

Использование онлайн-сервисов для создания цифровых образовательных ресурсов

Цель работы: научиться использовать Google Forms для разработки тестов, проведения тестирования и анализа полученных результатов; создавать QR-коды, обеспечивающие возможность быстрых переходов по ссылкам, представленным на экране или бумаге; создавать ментальные карты.

► Разработка теста в Google Forms

1. Откройте браузер, войдите в аккаунте Google.
2. Перейдите по адресу: <https://www.google.ru/intl/ru/forms/about/>.
3. В появившемся окне выберите «Открыть Google Формы» (см. рис. 1).

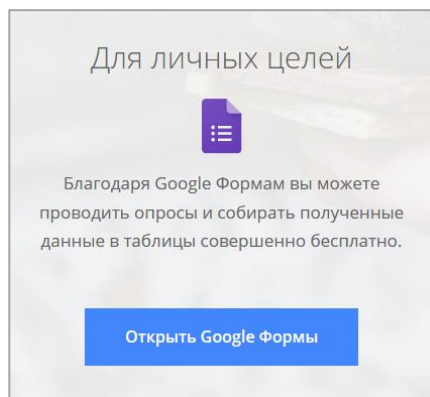


Рисунок 1. «Открыть Google Формы»

4. В открывшемся окне «Формы» выберите «Пустой файл» (см. рис. 2).

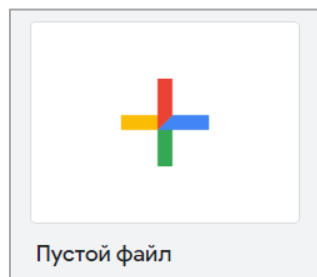


Рисунок 2. Создать форму – «Пустой файл»

5. Щелкните значок  «Настройки» в правом верхнем углу, на вкладке «Тесты» включите переключатель «Тест», щелкните «Сохранить» (см. рис. 3).

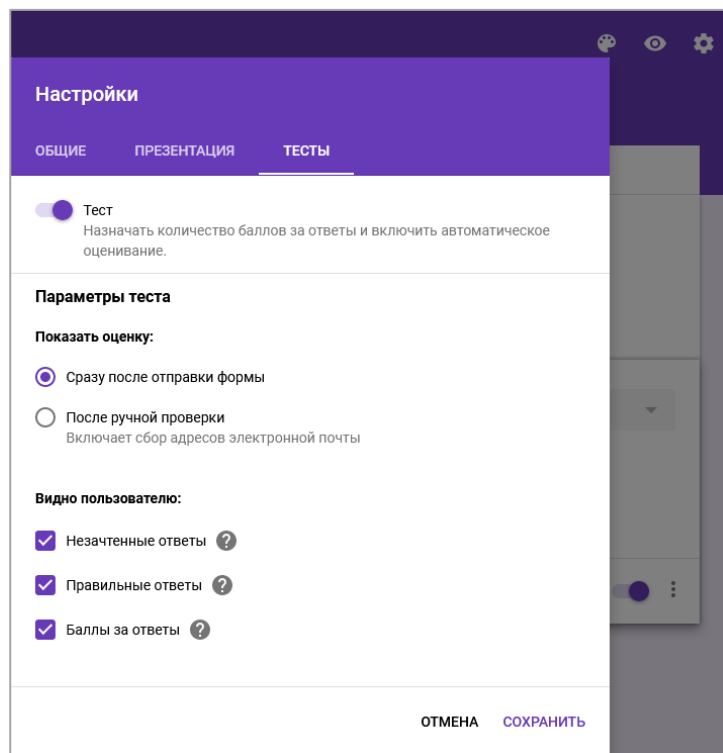


Рисунок 3. Создание теста

6. Заполните название формы и ее описание (название: Входной тест по модулю «Кибербезопасность»; подзаголовок: Цель тестирования – выявление у тестируемых знаний в области кибербезопасности) (см. рис. 4).

