

Использование Google- форм для проверки знаний обучающихся в период дистанционного обучения

Автор: учитель физики, математики и информатики
МБОУ «Чусовитинская СОШ» Ананьева Олеся
Александровна

- ▶ Введение дистанционного обучения внесло существенные коррективы в организацию учебного процесса и выбор оптимальных и наиболее эффективных способов работы.
- ▶ Одной из основных проблем, с которой столкнулись многие педагоги, стала проверка тетрадей в условиях дистанционного обучения.



Существует целый ряд трудностей:

- ❑ Чтение работ на экране существенно повышает нагрузку на глаза проверяющего. Низкое качество фотографий работ, отправляемых учащимися, часто усугубляет эту проблему.
- ❑ Отсутствие у многих учителей технической возможности исправить ошибки на экране электронного устройства, сделать комментарии к работе ученика осложняет процесс проверки и обратной связи.
- ❑ Распечатка всех работ и проверка «с листа» с дальнейшей отправкой фотографий проверенных работ ученикам невозможна в силу значительного объема и количества работ.

Сервис «Google-формы»

- В таких условиях на помощь приходят современные технологии и инструменты. Одним из таких инструментов является сервис «Google-формы», позволяющий быстро и просто формировать тесты для проверки знаний учеников, настраивать автоматическую проверку и получать готовые результаты с указанием всех ошибок учащихся.



Чем удобны Google-Формы:

- ▶ Простота в использовании. Работать с Google Формами не сложнее, чем с MS Word. Интерфейс удобный и понятный. Форму не надо скачивать, пересылать ученикам и получать от них по почте заполненный вариант.
- ▶ Доступность 24/7. Форма хранится в облаке. Если ученик работает с разных устройств или его жесткий диск повредился, форма останется доступна при наличии ссылки.
- ▶ Индивидуальное оформление. Google-Формы дают возможность бесплатно выбрать шаблон из большого количества доступных или загрузить свой.
- ▶ Бесплатность. Сервис бесплатный.
- ▶ Мобильность. Google-Формы адаптированы под мобильные устройства. Создавать, просматривать, редактировать и пересылать формы можно с телефона и планшета с помощью, облегченной мобильной версии с полной функциональностью.
- ▶ Понятность. Google-Формы собирают и профессионально оформляют статистику по ответам. Педагогу не придется дополнительно обрабатывать полученные данные, можно сразу приступить к анализу результатов.

- ▶ Работниками МБОУ «Чусовитинская СОШ» использовались Google-формы при проверке знаний обучающихся 5-11 классов по различным предметам.
- ▶ После прохождения обучающимися тестов, система автоматически выдает результаты и проводит анализ. Результаты тестирования можно увидеть в форме таблиц, графиков, текста.
- ▶ Можно увидеть как средний результат класса, так и результаты конкретного ученика. Есть возможность увидеть, какие вопросы вызвали наибольшие затруднения, а с какими дети справляются успешно.

Рассмотрим конкретный пример:

Обучающиеся 7 класса получили задание от учителя: пройти тест по физике «Вес воздуха. Атмосферное давление» по ссылке

<https://forms.gle/bpLHecSCVv67WdvB6>. Пройдя по ссылке ученики увидят картинку справа, описание теста, им предложено ответить на 10 вопросов. В конце они введут свою фамилию, имя, класс.

ТЕСТ ПО ФИЗИКЕ: ВЕС ВОЗДУХА. АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ (7 класс)

* **Атмосферное давление**

* Воздух имеет массу и вес и оказывает давление на соприкасающуюся с ним поверхность. Сила, с которой воздух давит на Землю, называется атмосферным давлением

