

Онлайн-платформы и инструменты для дистанционного обучения

Ережепов Айдарбек Оразаевич
Центр робототехники и АСУ
ГАУ ДО ТО “РИО-Центр”



Zoom

Платформа для онлайн-конференций с аудио- и видеосвязью

Работает через приложение или в браузере

Простой вход в конференцию по ссылке (можно настроить вход по паролю)

Возможности:

- демонстрация экрана преподавателем;
- демонстрация экрана учениками;
- управление мышью и клавиатурой ученика (участника конференции);
- возможность рисовать на экране ученика (например, отмечать ошибки);
- онлайн-доска (можно рисовать схемы для быстрого объяснения);
- запись конференции (в бесплатной версии - локально)



Zoom

Варианты создания конференции:

- запланировать (выбрать время, пригласить участников);
- создать конференцию и пригласить участников прямо из неё.

Недостатки:

- невозможно отдельно запустить показ презентации (только через показ своего экрана);
- конференция на несколько человек только 40 минут (но можно переподключиться)

Скачать клиент https://zoom.us/download#client_4meeting

Stepik



Stepik.org — образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков

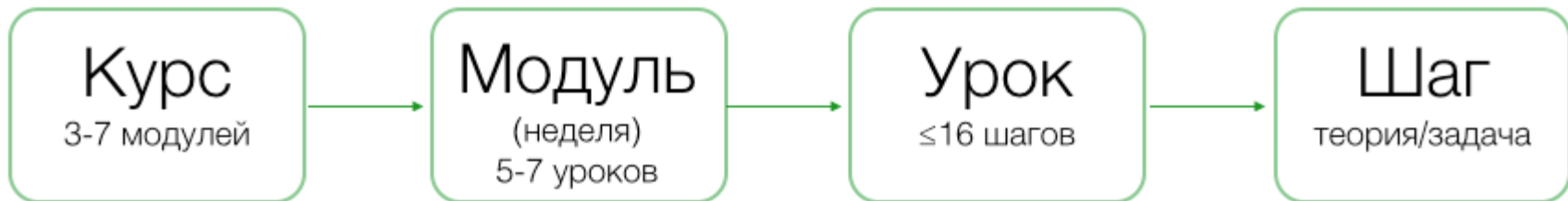
Массовые открытые онлайн-курсы представлены в каталоге Stepik, они открыты для всех желающих или доступны по специальным ссылкам и абсолютно бесплатны

Также в поиске на Stepik можно найти открытые курсы, созданные преподавателями и пользователями

Структура курса на Stepik



Курс – набор уроков на общую тему, организованных в модули (недели)



Как правило, **модуль** - около 2х часов теоретического обучения и 2-4 часа практических заданий

Урок – набор образовательных материалов по одной теме


Урок состоит из **шагов**, которые могут быть задачами (более 12 типов) или теорией (текст, видео)


Типы шагов в Stepik



 **Текст**
Текст с форматированием, изображениями, формулами

 **Численная задача**
Введите численный ответ

 **Программирование**
Напишите программу. Тестируется через stdin → stdout

 **Свободный ответ**
Напишите ответ

 **Математическая задача**
Введите математическую формулу

 **Табличная задача**
Отметьте верные ячейки

 **Тест**
Выберите все подходящие ответы из списка

 **Видео**
Загружайте видео


Задача

 **Задача на сопоставление**
Сопоставьте значения из двух списков

 **Текстовая задача**
Напишите текст


 **Задача на сортировку**
Расположите элементы списка в правильном порядке

Сложная задача

 **Задача на Linux**
Настройте удалённый сервер

 **Задача на данные**
Обработайте индивидуальный набор данных за отведённое время

Экспериментально

 **HTML и CSS задача**
Напишите структуру и стили html документа


 **Химическая задача (устаревшее)**
Введите химическую формулу


 **Задача на программирование в Linux**
Напишите программу

 **Задача со случайной генерацией условия**
Введите численный ответ


 **SQL Challenge**
Введите SQL запрос

 **External grader**
Решение проверяется внешним сервисом

 **Оценка преподавателя**
Преподаватель загружает файл с баллами за это задание

 **Задача Парсона**
Расположите блоки кода в правильном порядке и с правильными отступами

 **Пропуски**
Заполните пропуски

 **Задача с JetBrains IDE (альфа версия)**
Решите в JetBrains IDE

 **Задача на таблицу Шульте**
Найдите числа в правильном порядке

 **Задача в TRIK Studio**
Запрограммируйте робота в TRIK Studio

 **LTI consumer**
Решение проверяется через LTI provider



Google Classroom

Google Класс

Веб-сервис для организации работы класса

Позволяет преподавателям **организовывать курсы**, **приглашать учащихся** и других преподавателей, а также **делиться информацией** на странице "Задания" (размещать задания, вопросы и материалы)

Ключевые преимущества:

- интеграция с Google Диском (все материалы курса доступны в отдельной папке всем ученикам; вы имеете доступ ко всем своим файлам и можете делиться ими с учениками, присоединившимися к курсу);
- сроки выполнения заданий встают в календари учеников автоматически;
- организация обсуждения. Возможность оценивать баллами каждый комментарий ученика или участие в обсуждении в целом;
- интеграция с Google Формами - создание тестов.