Входной тест по модулю "Кибербезопасность"

Цель тестирования - выявление у тестируемых знаний в области кибербезопасности

Рисунок 4. Название и подзаголовок теста

7. Измените тип имеющегося вопроса

Один из списка

на

Текст (строка)

вариант

Сформируйте запрос фамилии, имени и отчества тестируемого. Оцените ответ – 0 баллов. Укажите – обязательный вопрос (см. рис. 5).

The screenshot shows a question editor for a text question. The question text is "Введите ФИО". Below it is a label "Краткий ответ" followed by a dotted line for the answer. On the right, there is a dropdown menu set to "Текст (строка)". At the bottom, there is a status bar showing a checkmark icon, the word "Ответы", "(0 баллов)", icons for copy and delete, a toggle for "Обязательный вопрос" which is turned on, and a three-dot menu icon.

Рисунок 5. Запрос ФИО

8. Добавьте вопрос с выбором нескольких вариантов ответов (см. рис. 6).

The screenshot shows a question editor for a multiple-choice question. The question text is "Среди предложенных ниже вариантов выберите угрозы безопасности информации, которые несет в себе вредоносное программное обеспечение (ПО)". Below the text is a dropdown menu set to "Несколько из списка". The list of options includes: "нарушение целостности информации", "нарушение конфиденциальности информации", "нарушение доступности информации", "нарушение релевантности информации", "нарушение информативности", and "Добавить вариант или ДОБАВИТЬ ВАРИАНТ 'ДРУГОЕ'". Each option has a checkbox and a delete icon (X). On the right, there is a vertical toolbar with icons for adding a question, copy, font settings, image, video, and list. The top of the toolbar is highlighted with a red box and labeled "Добавить вопрос". At the bottom, there is a status bar showing a checkmark icon, the word "ОТВЕТЫ", "(3 балла)", icons for copy and delete, a toggle for "Обязательный вопрос" which is turned on, and a three-dot menu icon.

Рисунок 6. Вопрос с выбором нескольких вариантов верных ответов

Текст для копирования:

Среди предложенных ниже вариантов выберите угрозы безопасности информации, которые несет в себе вредоносное программное обеспечение (ПО)

нарушение целостности информации

нарушение конфиденциальности информации

нарушение доступности информации

нарушение релевантности информации

нарушение информативности.

Перейдите в «**Ответы**» и отметьте верные варианты (см. рис. 7)

The screenshot shows a quiz interface with a blue header bar containing a checkmark icon and the text "Выберите верные варианты:". Below the header, the question text is: "Среди предложенных ниже вариантов выберите угрозы безопасности информации, которые несет в себе вредоносное программное обеспечение (ПО)." To the right of the question text are icons for a list, a table, and a score indicator "балл.". Below the question, there is a list of five options, each with a checkbox on the left and a checkmark on the right. The first three options are checked, and the last two are not. At the bottom of the list is a button labeled "ДОБАВИТЬ ПОЯСНЕНИЕ". At the very bottom of the interface is a button labeled "ИЗМЕНИТЬ ВОПРОС".

Выбор	Вариант	Статус
☒	нарушение целостности информации	✓
☒	нарушение конфиденциальности информации	✓
☒	нарушение доступности информации	✓
☐	нарушение релевантности информации	
☐	нарушение информативности	

ДОБАВИТЬ ПОЯСНЕНИЕ

ИЗМЕНИТЬ ВОПРОС

Рисунок 7. Верные ответы на 2-й вопрос

Оцените верный ответ в 1 балл. Щелкните «**Готово**».

Установите перемешивание вариантов ответов. Для этого щелкните кнопку



в правом нижнем углу окна вопроса. Выберите

Перемешать ответы

9. Добавьте вопрос с одним верным вариантом выбора (см. рис. 8):

Среди предложенных ниже вариантов выберите определение компьютерного вируса

Один из списка

- ☒ Компьютерный вирус – это разновидность вредоносного ПО, отличающаяся с... ✓
- ☐ Компьютерный вирус – это программа, используемая злоумышленником для сбора ...
- ☐ Компьютерный вирус – это программа или набор программ для скрытия следов при...
- ☐ Компьютерный вирус – это программа, использующая уязвимости в ПО и применяе...