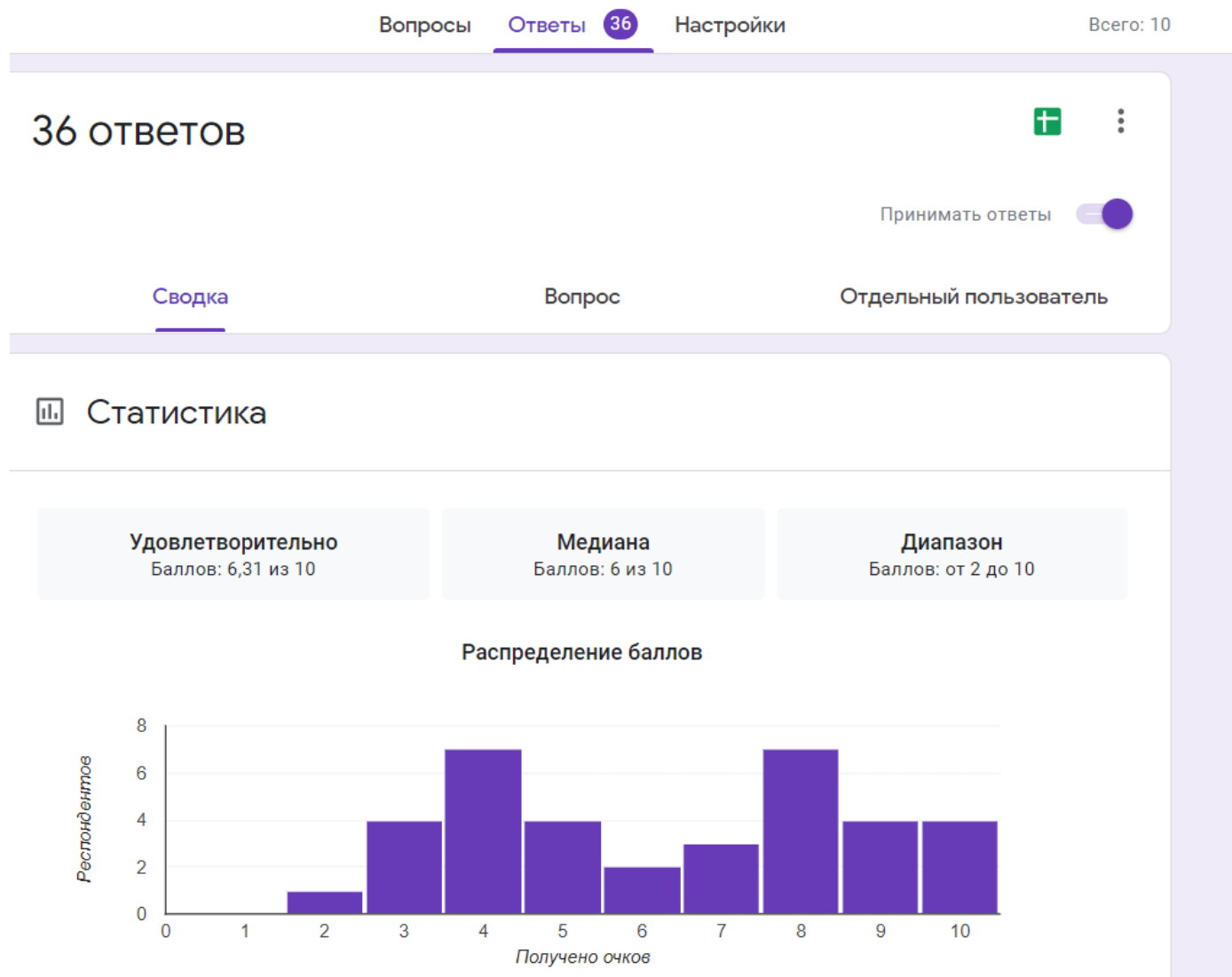


Действует ли на воздух сила тяжести?

1 балл

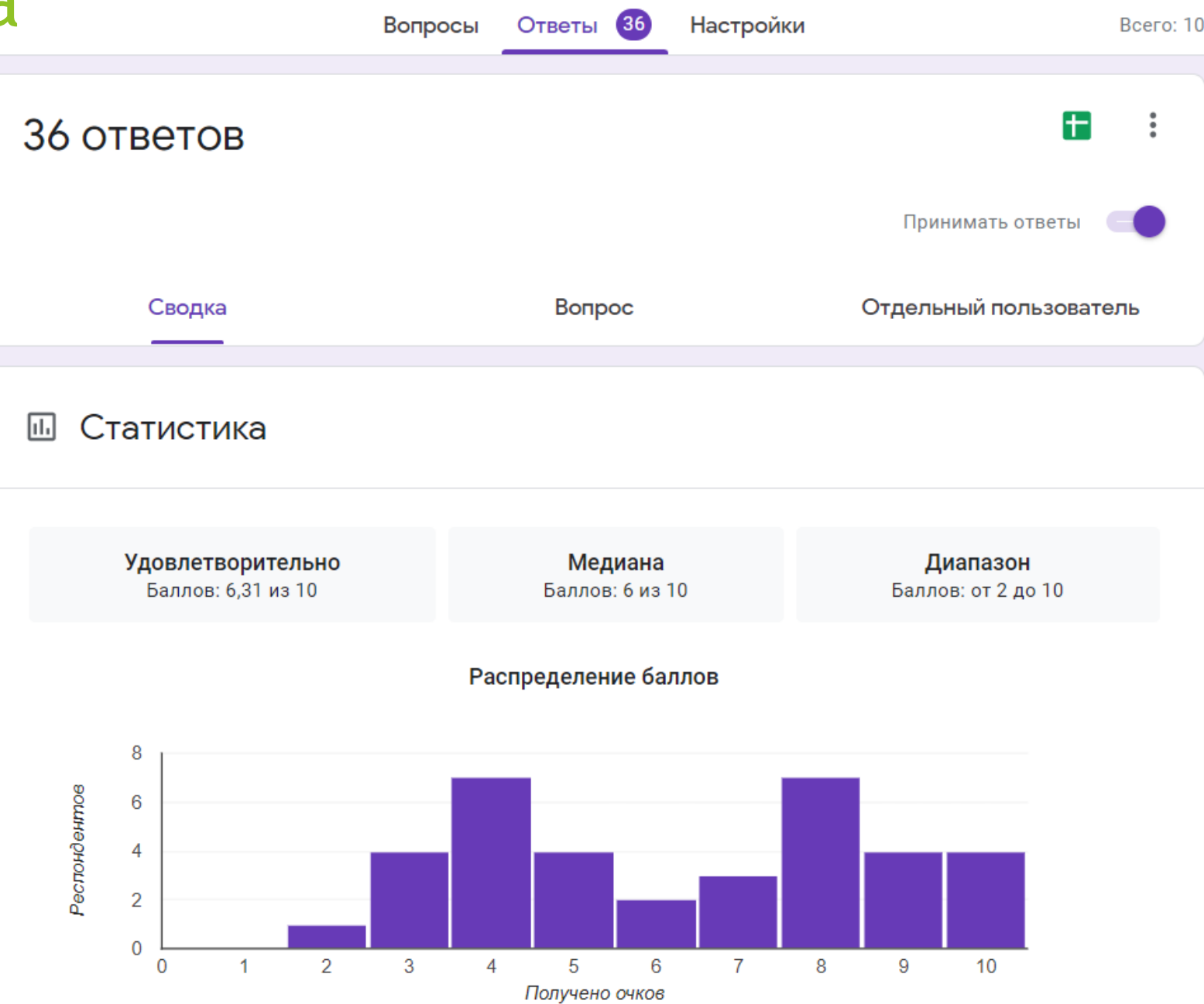
- ☐ Нет, не действует
- ☐ Да, действует
- ☐ Действует только в нижних слоях атмосферы

Результаты тестирования педагог может посмотреть в следующем виде:



Статистика: сводка

Всего 36 ответов;
Удовлетворительно - 6,31 из 10;
Медиана - 6;
Диапазон правильных ответов
от 2 до 10;
Статистика ответов по каждому
вопросу



Распределение баллов

Респондентов

0

2

4

6

8

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Получено очков

Далее можно посмотреть вопросы, на которые часто даются неправильные ответы. Затем на следующем уроке отработать западающие темы.

