

**Ответы и указания к оцениванию образцов заданий проверочной работы по информационной безопасности
для обучающихся 10-11-х классов образовательных организаций города Москвы**

№ задания	Ответ (эталон)	Макс. балл	Указания к оцениванию	Балл
1	Ученики старших классов получили задание разработать презентацию по теме «Защита персональных данных граждан». Укажите все позиции, которые ученики должны выбрать для слайда «Что относится к персональным данным?». ☒ фамилия, имя, отчество ☒ номер телефона и личная фотография человека ☐ никнейм в социальной сети ☒ серия и номер паспорта, дата и место рождения ☒ адрес ученика и номер школы, класс с литерой	2	Ответ совпадает с эталоном	2
			Допущена одна ошибка	1
			Другие варианты	0
2	Выберите из перечня все виды программ, которые по определению являются вредоносным ПО. ☒ вирусы ☒ черви ☐ скрипты ☐ макросы ☒ буткиты ☐ архиваторы	2	Ответ совпадает с эталоном	2
			Допущена одна ошибка	1
			Другие варианты	0

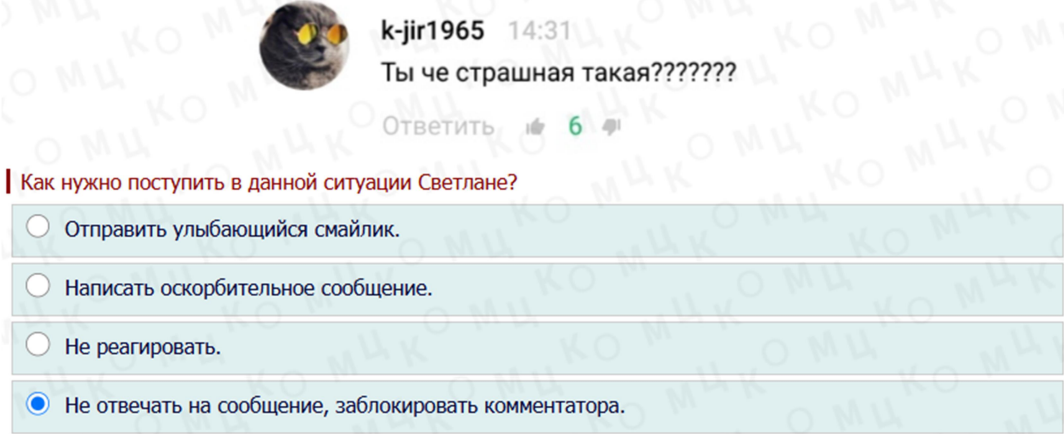
3	Дмитрий получил СМС-сообщение с неизвестного номера, подписанное сервисом «Энергосбыт»: «Задолженность за электроэнергию составляет 8 450 рублей. Сегодня в 20:00 будет произведено принудительное отключение электроэнергии. Для оплаты перейдите по ссылке». Дмитрий действительно не оплачивал электроэнергию уже два месяца, поэтому, не проверяя деталей, перешёл по ссылке. Открылся сайт, полностью копирующий личный кабинет оплаты электроэнергии, где было написано, что для избежания начисления пеней и приостановки подачи электроэнергии необходимо срочно оплатить задолженность. Для оплаты требовалось ввести полные реквизиты карты, включая CVC/CCV-код. Дмитрий решил, что может доверять сервису оплаты электроэнергии, и ввёл все данные. Через 20 минут с его карты были списаны все денежные средства. Что нужно было сделать Дмитрию, чтобы не попасть в такую ситуацию? Укажите все правильные варианты ответов. ☐ Не пользоваться онлайн-сервисом «Энергосбыт». ☒ Не переходить по ссылкам из сообщений и уведомлений от непроверенных отправителей. ☐ Отключить автоматическое уведомление о задолженности. ☒ Принимать запросы на оплату только через официальное приложение или сайт, введя адрес вручную. ☐ Отказаться от использования мобильной связи.	2	Ответ совпадает с эталоном Допущена одна ошибка Другие варианты	2 1 0
4	Марине в социальной сети написала давняя знакомая, что потеряла её номер телефона, и попросила его напомнить. Марина напомнила, и знакомая обратилась с просьбой выручить её: она покупала подарок ребёнку, и продавец должен отправить код подтверждения покупки, а телефон у неё сломался. Знакомая попросила Марину принять это СМС на свой номер и переслать ей код в чат. Девушка согласилась помочь знакомой, после чего лишилась крупной суммы со своей карты. Что должна была сделать Марина, чтобы избежать такой ситуации? Укажите все правильные варианты ответов. ☒ Никому и ни при каких условиях не сообщать коды из СМС-сообщений. ☐ Прежде чем отправить код, полученный в СМС, следовало более продолжительно пообщаться со знакомой в чате социальной сети. ☒ Необходимо было позвонить знакомой и выяснить, она ли с ней общается. ☐ Не пользоваться онлайн-ресурсами. ☐ Не общаться ни с кем в чате.	2	Ответ совпадает с эталоном Допущена одна ошибка Другие варианты	2 1 0