Добавить вариант или [добавить вариант "Другое"](#)

✓ Ответы (1 балл) [иконка] [иконка] Обязательный вопрос [переключатель]

Рисунок 8. Вопрос с выбором одного варианта ответа

Текст для копирования: Среди предложенных ниже вариантов выберите определение компьютерного вируса.

Компьютерный вирус – это разновидность вредоносного ПО, отличающаяся способностью создавать свои копии и внедрять их в файлы и системные области компьютера.

Компьютерный вирус – это программа, используемая злоумышленником для сбора информации, её разрушения или модификации, нарушения работоспособности компьютера или использования его ресурсов в неблагоприятных целях.

Компьютерный вирус – это программа или набор программ для скрытия следов присутствия злоумышленника или вредоносной программы в системе.

Компьютерный вирус – это программа, использующая уязвимости в ПО и применяемая для проведения атаки на вычислительную систему.

Перейдите в «**Ответы**» и отметьте верный вариант (см. рис. 9).

☑ Выберите верные варианты:

Среди предложенных ниже вариантов выберите определение компьютерного вируса

1 балл.

☒ Компьютерный вирус – это разновидность вредоносного ПО, отличающаяся способностью создавать свои копии и внедрять их в файлы и системные области компьютера ✓

☐ Компьютерный вирус – это программа, используемая злоумышленником для сбора информации, её разрушения или модификации, нарушения работоспособности компьютера или использования его ресурсов в неблагоприятных целях

☐ Компьютерный вирус – это программа или набор программ для скрытия следов присутствия злоумышленника или вредоносной программы в системе

☐ Компьютерный вирус – это программа, использующая уязвимости в ПО и применяемая для проведения атаки на вычислительную систему

📝 Добавить пояснение

Готово

Рисунок 9. Верный ответ на 3-й вопрос

Оцените верный ответ в 1 балл. Щелкните «**Готово**».

Установите перемешивание вариантов ответов.

10. Создайте вопрос с типом «**Раскрывающийся список**» (см. рис. 10).

The screenshot shows a question editor interface. At the top right, a dropdown menu is set to 'Раскрывающийся список'. The question text is: 'Среди названия IT-компаний, представленных в раскрывающемся списке, выберите компанию, занимающуюся разработкой систем защиты от компьютерных вирусов, спама, хакерских атак и других киберугроз.' Below the text is a list of options: '1. Лаборатория Касперского' (marked correct with a green check), '2. Movavi', '3. Affinity', and '4. Добавить вариант'. At the bottom, there is a 'Ответы' (Answers) section with a score of '(1 балл)', a 'Обязательный вопрос' (Mandatory question) toggle switch, and icons for copying and deleting the question.

Рисунок 10. «Раскрывающийся список»

Текст для копирования: Среди названия IT-компаний, представленных в раскрывающемся списке, выберите компанию, занимающуюся разработкой систем защиты от компьютерных вирусов, спама, хакерских атак и других киберугроз.

Лаборатория Касперского

Movavi

Affinity

Перейдите в «**Ответы**» и отметьте верный вариант (см. рис. 11).

Выберите верные варианты:

Среди названия IT-компаний, представленных в раскрывающемся списке, выберите компанию, занимающуюся разработкой систем защиты от компьютерных вирусов, спама, хакерских атак и других киберугроз.

1 балл.

1. Лаборатория Касперского ✓
2. Movavi
3. Affinity

[Добавить пояснение](#)

Готово

Рисунок 11. Верный ответ на 4-й вопрос

Оцените верный ответ в 1 балл. Щелкните «**Готово**».