Например, на вопрос: «Действует ли на воздух сила тяжести?», 8 учеников из 36 ответили НЕВЕРНО, причем 5 их них ответили однозначно не действует, а 3 человека ответили, что действует, но только в нижних слоях атмосферы.

Вопросы, на которые часто даются неправильные ответы ?

Вопрос

Правильные ответы

Можно ли взвесить воздух на весах?

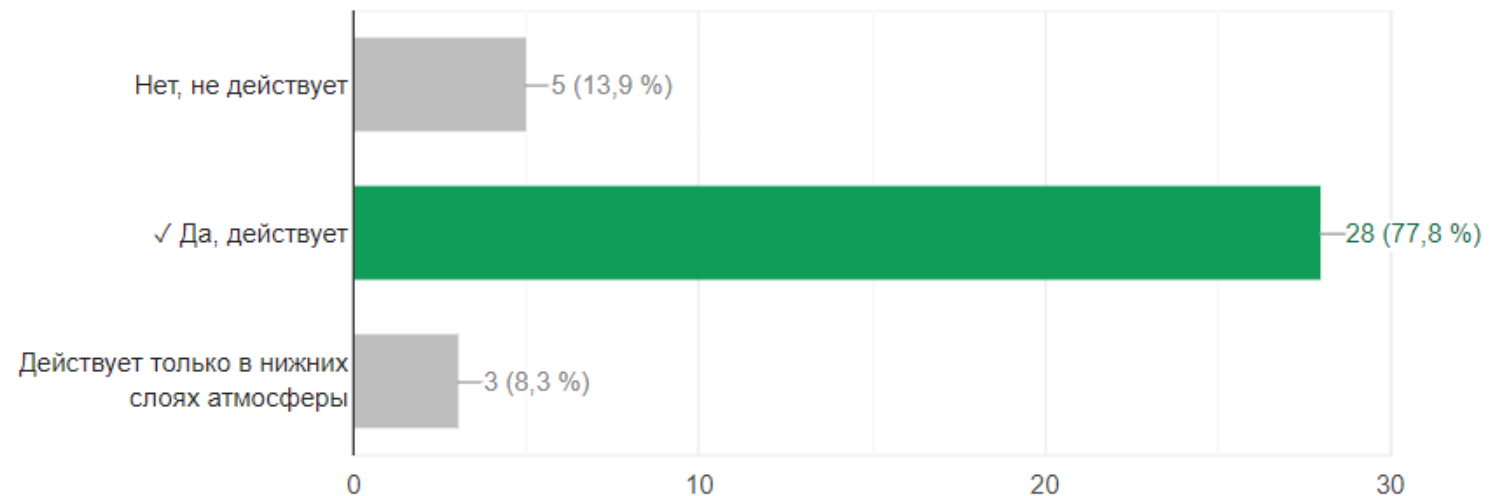
17/36

В чем измеряется вес?

17/36

Действует ли на воздух сила тяжести?

Верных ответов: 28 из 36



Статистика: вопрос

Можно посмотреть статистику по вопросам, выбирая их из выпадающего списка.

Например, «Что называют атмосферой Земли?»

29 учеников выбрали верный ответ, отмечен зеленым цветом;

7 учеников ответили НЕВЕРНО, выбрав неверные ответы (выделены красным цветом).

Обучающиеся могут оставить отзыв по каждому вопросу.

Вопросы

Ответы36

Настройки

Всего: 10

Сводка

Вопрос

Отдельный пользователь

Что называют атмосферой Земли?

<5из12>

Что называют атмосферой Земли?

