.П. \_\_\_\_\_ А.Н. Сувернев

« ■ » августа 2021 года

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № ■/1-08-21**  
**по исследованию цифровой информации**

Производство исследования начато: ■.08.2021 в 12:45

Производство исследования завершено: ■.08.2021 в 18:10

Заказчик:

\_\_\_\_\_

Эксперт:

\_\_\_\_\_

# 1. ОСНОВАНИЕ И ЦЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВА ИССЛЕДОВАНИЯ, ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Основанием для производства исследования послужил: Договор № [REDACTED]/1-08-21 от [REDACTED].08.2021 г., заключенный с [REDACTED] (Заказчиком), обратившимся в АНО ЭПЦ «СУДЕБНЫЙ ЭКСПЕРТ» с запросом на проведение компьютерно-технического исследования.

Объектами исследования определены:

1. Следующие интернет-сайты и их отдельные страницы:
  - <https://web.whatsapp.com>
2. Цифровая информация, размещенная на мобильном компьютерном устройстве (смартфоне): марка «iPhone», цвет «черный»

Целью производства исследования является: извлечение и фиксация цифровой (электронной) информации.

## 2. ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИССЛЕДОВАНИЯ

Заказчику необходимо получить ответ на вопрос о наличии определенной цифровой информации, содержащейся в исследуемых объектах. С этой целью необходимо выполнить следующие действия:

1. Провести исследование сайта и интернет-страниц.
  - 1.1. Провести исследование интернет-сайта <https://web.whatsapp.com/>.
  - 1.2. Зафиксировать на скриншотах буквенные, цифровые, иные значения и графические изображения, имеющиеся в отдельных разделах интернет-страницы с адресом: <https://web.whatsapp.com/>, а именно:
    - полученная и отправленная информация, касающаяся учетной записи, предоставленной Заказчиком, и учетной записи «[REDACTED]», связанной с телефонным номером «+7 [REDACTED]», за указанные Заказчиком временные интервалы;
    - полученная и отправленная информация, касающаяся учетной записи, предоставленной Заказчиком, и учетной записи «[REDACTED]», связанной с телефонным номером «+7 [REDACTED]», за указанные Заказчиком временные интервалы.
2. Провести исследование и фиксацию цифровой информации, содержащейся в программном обеспечении (операционной системе) мобильного компьютерного устройства (смартфона): марка «iPhone», цвет «черный», предоставленного для исследования Заказчиком, а именно:
  - данные о номере модели устройства;
  - данные о серийном номере устройства;
  - данные о IMEI устройства.
3. Провести исследование и фиксацию цифровой информации, содержащейся в прикладном программном обеспечении «WhatsApp», установленном на мобильном

**компьютерном устройстве (смартфоне): марка «iPhone», цвет «черный», предоставленном для исследования Заказчиком, а именно:**

- данные о номере телефона пользователя, зарегистрированном в программном обеспечении.

### 3. СВЕДЕНИЯ О СПЕЦИАЛИСТАХ, НАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИССЛЕДОВАНИЯ

1. [REDACTED]

**Уровень подготовки:** Профессиональная переподготовка на базе высшего образования в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Национальный университет современных технологий» (АНО ДПО «Национальный университет современных технологий»)

**Специальность:** Судебная компьютерно-техническая экспертиза

**Сертификаты и свидетельства:** Сертификат соответствия судебного эксперта по экспертной специальности: 21.1. «Исследование информационных компьютерных средств»; Удостоверение о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе «Изъятие и фиксация информации из телекоммуникационной сети Интернет и телекоммуникационных устройств в соответствии с методическими рекомендациями Министерства Юстиции РФ»

**Стаж экспертной работы:** с октября 2019 г.

**Стаж работы в сфере информационных технологий:** с ноября 2011 г.

**Должность:** Эксперт

### 4. ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА

При проведении исследования использованы следующие программные и аппаратные средства:

- Ноутбук ASUS X301A, серийный номер [REDACTED];
- Программное обеспечение Windows 10 Профессиональная (64-х разрядная операционная система), Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2021;
- Программное обеспечение Mozilla Firefox Версия 90.0.2 (64-битный) (интернет-браузер (веб-обозреватель)), Корпорация Мозилла (Mozilla Corp.), 2021;
- Функционал цифровой фотокамеры мобильного компьютерного устройства Meizu M3s.

### 5. ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Для производства исследования использованы следующие материалы и литература:

- Федеральный закон от 31 мая 2001 г. N 73-ФЗ «О государственной судебно-

экспертной деятельности в Российской Федерации»;

- Усов А.И. Судебно-экспертное исследование компьютерных средств и систем: Основы методического обеспечения: Учебное пособие / А.И. Усов // Под ред. проф. Е.Р. Россинской – М.: Издательство «Экзамен», издательство «Право и закон», 2003. – 368 с.;
- Вехов В.Б. Основы криминалистического учения об исследовании и использовании компьютерной информации и средств ее обработки: монография / В.Б. Вехов - Волгоград: ВА МВД России. 2008. - 401 с.

## 6. МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОРРЕКТНОСТИ ИЗВЛЕКАЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

В задании приведён интернет-адрес веб-сайта в общепринятой нотации, также известной как «URL» (universal resource locator – универсальный указатель ресурса). Адрес состоит из указателя на используемый протокол (https:), разделителя (/), доменного имени (www.website.net) и пути к конкретной веб-странице (/index.html).