Установите перемешивание вариантов ответов.

11. Создайте вопрос типа «**Шкала**» (см. рис. 12).

Как Вы считаете, необходимо ли Вам пройти обучение в области кибербезопасности? Оцените необходимость по шкале от 0 до 5.

Шкала

0 — 5

0 Нет необходимости

5 Нужно обязательно пройти

Обязательный вопрос

Рисунок 12. Вопрос типа «Шкала»

Текст для копирования: Как Вы считаете, необходимо ли Вам пройти обучение в области кибербезопасности? Оцените необходимость по шкале от 0 до 5.

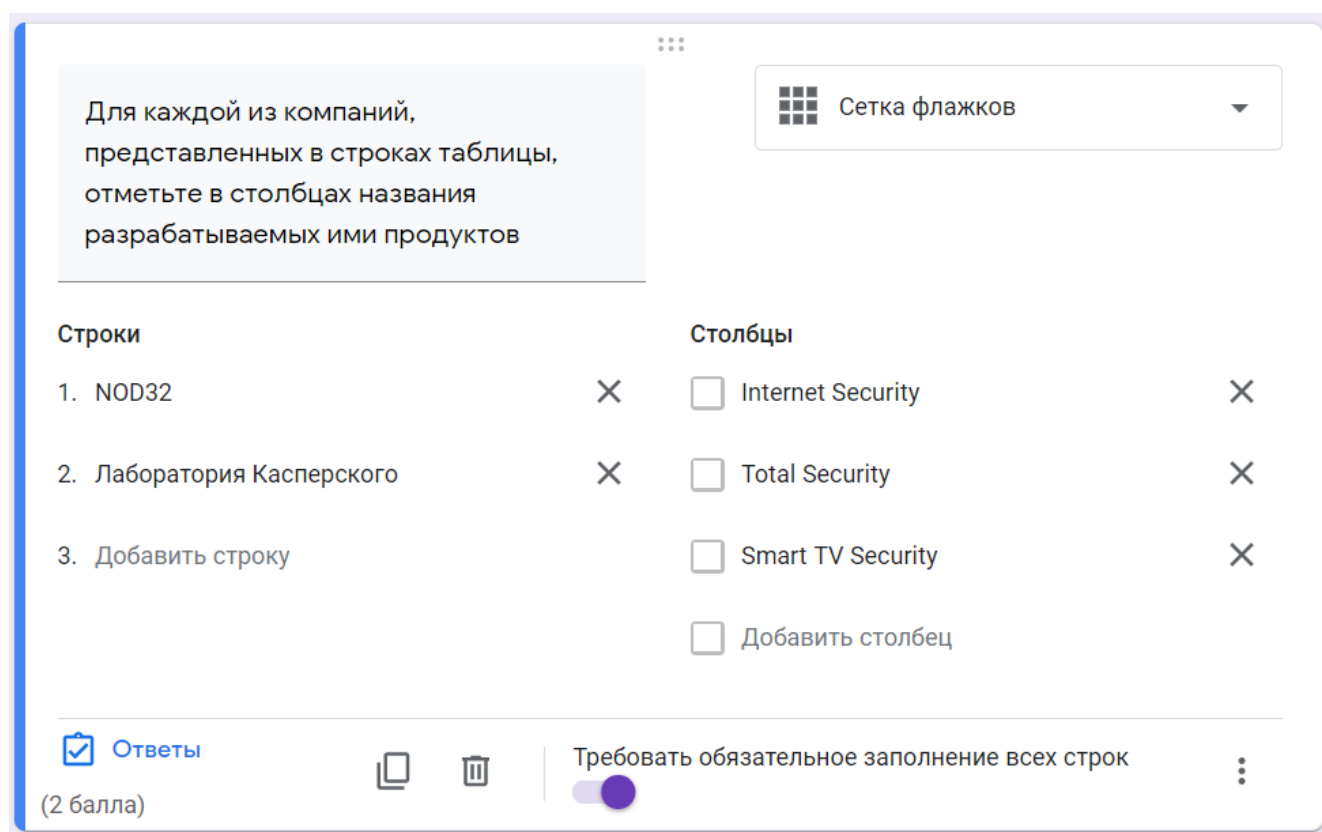
Нет необходимости

Нужно обязательно пройти

Перейдите в «**Ответы**» и уберите баллы за ответ.