Показать варианты

Воздушную оболочку, окружающую Землю

29 ответов

Отзыв

✖

✔

1 / 1

Воздушную оболочку, окружающую любой небесный объект

6 ответов

Отзыв

✖

✔

0 / 1

Границу между твердым и газообразным состоянием планеты

1 ответ

Отзыв

✖

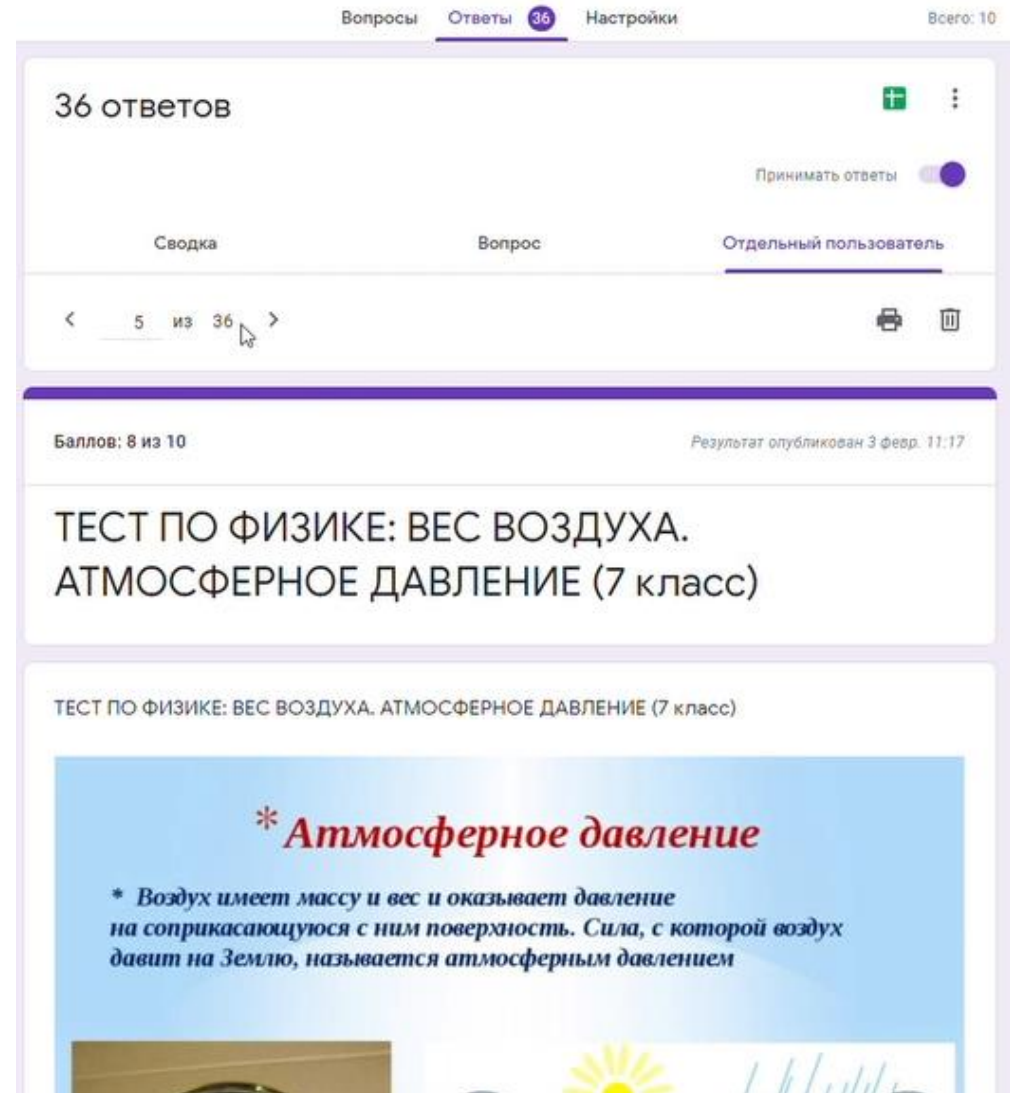
✔

0 / 1

Статистика: отдельный пользователь

Можно посмотреть статистику по каждому отдельному пользователю, выбирая их из выпадающего списка.

Это позволяет учителю поработать индивидуально с учеником, разобрав его ошибки.

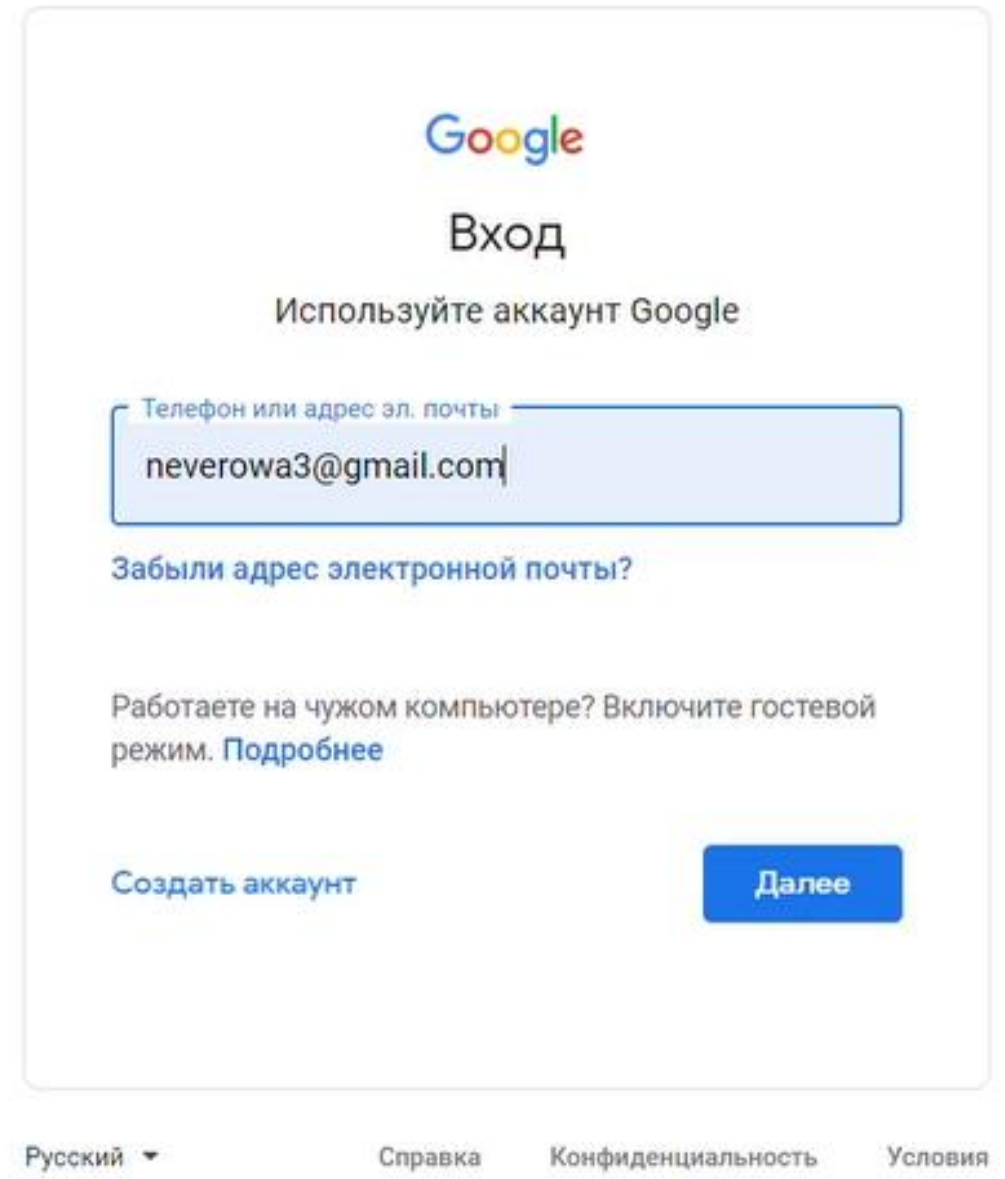


Google-формы с автоматической проверкой могут успешно применяться для тестовых работ. При проведении работ, подразумевающих ответы учащихся в свободной форме, они также могут использоваться, позволяя получить ответы в удобной для чтения форме. Однако следует помнить, что в данном случае необходима ручная проверка.