Веб-страница, имеющая такой адрес (URL), должна быть доступна для любого пользователя, имеющего доступ к сети Интернет, по его запросу через любой клиент (браузер), поддерживающий протокол HTTPS.

Для исследования веб-страницы необходимо удостовериться, что:

- корректно работает служба DNS (domain name system – система доменных имён), осуществляющая разрешение доменного имени в IP-адрес;
- компьютер, при помощи которого производится исследование, всё время имеет связь с сетью Интернет, передаваемая и получаемая информация не искажается и не подменяется намеренно кем-либо;
- информация получается непосредственно из сети Интернет, а не из кэша (временного буферного хранилища), что могло бы привести к неактуальности полученной информации;
- пользователям, обращающимся к исследуемому веб-сайту с разных адресов, передаётся одинаковая (или несущественно отличающаяся) информация;
- исследуемая веб-страница одинаково (или с несущественными различиями) отображается в различных браузерах.

Вышеперечисленные условия корректности должны быть соблюдены и проверены специалистом. При этом выборочно применяются следующие методы в комбинациях, обеспечивающих гарантированный результат:

- запросы системы DNS с различных серверов без кэширования результата (как это предусмотрено в штатном режиме большинства DNS-резолверов), рекурсивно, начиная от корневых DNS-серверов; сравнение результатов;
- контрольный запрос с используемого компьютера нескольких других веб-сайтов, содержащих актуальную, легко проверяемую информацию;

- использование оборудования, программного обеспечения и линий связи (в том числе беспроводные линии связи), которые управляются независимыми, незаинтересованными субъектами и о которых не могла заранее знать сторона, заинтересованная в исходе исследования; при каких-либо сомнениях используются альтернативные системы и линии связи;
- выявление и отключение кэширующих устройств (программ), которые могут привести к тому, что вместо актуальной версии веб-страницы будет получена более ранняя, сохранённая в кэше (буфере) версия этой страницы;
- запрос исследуемой веб-страницы через несколько анонимизирующих прокси-серверов (или/и VPN-серверов), расположенных в разных сетях, у разных провайдеров, желательно даже в разных странах, сравнение полученных версий веб-страницы;
- отображение исследуемой веб-страницы в нескольких различных браузерах, (желательно, наиболее распространённых типов и версий), сравнение результатов.

## 7. СОДЕРЖАНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Исследование проводилось в офисе экспертной организации по адресу: 109443, город Москва, Волгоградский проспект, дом 135, корпус 3, офис 34.2.**

Для соблюдения условий корректности извлечения цифровой информации специалистом применены следующие методы:

- подключение к сети Интернет через Провайдера с использованием беспроводной линии связи, о факте использования которой неизвестно заинтересованным в результатах исследования лицам;
- запрос исследуемой веб-страницы через VPN-сервер (с местом расположения VPN-сервера - Россия) и сравнение результатов с запросом указанной веб-страницы без использования VPN-подключения;
- удаление всей информации, содержащейся в кэше браузера.

### ИССЛЕДОВАНИЕ ПО ВОПРОСУ И ЗАДАНИЮ 1.

Интернет-сайт с адресом: <https://web.whatsapp.com/> использует домен третьего уровня. Доменом второго уровня, в котором располагается данный сайт, является домен [whatsapp.com](https://whatsapp.com). Согласно данным портала nic.ru (АО «Региональный сетевой информационный центр» (RU-ENTER)) домен [whatsapp.com](https://whatsapp.com) зарегистрирован (создан) 04.09.2008 года и имеет статус публичного доступа.

← → ↻ 🏠 <https://www.nic.ru/whois/?searchWord=whatsapp.com> 📄 ☆

**RU center** Домены Хостинг и серверы SSL-сертификаты Сайты Безопасность Крупному бизнесу Бонусы Блог Еще

## whatsapp.com занят

Как купить этот домен

**Информация по данным whois.verisign-grs.com**

Domain Name: WHATSAPP.COM  
Registry Domain ID: 1517823758\_DOMAIN\_COM-VRSN  
Registrar WHOIS Server: whois.registrarsafe.com  
Registrar URL: <http://www.registrarsafe.com>  
Updated Date: 2021-02-11T21:34:56Z  
Creation Date: 2008-09-04T12:39:12Z  
Registry Expiry Date: 2027-09-04T12:39:12Z  
Registrar: RegistrarSafe, LLC  
Registrar IANA ID: 3237  
Registrar Abuse Contact Email: [abusecomplaints@registrarsafe.com](mailto:abusecomplaints@registrarsafe.com)  
Registrar Abuse Contact Phone: +1-650-308-7004  
Domain Status: clientDeleteProhibited <https://icann.org/epp#clientDeleteProhibited>  
Domain Status: clientTransferProhibited <https://icann.org/epp#clientTransferProhibited>  
Domain Status: clientUpdateProhibited <https://icann.org/epp#clientUpdateProhibited>  
Domain Status: serverDeleteProhibited <https://icann.org/epp#serverDeleteProhibited>  
Domain Status: serverTransferProhibited <https://icann.org/epp#serverTransferProhibited>  
Domain Status: serverUpdateProhibited <https://icann.org/epp#serverUpdateProhibited>  
Name Server: A.NS.WHATSAPP.NET  
Name Server: B.NS.WHATSAPP.NET  
Name Server: C.NS.WHATSAPP.NET  
Name Server: D.NS.WHATSAPP.NET  
DNSSEC: unsigned  
URL of the ICANN Whois Inaccuracy Complaint Form: <https://www.icann.org/wicf/>  
>>> Last update of whois database: [REDACTED] <<<

For more information on Whois status codes, please visit <https://icann.org/epp>

Иллюстрация 1. Данные портала nic.ru по домену [whatsapp.com](https://www.whatsapp.com)

Для получения ответа на поставленный вопрос специалистом на рабочем компьютере в браузере Mozilla Firefox в телекоммуникационной сети Интернет был осуществлен переход на сайт <https://web.whatsapp.com/>.