Загрузите в вопрос изображение «знака вопроса», щелкнув кнопку  и выбрав вариант загрузки [GOOGLE ПОИСК КАРТИНОК](#).

12. Создайте вопрос типа «**Сетка флажков**» (см. рис. 13).



Для каждой из компаний, представленных в строках таблицы, отметьте в столбцах названия разрабатываемых ими продуктов

Сетка флажков

Строки		Столбцы	
1. NOD32	×	☐ Internet Security	×
2. Лаборатория Касперского	×	☐ Total Security	×
3. Добавить строку		☐ Smart TV Security	×
		☐ Добавить столбец	

☒ **Ответы** (2 балла)

Требовать обязательное заполнение всех строк ☒

Рисунок 13. Вопрос типа «Сетка флажков»

Текст для копирования: Для каждой из компаний, представленных в строках таблицы, отметьте в столбцах названия разрабатываемых ими продуктов.

NOD32

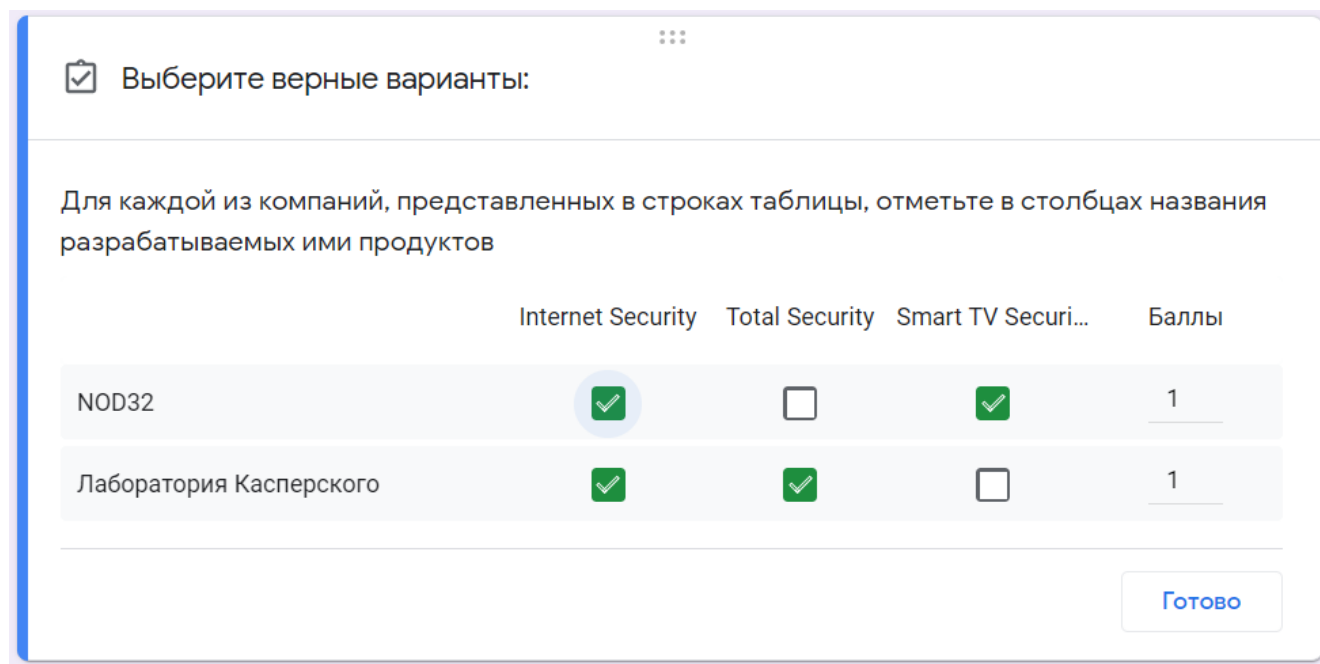
Лаборатория Касперского

Internet Security

Total Security

Smart TV Security

Перейдите в «**Ответы**», отметьте верные варианты (см. рис. 14).