[illegible]

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

- ▶ • Для создания тестов необходим Гугл-аккаунт (но нашим респондентам он не нужен). Если у вас еще нет гугл-аккаунта, вы можете создать его через браузер гугл-хром, нажать «войти» и «регистрация».



Google

Вход

Используйте аккаунт Google

Телефон или адрес эл. почты

neverowa3@gmail.com

[Забыли адрес электронной почты?](#)

Работаете на чужом компьютере? Включите гостевой режим. [Подробнее](#)

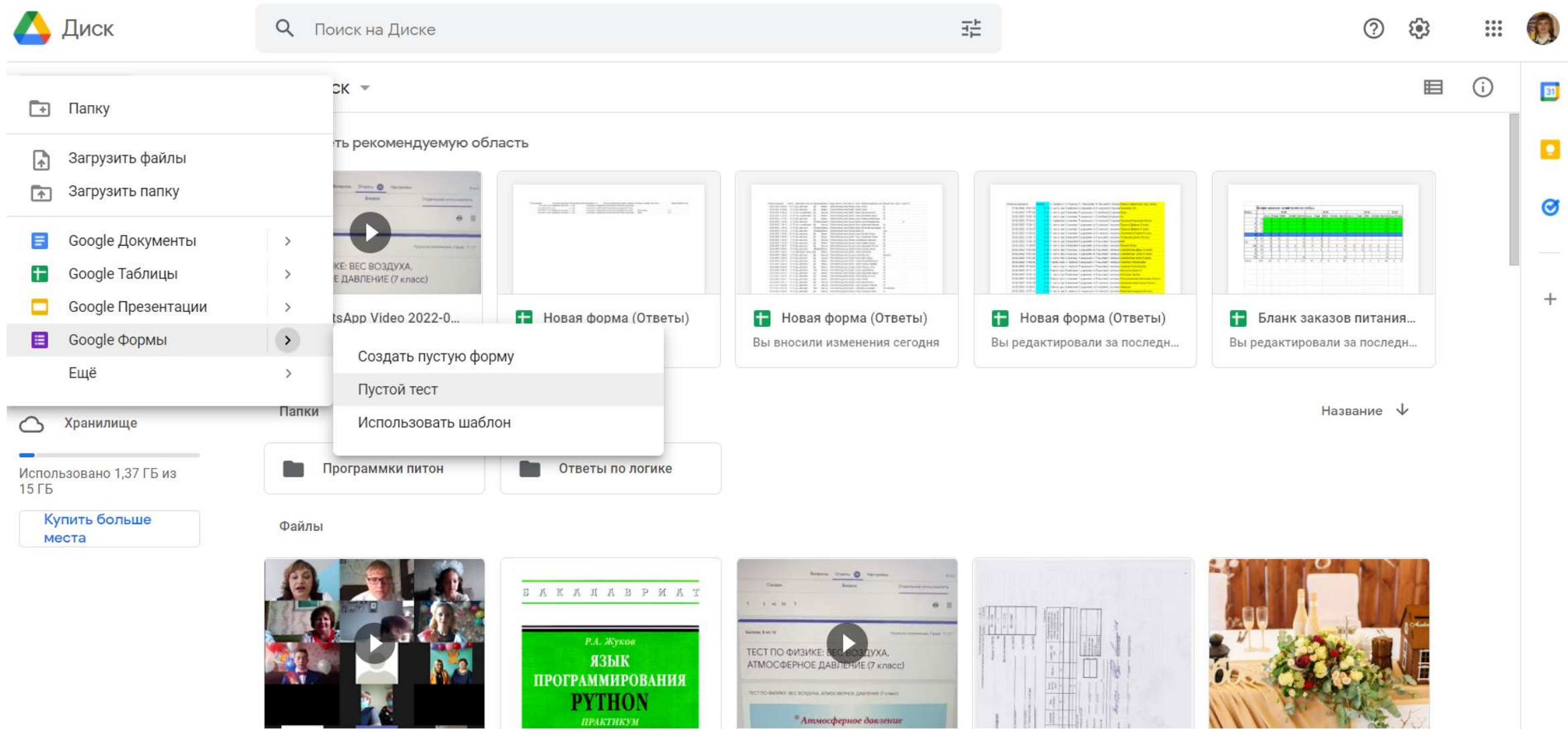
[Создать аккаунт](#)