Специалист считает необходимым пояснить, что интернет-сайт с адресом <https://web.whatsapp.com/> представляет из себя систему (мессенджер с элементами социальной сети) для обмена цифровой информацией (текстовой, графической, файловой) между пользователями сети Интернет. Для использования данной системы необходимо прохождение процедуры аутентификации, производимой путем считывания (сканирования) графического кода (QR-кода) в программном обеспечении «WhatsApp», установленном на мобильном компьютерном устройстве (смартфоне, планшетным компьютере), на котором была пройдена первоначальная регистрация учетной записи (аккаунта). Для первоначальной регистрации учетной записи необходимо принять и задействовать код, отправленный системой в виде SMS-сообщения (или в телефонном звонке) на телефонный номер, который при этом «связывается» с указанной учетной записью.

В процессе исследования сканирование QR-кода на сайте <https://web.whatsapp.com/> осуществлялось с помощью мобильного компьютерного устройства (смартфона): марка «iPhone», цвет «черный», предоставленного Заказчиком в целях настоящего исследования.

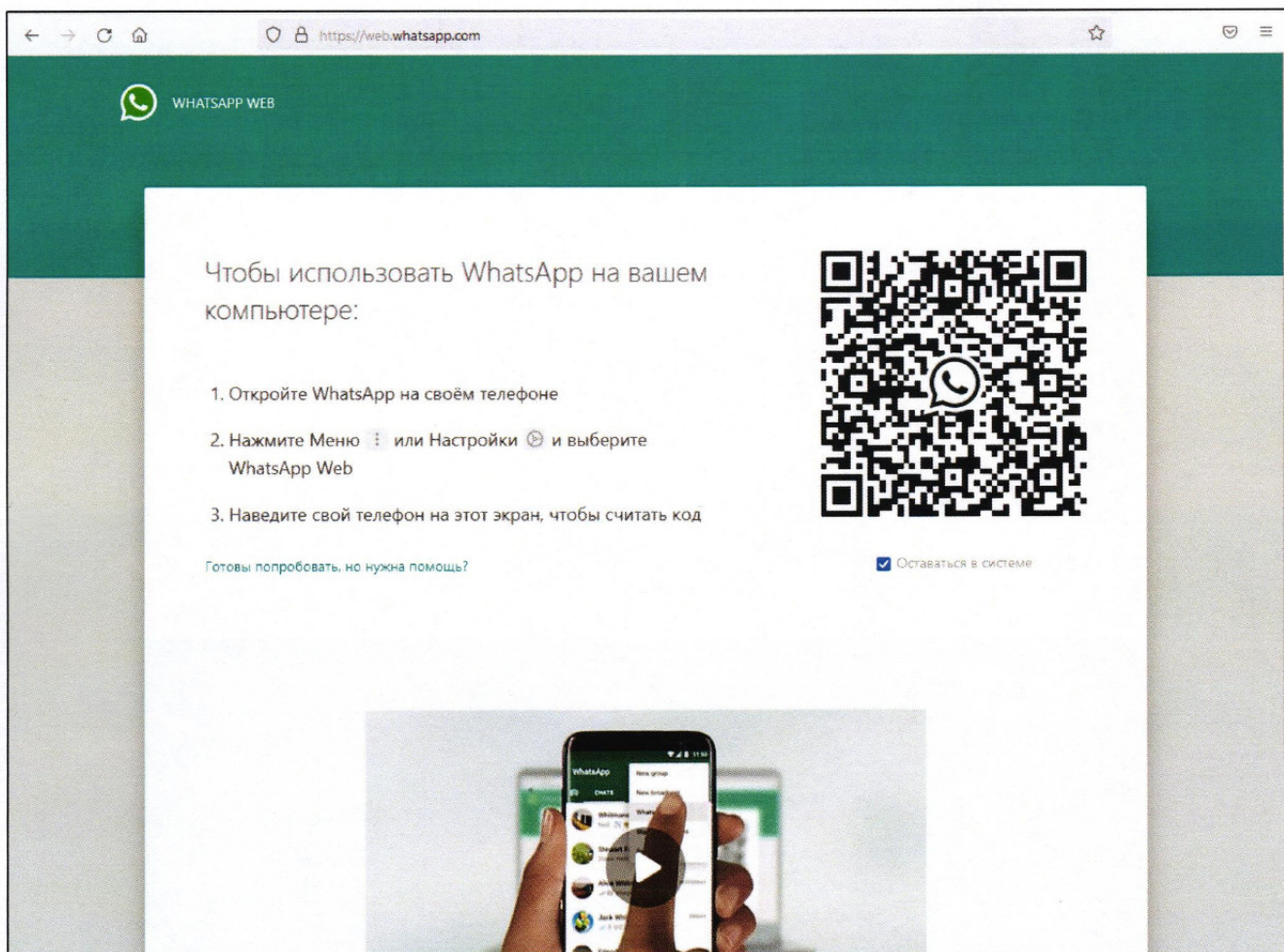


Иллюстрация 2. Общий вид интернет-сайта <https://web.whatsapp.com/>

Далее специалистом, после прохождения процедуры аутентификации, в меню, расположенном в левой части окна браузера, произведено нажатие (клик) на закладку с наименованием учетной записи «[REDACTED]». В открывшемся окне в верхней центральной части окна браузера специалистом произведено нажатие (клик) на поле с наименованием учетной записи «[REDACTED]». В