Google Класс



Google Classroom

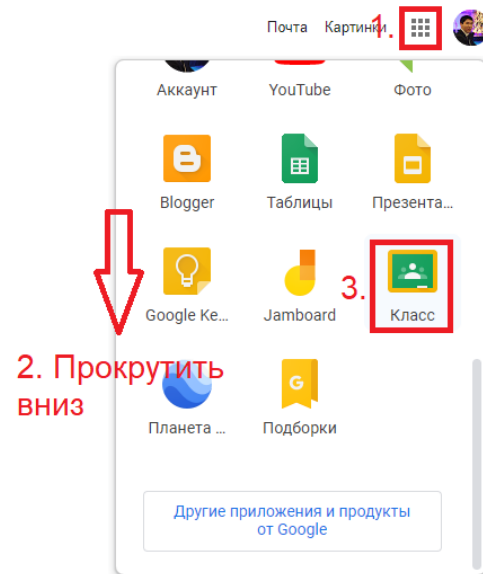
Недостатки:

- размещаемые материалы занимают место на Google Диске преподавателя (бесплатно 15 Гб);
- у учеников должен быть Google аккаунт

Как войти в сервис?

Вариант 1. В списке “Все приложения” на главной странице Google

Вариант 2. По ссылке <https://classroom.google.com>



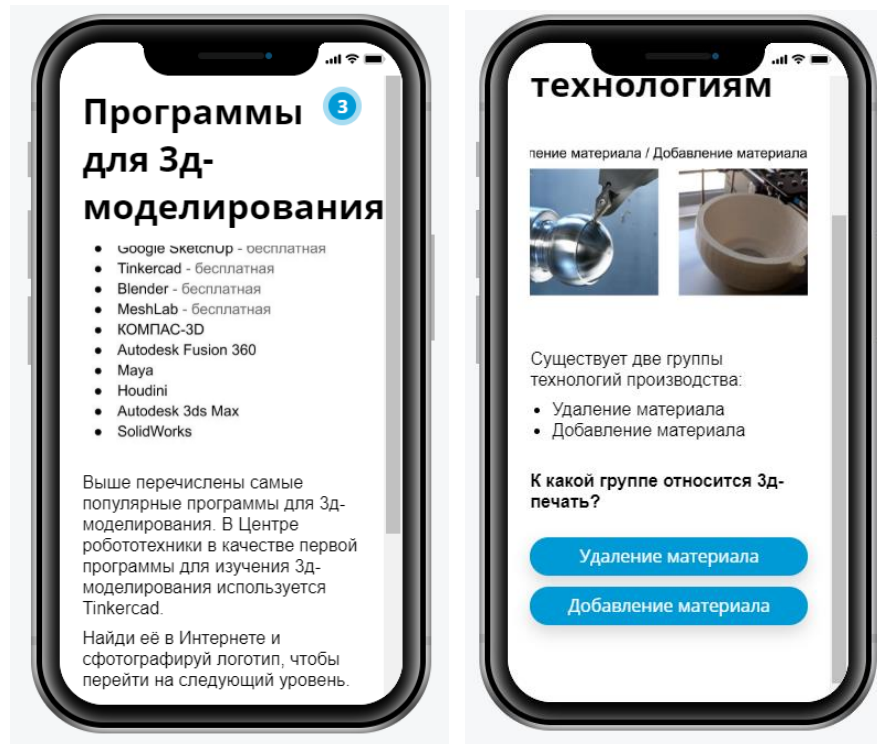
Surprise Me

Сервис для создания интерактивных экскурсий и квестов

Для перехода между шагами (до 10) нужно выполнять задания

Платный

В бесплатной версии экскурсию можно скачать 30 раз по коду доступа или неограниченное количество раз по прямой ссылке



Surprise Me

Типы заданий:

- Ответить на вопрос
- Сфотографировать объект (“найти артефакт”)
- Прийти в определенное место (при проведении квестов на улице)

Особенности создания квеста и работы с ним:

- Можно назначать баллы за выполнение заданий
- Можно настраивать, смогут ли ученики пропускать шаги (задания)
- При прохождении квеста идет подсчет времени выполнения

1. Скачать приложение “Surprise Me”



App Store



Google Play

2. Скачать квест (экскурсию) по прямой ссылке



[https://surprizeme.ru/ru/tyumen/popular/
3d-modlirovanie-i-3d-tehnologii/](https://surprizeme.ru/ru/tyumen/popular/3d-modlirovanie-i-3d-tehnologii/)

Спасибо за внимание!

erezhevovao@72to.ru