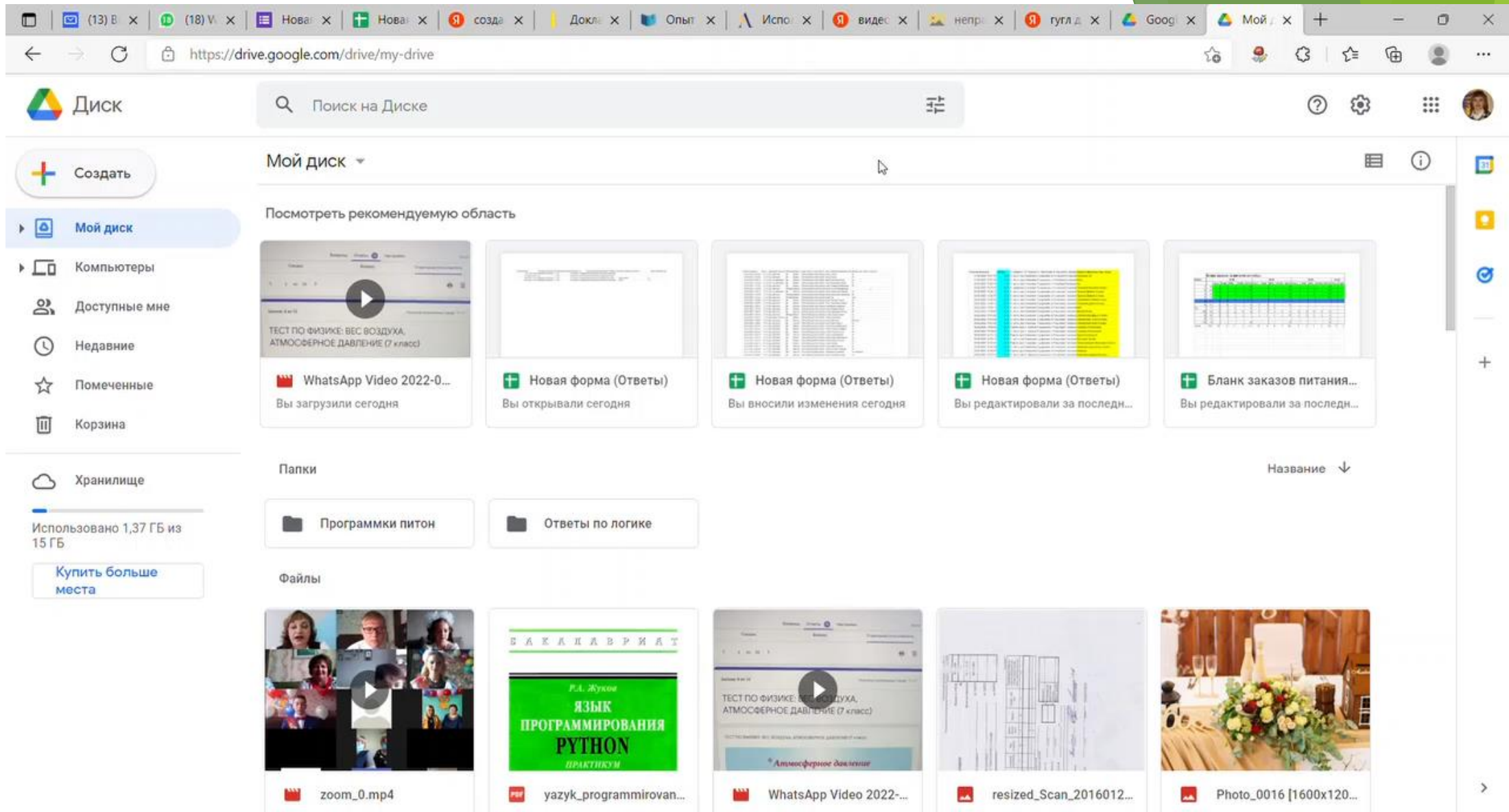
Далее

Русский ▼ Справка Конфиденциальность Условия

Путь к Google-формам

- После того, как вы зарегистрировали свой аккаунт, вы можете воспользоваться сервисами гугл. Нас интересует путь Создать - Google формы- пустой тест