результате данного нажатия раскрыта расположенная в правой части окна браузера информационная панель с данными учетной записи, в том числе со сведениями о связанном телефонном номере. В центральной части окна браузера специалистом произведена прокрутка (скроллинг) до появления информации, касающейся исследуемого временного интервала. На открывшейся интернет-странице специалистом при помощи создания скриншотов зафиксированы имеющиеся буквенные, цифровые, иные значения и графические изображения.

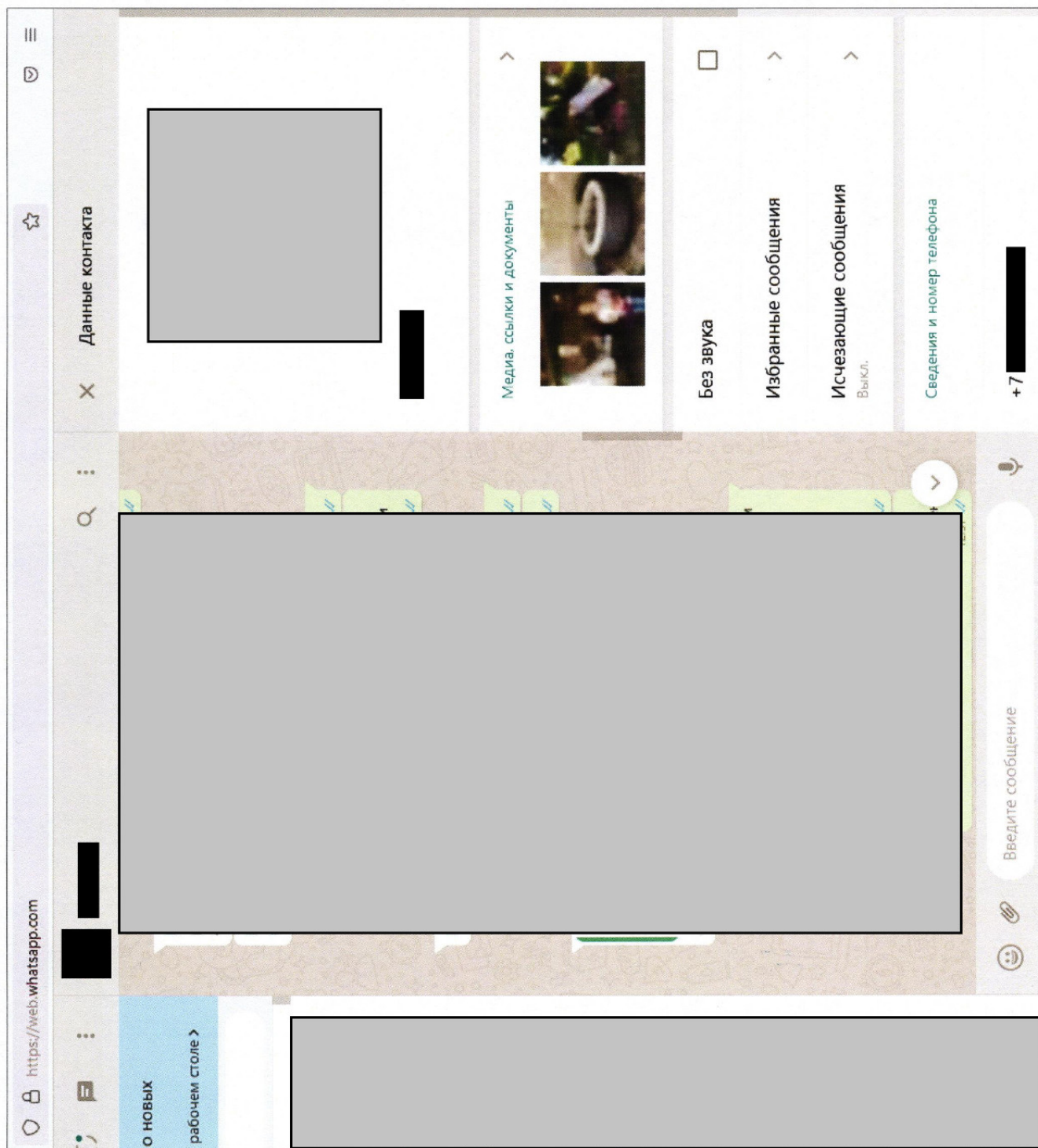


Иллюстрация 3. Общий вид интернет-страницы с адресом: <https://web.whatsapp.com> после открытия окна диалога с учетной записью «[REDACTED]», связанной с телефонным номером «+7 [REDACTED]», за указанные Заказчиком временные интервалы

Далее специалистом в меню, расположенном в левой части окна браузера, произведено нажатие (клик) на закладку с наименованием учетной записи «[REDACTED]». В открывшемся окне в верхней центральной части окна браузера специалистом произведено нажатие (клик) на поле с наименованием учетной записи «[REDACTED]». В результате данного нажатия раскрыта расположенная в правой части окна браузера информационная панель с данными учетной записи, в том числе со сведениями о связанном телефонном номере. В центральной части окна браузера специалистом произведена прокрутка (скроллинг) до появления информации, касающейся



исследуемого временного интервала. На открывшейся интернет-странице специалистом при помощи создания скриншотов зафиксированы имеющиеся буквенные, цифровые, иные значения и графические изображения.