Выберите верные варианты:

Для каждой из компаний, представленных в строках таблицы, отметьте в столбцах названия разрабатываемых ими продуктов

	Internet Security	Total Security	Smart TV Security	Баллы
NOD32	☒	☐	☒	1
Лаборатория Касперского	☒	☒	☐	1

Готово

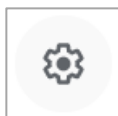
Рисунок 14. Верные ответы на 6-й вопрос

Оцените верный ответ по каждой строке в 1 балл. Щелкните «**Готово**».

Установите перемешивание строк.

13. Поменяйте местами последний и предпоследний вопросы (перетащите мышью).

14. Выполните настройку презентации теста.



Щелкните по кнопке «**Настройки**» в правом верхнем углу окна, перейдите в раздел «**Презентация**» и поставьте флажок «**Показывать ход выполнения**» (см. рис. 15).

Настройки

Общие **Презентация** Тесты

☒ Показывать ход выполнения

☐ Перемешать вопросы

☐ Показывать ссылку для повторного заполнения формы

Текст подтверждения:

Ответы отправлены|

Отмена Сохранить

Рисунок 15. Настройка презентации теста

15. Скопируйте ссылку на созданную форму.

Для этого:

- а. Щелкните кнопку **«Отправить»** в правом верхнем углу окна.
- б. Перейдите в раздел  **«Ссылка»**, выберите **«Короткий URL»** (см. рис. 16).

Отправить ✕

☐ Сбирать адреса электронной почты

Как отправить:     

Ссылка

<https://forms.gle/JcStwJFePTdzRLqX8>

☒ Короткий URL

Отмена Копировать

Рисунок 16. Отправка теста

с. Скопируйте созданную ссылку.

► Генератор QR-кодов

1. В браузере откройте генератор QR-кодов (например, <http://qrcoder.ru/>).
Создайте QR-код по скопированной ссылке (см. рис.).

**QR Coder.ru**
Генератор QR-кодов / QR Code Generator

[создание кода в один клик](#) [программы для распознавания](#)

ГЕНЕРАТОР QR КОДОВ

закодировать: [любой текст](#) [ссылку на сайт](#) [визитную карточку](#) [sms-сообщение](#)

введите текст для кодирования:

https://forms.gle/JcStwJFePTdzRLqX8

размер: ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

1. Возьмите мобильный телефон с камерой,
2. Запустите программу для сканирования кода,
3. Наведите объектив камеры на код,
4. Получите информацию!

ПРИМЕНЕНИЕ:

В качестве применения qr-кодов можно назвать: размещение их изображений в интернете, нанесение на визитные карточки, футболки, рекламные вывески и многое другое.

ЧТО ТАКОЕ QR-КОД:

QR код «QR - Quick Response - Быстрый Отклик» — это двухмерный штрихкод (бар-код), предоставляющий информацию для быстрого ее распознавания с помощью камеры на мобильном телефоне.

При помощи QR-кода можно закодировать любую информацию, например: текст, номер телефона, ссылку на сайт или визитную карточку.

ВАШ QR-КОД:



Постоянная ссылка на изображение:

<http://qrcoder.ru/code/?https%3A%2F%2Fforms.gle%2FJcStwJFePT>

HTML-код для вставки в блог:

`<a href="http://qrcoder.ru" target="_blank"><img src="http://qrc`

Рисунок 17. Генератор QR-кодов