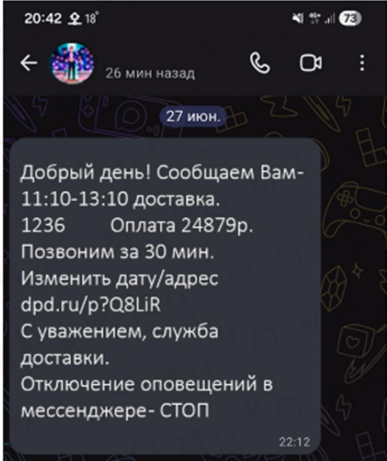
5	Что относится к объектам авторского права? Выберите все верные ответы. ☒ компьютерные программы ☐ мысли, чувства, идеи ☒ интернет-сайт ☐ флаг, герб, орден ☐ пословицы, поговорки	2	Ответ совпадает с эталоном	2
			Допущена одна ошибка	1
			Другие варианты	0
6	Анастасия учится в колледже. В одном из мессенджеров в тематическом канале о музыке у неё много подписчиков и собеседников, в том числе и те, с кем она никогда не встречалась лично. Недавно она получила личное сообщение от Дмитрия из этого канала с предложением пойти на концерт в соседний город. Онлайн-переписка с ним длилась всего пять дней. Как поступить Анастасии, чтобы не оказаться в опасной ситуации? Укажите все правильные варианты ответов. ☐ Согласиться на поездку, только если Дмитрий пришлёт скан паспорта и продиктует ИНН. ☒ Отказаться от поездки в другой город, так как 5 дней переписки – недостаточный срок для доверия. ☒ Попросить у Дмитрия номер телефона, чтобы родители могли связаться с ним для уточнения деталей о концерте. ☐ Поехать вместе с подругой и договориться не расставаться с ней ни на минуту. ☐ Согласиться на поездку, так как Дмитрий прислал фотографию с прошлого концерта и у него красивая страница в соцсетях.	2	Ответ совпадает с эталоном	2
			Допущена одна ошибка	1
			Другие варианты	0

7	Карина совершает покупку товаров на интернет площадке объявлений на известном маркетплейсе. Во время ввода данных карты ей позвонил оператор и попросил назвать трёхзначный CVV/CVC-код для ускорения операции. Что нужно сделать Карине? Укажите все правильные варианты ответов. ☐ Уточнить имя сотрудника. ☒ Вежливо попрощаться и завершить звонок. ☐ Сообщить код, так как без него нельзя совершить покупку. ☒ Обратиться в правоохранительные органы. ☐ Позвонить на тот же номер и попытаться вывести у «оператора» его личные данные, чтобы передать их в полицию.	2	Ответ совпадает с эталоном	2
			Допущена одна ошибка	1
			Другие варианты	0
8	Максим часто посещает компьютерный клуб, чтобы поиграть в компьютерные игры. В этот раз он зашёл на свою страничку в социальной сети, чтобы авторизоваться в игре, но не вышел перед тем, как уйти из компьютерного клуба. Через некоторое время друзьям Максима с его аккаунта стали приходить оскорбительные сообщения. Как нужно было поступить в данной ситуации, чтобы не совершить ошибку? Укажите все правильные варианты ответов. ☒ Использовать в браузере режим инкогнито. ☐ Сохранить пароль с помощью менеджера паролей. ☒ Выйти из аккаунта по завершении работы. ☐ Выключить компьютер после игры. ☐ Не пользоваться своим аккаунтом социальной сети в общественном месте.	2	Ответ совпадает с эталоном	2
			Допущена одна ошибка	1
			Другие варианты	0