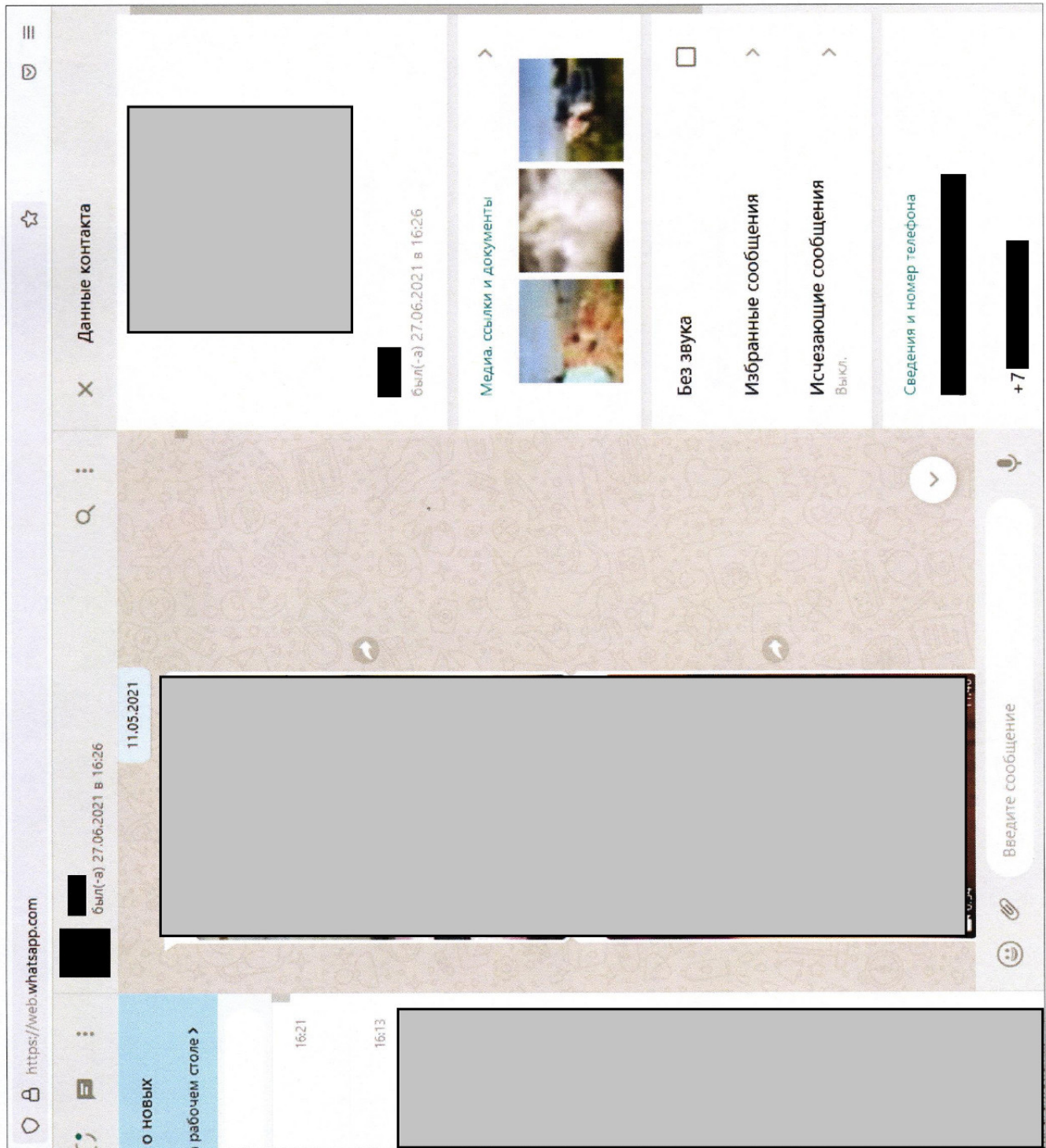


Иллюстрация 4. Общий вид интернет-страницы с адресом: <https://web.whatsapp.com> после открытия окна диалога с учетной записью «[REDACTED]», связанной с телефонным номером «+7 [REDACTED]», за указанные Заказчиком временные интервалы

Специалист поясняет, что зафиксированное на скриншотах время отправки информационных сообщений (отображается в нижнем правом углу сообщения) соответствует московскому времени (часовой пояс UTC+03:00).

## ИССЛЕДОВАНИЕ ПО ВОПРОСУ И ЗАДАНИЮ 2.

Для получения ответа на поставленный вопрос специалистом в операционной системе мобильного компьютерного устройства (смартфона): марка «iPhone», цвет «черный», предоставленного для исследования Заказчиком, осуществлен последовательный переход по пунктам меню: «Настройки», «Основные», «Об этом устройстве». В открывшемся окне специалистом выявлены следующие значения:

- Номер модели ██████████
- Серийный номер ██████████
- IMEI ██████████

Специалист зафиксировал данные значения при помощи фотофиксации с использованием цифровой фотокамеры мобильного компьютерного устройства Meizu M3s.