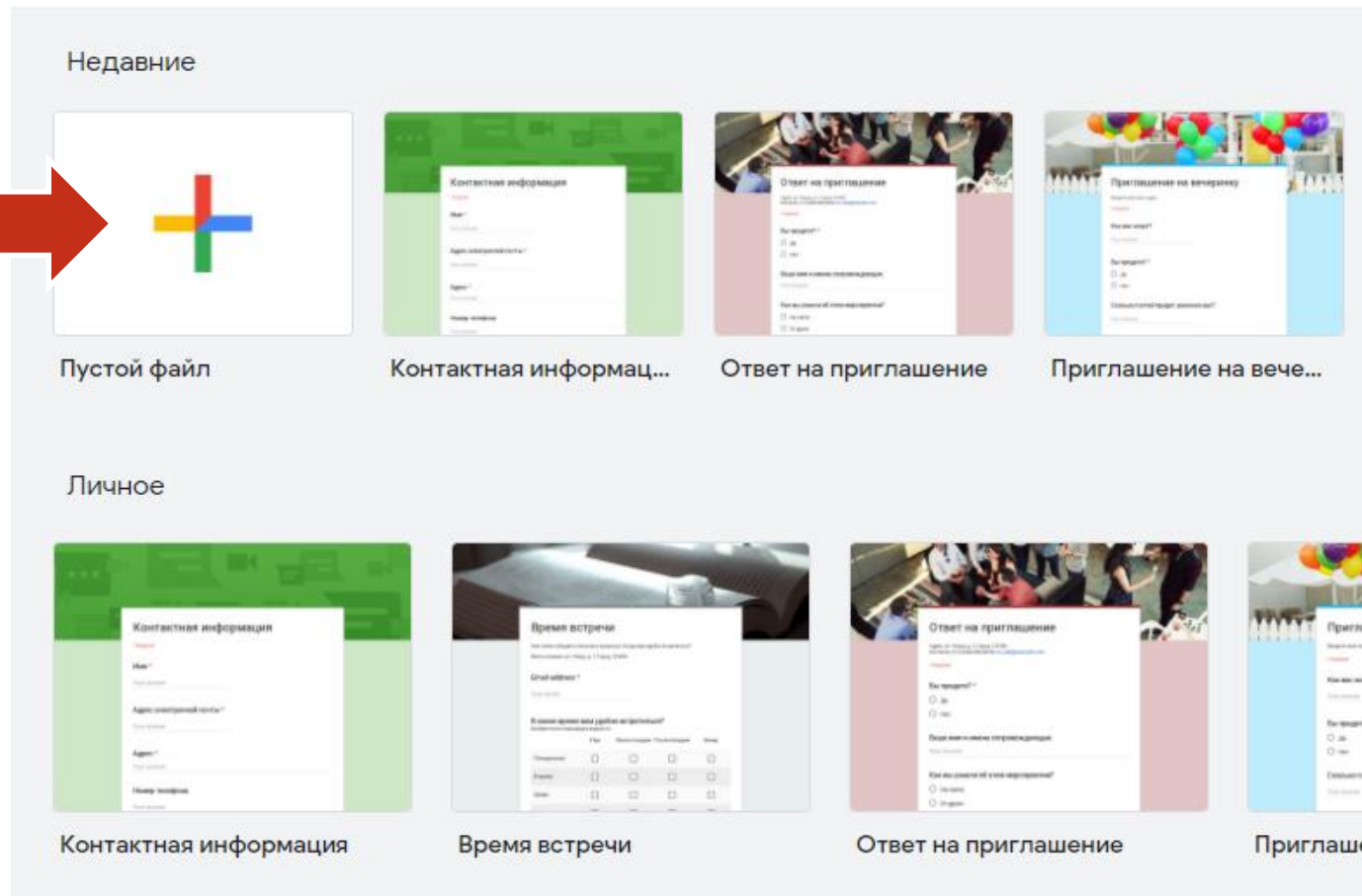




Видео по созданию теста, копируем ссылку на тест после его создания и отправляем в чат ученикам

Создание теста в Google-формах в картинках

- ▶ 1. Заходим на сайт Google-форм: <https://docs.google.com/forms/>
- ▶ 2. Кликаем на вкладку «Создать форму» - «Пустой файл»



- 3. Попадаем в пустую форму, с которой начинаем работать:
меняем название и описание

Новая форма

Новая форма

Описание

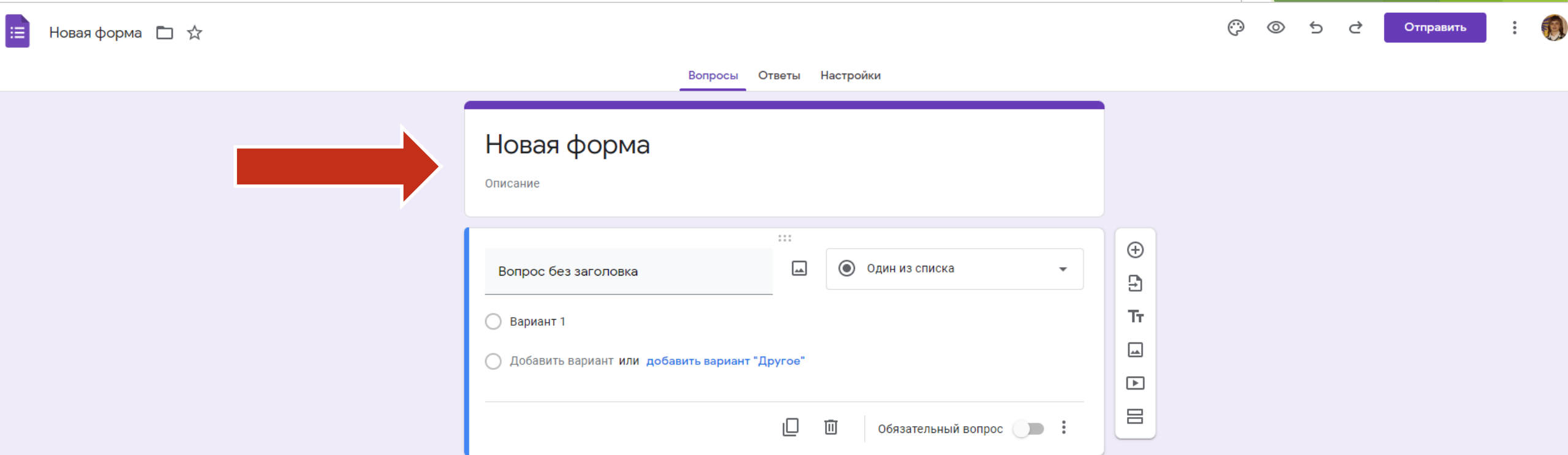
Вопрос без заголовка

Один из списка

Вариант 1

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

Обязательный вопрос



- 4. Заходим в настройки, выбираем вкладку «Тест», выбираем параметры необходимые нам.

Вопросы Ответы **Настройки** Всего: 1

Настройки

Тест
Настройка максимальных баллов, указание ответов и автоматическая отправка отзывов

☒ ПУБЛИКАЦИЯ ОЦЕНОК

☒ Сразу после отправки формы

☐ После ручной проверки
Будет включен параметр "Ответы → Собирать адреса электронной почты"

НАСТРОЙКИ РЕСПОНДЕНТОВ

Незачтенные ответы
Респонденты могут видеть, на какие вопросы даны неверные ответы. ☒

Правильные ответы
Респондентам показываются правильные ответы после выставления оценок. ☒

Баллы за ответы
Респондентам показываются как баллы, полученные за каждый вопрос, так и общее количество баллов. ☒

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ ОПРОСА ПО УМОЛЧАНИЮ

Максимальный балл за вопрос по умолчанию балл.
Максимальные баллы за каждый новый вопрос

Ответы

- 5. После этого возвращаемся к пустой форме и начинаем заполнять ее вопросами и ответами. Первым вопросом рекомендую сделать «Фамилия, имя» для быстрой идентификации отвечающего. В поле «Вид ответа» устанавливаем «Текст (строка)». Учащиеся будут самостоятельно набирать свое имя. Ответу на этот вопрос присваивает вес 0 баллов.