9	Мария решила создать учётную запись в социальной сети. После создания учётной записи ей нужно выбрать надёжный пароль, чтобы уберечь аккаунт от мошенников. Что делает пароль надёжным? Выберите все верные ответы. ☒ длина пароля не менее 12 символов ☐ присутствие простых комбинаций букв и чисел ☐ присутствие публичной информации ☒ использование прописных и строчных букв, цифр и символов ☐ использование слов из словаря и географических названий	2	Ответ совпадает с эталоном	2
			Допущена одна ошибка	1
			Другие варианты	0
10	Татьяна решила заполнить созданную учётную запись в социальной сети. Какую информацию о себе можно выкладывать в открытом доступе? Выберите правильный ответ. ☐ место работы родителей ☐ домашний адрес ☒ свои интересы ☐ свой распорядок дня, где и во сколько бываешь	1	Ответ совпадает с эталоном	1
			Другие варианты	0
11	Какие из перечисленных мер относятся к обеспечению конфиденциальности информации? Выберите три верных ответа. ☒ шифрование данных ☐ резервное копирование ☒ настройка прав доступа ☐ регулярное обновление ПО ☒ двухфакторная аутентификация	1	Ответ совпадает с эталоном	1
			Другие варианты	0

12	Какие данные можно без опасений отправлять своим друзьям и родственникам? Укажите все верные варианты ответов. ☐ фотографии страниц паспорта ☐ PIN-коды или CVV/CVC-коды банковских карт ☒ имя и фамилию ☒ истории из жизни ☐ адрес регистрации по месту жительства	2	Ответ совпадает с эталоном	2
			Допущена одна ошибка	1
			Другие варианты	0
13	Что из перечисленного относится к принципам информационной безопасности. Выберите три верных ответа. ☒ конфиденциальность ☐ мобильность ☒ целостность ☒ доступность ☐ разносторонность	2	Ответ совпадает с эталоном	2
			Допущена одна ошибка	1
			Другие варианты	0
14	Полина недавно создала аккаунт на профильной платформе в сети. При регистрации потребовалось дать согласие на обработку персональных данных, при этом упоминалось понятие «общедоступные персональные данные». Помогите Полине определить, что относится к общедоступным персональным данным. ☐ визитная карточка с Ф. И. О., должностью, номером телефона менеджера платформы ☒ фамилия, имя, отчество ☐ контактные данные пользователей платформы ☒ фотография команды разработчиков платформы ☐ контактные данные фирмы – разработчика платформы	1	Ответ совпадает с эталоном	1
			Другие варианты	0

15	Светлана решила разместить в своём аккаунте социальной сети фотографию. На следующий день она обнаружила следующий комментарий к фото:  Как нужно поступить в данной ситуации Светлане? ☐ Отправить улыбающийся смайлик. ☐ Написать оскорбительное сообщение. ☐ Не реагировать. ☒ Не отвечать на сообщение, заблокировать комментатора.	1	Ответ совпадает с эталоном Другие варианты	1 0
16	Справочные материалы Арина на уроке информатики начала изучать тему «Шифрование». Помогите ей сделать домашнее задание – решить следующую задачу: Гай Юлий Цезарь зашифровал (ключ 3) число солдат в своих легионах. Потом, для надёжности, переписал шифровку задом наперёд. ЪВФЮХ ЯХВТ Сколько было солдат в легионах у Цезаря? Ответ запишите в виде числа. Ответ: 5000 .	1	Ответ совпадает с эталоном Другие варианты	1 0

17	У Арины скоро день рождения. Татьяна Сергеевна, мама Арины, заказала ювелирное изделие. Через 3 дня ей пришло следующее сообщение:  Какие действия должна предпринять Татьяна Сергеевна, чтобы проверить достоверность полученного сообщения и не стать жертвой мошенников? ☐ Перейти по указанной ссылке. ☒ Позвонить в службу доставки по официальному номеру телефона, указанному на сайте магазина или в заказе. ☐ Это сообщение нужно срочно удалить. ☐ Это сообщение нужно срочно переместить в «Спам».	1	Ответ совпадает с эталоном Другие варианты	1 0
18	Как называется метод защиты информации в информационной системе, который заключается в криптографическом закрытии информации? ☐ аутентификация ☐ идентификация ☒ шифрование ☐ протоколирование	1	Ответ совпадает с эталоном Другие варианты	1 0