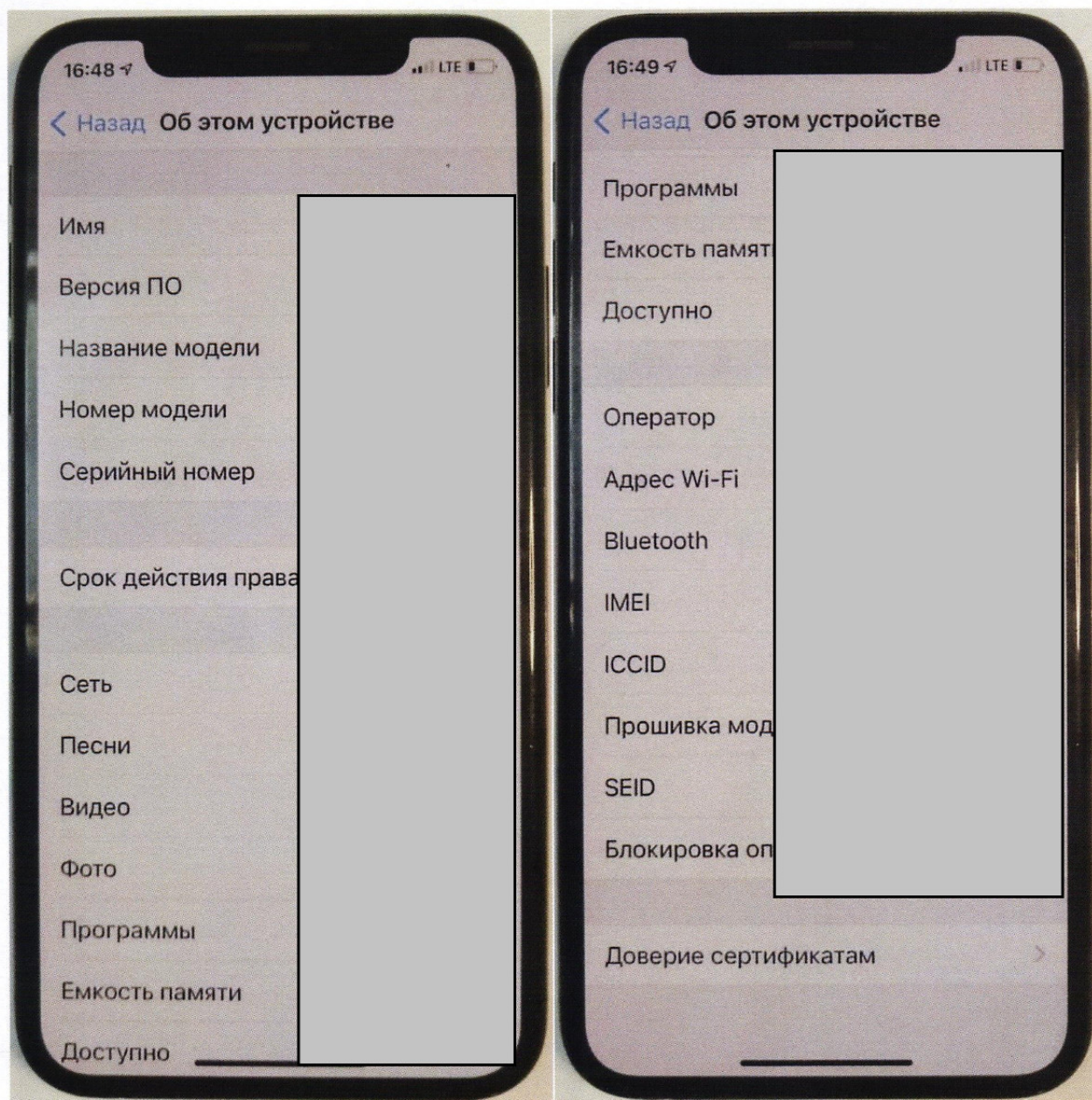


Иллюстрация 5. Общий вид информации, содержащейся в разделе «Об этом устройстве» операционной системы мобильного компьютерного устройства (смартфона): марка «iPhone», цвет «черный», предоставленного для исследования Заказчиком

### ИССЛЕДОВАНИЕ ПО ВОПРОСУ И ЗАДАНИЮ 3.

Для получения ответа на поставленный вопрос специалистом в операционной системе мобильного компьютерного устройства (смартфона): марка «iPhone», цвет «черный», предоставленного для исследования Заказчиком, осуществлен запуск программного обеспечения «WhatsApp». Далее специалистом осуществлен последовательный переход по пунктам меню данной программы: «Настройки», «[REDACTED]». В открывшемся окне специалистом выявлены следующие значения:

- Номер телефона пользователя, зарегистрированный в программном обеспечении «WhatsApp» +7 [REDACTED]

Специалист зафиксировал данные значения при помощи фотофиксации с использованием цифровой фотокамеры мобильного компьютерного устройства Meizu M3s.