Вопросы Ответы Настройки Всего: 0

Тест по физике "Дифракция", 11 класс

Тест по физике "Дифракция", 11 класс

Фамилия, имя

Краткий ответ

Вид ответа: Текст (строка)

Обязательный вопрос

Обязательный вопрос

0 баллов

Вопросы Ответы Настройки Всего: 0

► 6. Создаем вопросы теста

Варианты видов ответов могут быть разные: «один из списка», «несколько из списка» и т.д. Выбираем наиболее подходящий и присваиваем нужное количество баллов за верный ответ.

Вопросы

Ответы

Настройки

Всего: 1

Тест по физике "Дифракция", 11 класс

Тест по физике "Дифракция", 11 класс

Фамилия, имя *

Краткий ответ

1. Укажите типы дифракционных решёток

Несколько из списка

☐

Отражательная

✓

×

☐

Прозрачная

✓

×

☐

Полупрозрачная

×

☐

Полуотражательная

×

☐

Пропускная

×

☐

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

☒ Ответы (1 балл)

←

📄

🗑

Обязательный вопрос ☐

⋮

Ответы и баллы

Тест по физике "Дифракция", 11 класс

Тест по физике "Дифракция", 11 класс

Фамилия, имя *

Краткий ответ

☒ Выберите верные варианты:

1. Укажите типы дифракционных решёток

1 балл.


☒ Отражательная

☒ Прозрачная

☐ Полупрозрачная

☐ Полуотражательная

☐ Пропускная

 Добавить пояснение

Готово

- 7. После заполнения всей формы, выбираем способ отправки ее ученикам:

The image shows a web interface for sending a form to students. At the top right, there is a purple button labeled "Отправить" (Send). Below it, a red arrow points upwards towards the button. In the center, there is a white dialog box titled "Отправить" (Send) with a close button (X) in the top right corner. The dialog box has a checkbox "Сбор адресов электронной почты" (Collect email addresses) which is unchecked. Below this, there is a section "Как отправить:" (How to send:) with three options: "Электронная почта" (Email), "Ссылка" (Link), and "Короткий URL" (Short URL). The "Электронная почта" option is selected, indicated by a purple underline and a red arrow pointing to it. To the right of these options are social media icons for Facebook and Twitter. Below the "Как отправить:" section, there are fields for "Кому" (To), "Тема" (Subject), and "Добавьте сообщение" (Add message). The "Тема" field contains the text "Тест по физике 'Дифракция', 11 класс". Below the "Добавьте сообщение" section, there is a checkbox "Включить форму в сообщение электронной почты" (Include form in email message) which is unchecked. At the bottom of the dialog box, there are three buttons: "Настройки доступа" (Access settings), "Отмена" (Cancel), and "Отправить" (Send). A second, smaller dialog box is shown in the bottom right corner, also titled "Отправить" (Send) with a close button (X). It has the same "Сбор адресов электронной почты" checkbox, which is unchecked. Below it, the "Как отправить:" section shows three options: "Электронная почта", "Ссылка", and "Короткий URL". The "Ссылка" option is selected, indicated by a purple underline and a red arrow pointing to it. Below the "Как отправить:" section, there is a field for "Ссылка" (Link) containing the URL "https://forms.gle/8YvzxjomrCE1WQXu7". Below this field, there is a checkbox "Короткий URL" (Short URL) which is checked. At the bottom of this dialog box, there are three buttons: "Отмена" (Cancel), "Копировать" (Copy), and "Настройки доступа" (Access settings).

- 8. После прохождения учениками теста, Вы можете смотреть и анализировать его результаты непосредственно в форме или в таблице

Вопросы

Ответы 36

Настройки

Всего: 10

36 ОТВЕТОВ

+

⋮

Просмотреть ответы в Таблицах



Принимать ответы ☒

Сводка

Вопрос

Отдельный пользователь

< 6 из 36 >



- ▶ Кроме того, в сети всегда можно найти хорошие обучающие фильмы, которые в деталях расписывают все возможности. Но даже без обучающего фильма вполне можно сразу приступить к созданию любой формы, т.к. еще раз повторю, интерфейс дружелюбный.
- ▶ При удовлетворительном владении сервисом Google и при хорошем владении теоретическим материалом, создание теста в Google - Формах занимает около 30 минут, а выведение итоговых оценок с внесением их в ведомость или журнал - не более 5-7 минут для группы из 17 человек. Автоматически рассчитываемая статистика ответов дает возможность оценить итоги работы группы и отдельных учеников, имеющиеся пробелы в знаниях и слабо усвоенные знания/навыки в течение всего нескольких минут.
- ▶ Таким образом, можно сделать следующие выводы. Google-Формы - это инструмент, обеспечивающий обратную связь. С помощью данного онлайн-сервиса можно проводить различные опросы, викторины, создавать анкеты, тесты по следующим типам вопросов: короткий текст, длинный текст, один из множества, несколько из множества, выпадающий список, шкала и сетка. Google-Формы позволяют учителю создать не только тесты и анкеты, но и оригинальные задания.

Примеры тестов, созданных в Google-формах

- ▶ Тест по физике "Дифракция. Дифракционная решетка", 11 класс - <https://forms.gle/f3jFKxRd3WTFRAhJ9>
- ▶ Тест по физике "Направление тока и направление линий его магнитного поля", 9 класс - <https://forms.gle/ek2QMpvf8uvSRA4L6>
- ▶ Тест по физике «Закон Ома для участка цепи», 8 класс - <https://forms.gle/pPwjAV3oWjgfmQ8w9>
- ▶ Тест по физической культуре "Лыжная подготовка« - <https://forms.gle/yTjSxWK3Ts9Rh2rN7> .