19	Александру необходимо подать заявление на участие в государственной итоговой аттестации. Для этого он должен создать аккаунт на портале «Госуслуги». Пароль к аккаунту должен быть надёжный. Переместите придуманные Александром пароли в нужную группу.	2	Ответ совпадает с эталоном	2
	Допущена одна ошибка		1	
	Другие варианты		0	

Надёжные пароли	Ненадёжные пароли
dAmNmO!nAoBiZPi?	1q2w3e4r5t
kdH/3yBqXa*4n7r}	qwerty
!Рость%Тка?Росто4Уна	Password12345

**Описание
проверочной работы по информационной безопасности
для обучающихся 10–11-х классов
образовательных организаций города Москвы**

1. Назначение проверочной работы

Проверочная работа проводится с целью определения уровня сформированности у обучающихся 10–11-х классов функциональной грамотности в области информационной безопасности.

Период проведения – октябрь 2026 г.

2. Документы, определяющие содержание и характеристики проверочной работы

Содержание и основные характеристики проверочной работы определяются на основе следующих документов:

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (утверждён приказом Минпросвещения России от 11.06.2026 № 414);
- Федеральная образовательная программа среднего общего образования (утверждена приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 № 371);
- Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;
- Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

3. Условия проведения проверочной работы

Необходимо строгое соблюдение порядка подготовки и проведения работы.

Проверочная работа проводится в компьютерной форме.

Дополнительные материалы и оборудование не используются.

4. Время выполнения проверочной работы

Время выполнения проверочной работы – 45 минут без учёта времени на перерыв для разминки глаз. В работе предусмотрен один автоматический пятиминутный перерыв.

5. Содержание и структура проверочной работы

Каждый вариант проверочной работы состоит из 19 заданий.

Содержание заданий основано на тематическом материале из разных учебных предметов, таких как информатика, обществознание, основы безопасности и защиты Родины.

6. Порядок оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом

Верное выполнение каждого из заданий 10, 11, 14–18 оценивается 1 баллом; заданий 1–9, 12, 13 и 19 оценивается 2 баллами.

Максимальный балл за выполнение всей проверочной работы – 31 балл.

В **приложении 1** приведён обобщённый план проверочной работы.

На сайте ГАОУ ДПО МЦКО <http://demo.mcko.ru/test/> размещены образцы заданий в компьютерной форме, примерные типы и форматы которых могут быть представлены в отдельных вариантах проверочной работы.

В **приложении 2** приведены ответы и указания к оцениванию образцов заданий проверочной работы, представленных на сайте ГАОУ ДПО МЦКО.

Приложение 1

**Обобщённый план
проверочной работы по информационной безопасности
для обучающихся 10–11-х классов
образовательных организаций города Москвы**

№ задания	Название темы	Макс. балл
1	Персональные данные (структура и состав)	2
2	Основные понятия информационной безопасности	2
3	Безопасность общения в мессенджерах, социальных сетях, с помощью электронной почты	2
4	Безопасность общения в мессенджерах, социальных сетях, на сайтах, по электронной почте	2
5	Авторское право. Использование защищённых авторским правом материалов	2
6	Безопасность общения в мессенджерах, социальных сетях, на сайтах, по электронной почте	2
7	Платёжные системы и безопасность пользования электронными финансовыми средствами	2
8	Безопасность общения в мессенджерах, социальных сетях, на сайтах, по электронной почте	2
9	Основные понятия информационной безопасности	2
10	Безопасность публикации информации в социальных сетях. Размещение личной информации	1
11	Основные понятия информационной безопасности	1
12	Безопасность публикации информации в социальных сетях. Размещение личной информации в Интернете	2
13	Основные понятия информационной безопасности	2
14	Права и обязанности оператора и субъекта при обработке персональных данных	1
15	Безопасность общения в мессенджерах, социальных сетях, на сайтах, по электронной почте	1
16	Основные понятия информационной безопасности	1
17	Безопасность общения в мессенджерах, социальных сетях, на сайтах, по электронной почте	1
18	Основные понятия информационной безопасности	1
19	Основные понятия информационной безопасности	2