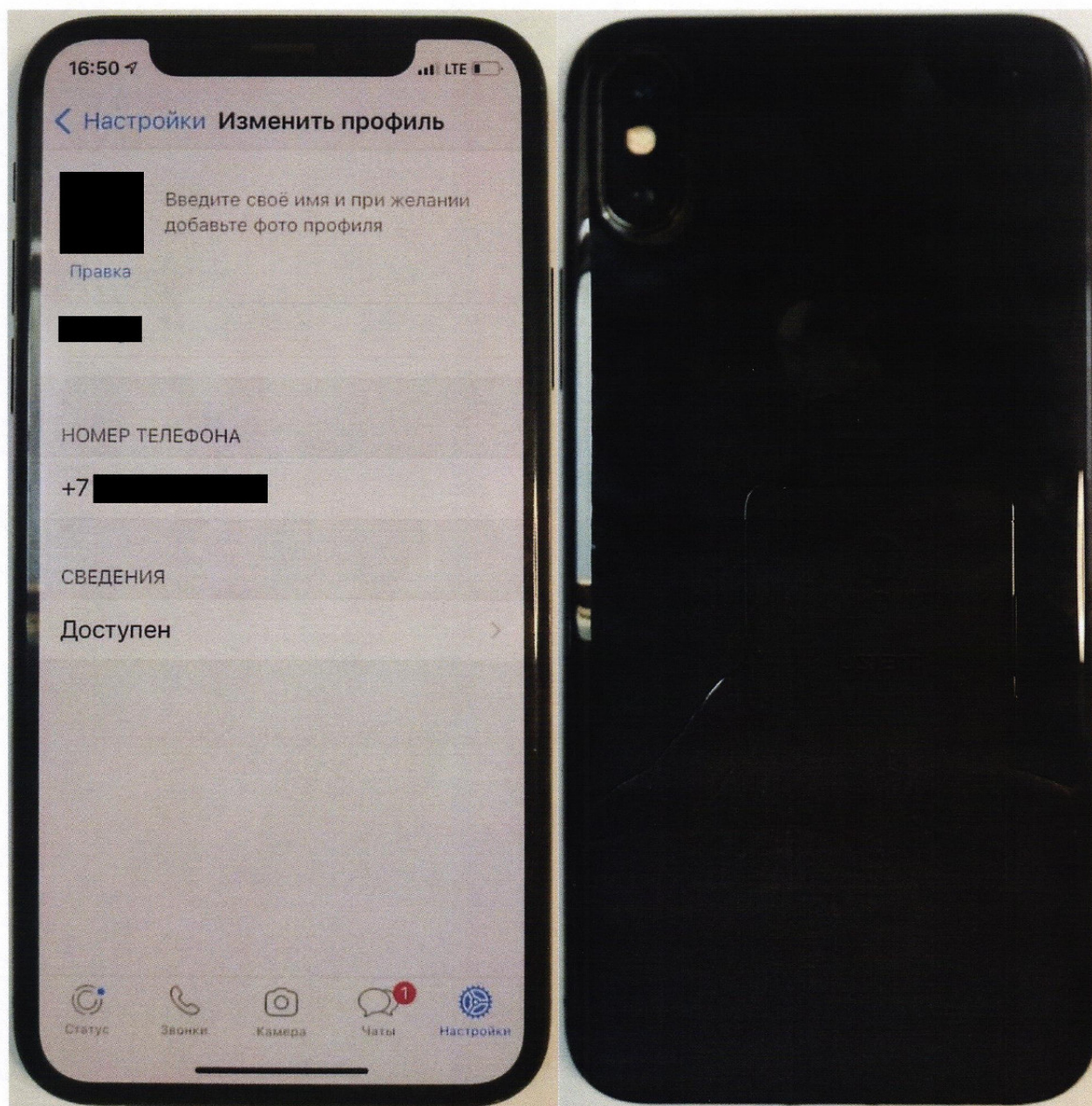


Иллюстрация 6. Общий вид информации об учетной записи пользователя программного обеспечения «WhatsApp», установленного на мобильном компьютерном устройстве (смартфоне): марка «iPhone», цвет «черный», предоставленном для исследования Заказчиком

## 8. ВЫВОДЫ ПО ПОСТАВЛЕННЫМ ВОПРОСАМ И ЗАДАНИЯМ

При производстве исследования необходимые условия корректности, перечисленные в разделе «Методы обеспечения корректности извлекаемой информации», соблюдены. Не обнаружено каких-либо различий в передаваемой исследуемым веб-сайтом информации, в зависимости от того, с какого IP-адреса делался запрос. Не обнаружено каких-либо признаков некорректности работы используемых элементов или признаков подмены данных.

**Специалист, опираясь на свои знания и опыт работы, заключил, что вся извлеченная и зафиксированная при производстве исследования информация являлась корректной и актуальной.**

Все обнаруженные на экране монитора и зафиксированные в процессе исследования буквенные, цифровые, иные значения и графические изображения размещены на страницах настоящего Заключения и распечатаны на бумажных носителях формата А4 с использованием цветного принтера Canon I-SENSYS LBP653Cdw. Все созданные и распечатанные таким образом изображения подписаны специалистом шариковой ручкой с красителем синего цвета.

Перед проведением настоящего исследования Эксперт [REDACTED] предупрежден об уголовной ответственности по ст. 307 УК РФ за дачу заведомо ложного заключения.

Эксперт АНО ЭПЦ «СУДЕБНЫЙ ЭКСПЕРТ» \_\_\_\_\_ [REDACTED]

Приложение № 1  
к Заключению по исследованию цифровой  
информации № [REDACTED]/1-08-21 от «[REDACTED]» августа  
2021 года.

Документы организации и специалиста.

1.1. СВИДЕТЕЛЬСТВА АНО ЭПЦ «СУДЕБНЫЙ ЭКСПЕРТ»

														
<b>МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b>														
<b>СВИДЕТЕЛЬСТВО</b>														
<b>о государственной регистрации некоммерческой организации</b>														
Автономная некоммерческая организация «Экспертно-правовой центр «СУДЕБНЫЙ ЭКСПЕРТ»														
109443, г. Москва, пр-кт Волгоградский, д. 110, корп. 3, № 12														
Решение о государственной регистрации некоммерческой организации при создании принято «06» ноября 2019 г. Главным управлением Министерства юстиции Российской Федерации по Москве.														
Запись о некоммерческой организации внесена в Единый государственный реестр юридических лиц «12» ноября 2019 г. за основным государственным регистрационным номером:														
<table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>9</td><td>7</td><td>7</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>6</td><td>3</td><td>0</td><td>4</td></tr></table>		1	1	9	7	7	0	0	0	1	6	3	0	4
1	1	9	7	7	0	0	0	1	6	3	0	4		
Начальник Главного управления Министерства юстиции Российской Федерации по Москве	 М.В. Калашник													
Учетный N	<table border="1"><tr><td>7</td><td>7</td><td>1</td><td>4</td><td>0</td><td>5</td><td>9</td><td>2</td><td>1</td><td>3</td></tr></table>	7	7	1	4	0	5	9	2	1	3			
7	7	1	4	0	5	9	2	1	3					
Дата выдачи «20» ноября 2019 г.														

Федеральная налоговая служба  
**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

**О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЕ НАХОЖДЕНИЯ**

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация  
**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "ЭКСПЕРТНО-ПРАВОВОЙ  
ЦЕНТР "СУДЕБНЫЙ ЭКСПЕРТ"**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*(полное наименование российской организации в соответствии с учредительными документами)*

ОГРН 

1	1	9	7	7	0	0	0	1	6	3	0	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

поставлена на учет в соответствии с  
Налоговым кодексом Российской Федерации 12.11.2019  
*(число, месяц, год)*

в налоговом органе по месту нахождения **Инспекция Федеральной налоговой  
службы № 21 по г.Москве**

7	7	2	1
---	---	---	---

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*(наименование налогового органа и его код)*

и ей присвоен

ИНН/КПП 

9	7	2	1	0	8	9	7	8	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 / 

7	7	2	1	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ведущий специалист-эксперт отдела регистрации и  
учета налогоплательщиков Управления  
Федеральной налоговой службы по г. Москве



Ю. С. Гологузова

## 1.2. ДОКУМЕНТЫ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ КВАЛИФИКАЦИЮ СПЕЦИАЛИСТА

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

[Redacted]

прошел(а) профессиональную переподготовку в (на)

АНО ДПО «Национальный университет современных технологий»  
по программе «Судебная компьютерно-техническая экспертиза»  
в объеме 700 часов

Решением экзаменационной комиссии от  
15 октября 2019 г. протокол [Redacted]

диплом подтверждает присвоение квалификации  
Судебный эксперт по производству компьютерно-технической экспертизы

и дает право на ведение профессиональной деятельности по специальности  
Судебная компьютерно-техническая экспертиза

Председатель комиссии [Redacted]  
Руководитель [Redacted]  
Секретарь [Redacted]

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Национальный университет современных технологий»

**ДИПЛОМ**  
О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКЕ

[Redacted]

Диплом  
дает право на выполнение нового вида  
профессиональной деятельности

Регистрационный номер  
[Redacted]

Город  
Волгоград

Дата выдачи  
15 октября 2019 года



Приложение к диплому № [Redacted]

Фамилия, имя, отчество [Redacted]

имеет документ об образовании Высшем (высшем, среднем профессиональном)

с "11" апреля 2019 г. по "11" октября 2019 г.

прошел(а) профессиональную переподготовку в (на)  
Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Национальный университет современных технологий»  
дополнительного профессионального образования)  
по программе Профессиональной переподготовки  
(наименование программы)  
«Судебная компьютерно-техническая экспертиза»  
дополнительного профессионального образования)

прошел(а) стажировку в (на) не предусмотрена (наименование предприятия, организации, учреждения)

защитил(а) аттестационную работу на тему (наименование темы)  
«Современные методические подходы к исследованию объектов судебной компьютерно-технической экспертизы»

За время обучения сдал(а) зачеты и экзамены по следующим дисциплинам:

№ п/п	Наименование	Количество часов	Оценка
1.	Основы судебной экспертизы	150	Зачтено
2.	Процессуальные основы назначения и производства судебной компьютерно-технической экспертизы	60	Зачтено
3.	Научные и методические основы судебной компьютерно-технической экспертизы	155	Зачтено
4.	Организационные основы судебной компьютерно-технической экспертизы	70	Зачтено
5.	Исследование компьютерной информации	85	Зачтено
6.	Исследование аппаратной части объектов СКТЭ	50	Зачтено
7.	Исследование программных продуктов	50	Зачтено
8.	Товароведческое исследование объектов СКТЭ	50	Зачтено
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (Подготовка и защита итоговой аттестационной работы)		30	Аттестован

Всего: 700 ч.

Руководитель [Redacted]  
Секретарь [Redacted]



