

Международный научно-популярный журнал

Maстерство online

# <u>No4 - 2021</u>

Docendo discimus

Обучая, учимся сами

### ИНТЕГРАЦИЯ ВИРТУАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ GOOGLE CLASSROOM С СЕРВИСАМИ QUIZIZZ.COM ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ В РЕЖИМЕ ОНЛАЙН



А.П. Ковалев, ассистент кафедры экономической информатики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» магистр управления

Аннотация. Статья посвящена процессу интеграции виртуальной образовательной среды Google Classroom с сервисом онлайн-тестирования quizizz.com. Данный сервис может стать незаменимым при проведении тестирования в режиме онлайн, облегчая обработку и анализ результатов образовательной деятельности, помогая структурировать результаты тестирования в процессе обучения в Google Classroom.

Ключевые слова: виртуальная образовательная среда, онлайн-тестирование, Google Classroom, quizizz.com.

### Создание виртуального образовательного пространства с помощью сервиса Google Classroom

Google Classroom – это онлайн-сервис Google, предназначенный для интеграции в образовательный процесс с целью облегчить предоставление, проверку, оценивание и хранение письменных заданий. С его помощью можно создать сайт онлайн-курса и организовать единое виртуальное образовательное пространство для конкретной группы учащихся. Платформа Google Classroom объединяет полезные сервисы Google, которые позволяют:

- быстро создать собственный Google Класс / онлайн-курс;
- организовать регистрацию учащихся на курс;
- поделиться с учащимися необходимым учебным материалом;
- создать и упорядочить задания для учащихся;
- установить сроки выполнения задания;

 проверить выполненные задания и оценить работу учащихся, следя за их прогрессом;

- оставить комментарии к заданиям в режиме реального времени;
- организовать общение с учащимися [1, 2].

Для того, чтобы присоединить учащихся к созданному онлайн-курсу преподаватель отправляет каждому приглашение по электронной почте либо сообщает группе автоматически сгенерированный код курса (рис. 1).



# *№*4 - 2021

🖪 Курсы	×	+		0	र ज			×
	Q	* •	-		0	*	A	:
					- 0	+		A
			Присо Созда	единит ть курс	ыся			
	<i>.</i>			Приссоди	HATER .			
	Be Beater	axander Kovaliou evv®⊚gmeit.com		Сменить вкис	VHT			
	Код курс Введитско Код сувса ehbxago	са их курса (его можна уз 4	нать у преподлеате.	na)				
	Kak burnor • Vicnorsz • Beegvre	пнить вход с помощ уйте аккаумт с правом код курса, состоящий белов и стигиация	цыю кода курса гдоступа из 5-7 букв или цис	рр. В нем не дол	CHORE			
	Если вам н	е удается присоедная	ться в курсу, прочил	añre sty crata-c				

Рис. 1. Процесс присоединения к онлайн-курсу преподавателя

Существует три способа копирования сгенерированного кода курса: в ленте, в настройках и во вкладке «Пользователи» (рис. 2).

CLASSROC		
Предстоящие Наниго сдавать на кржно	Обратитесь к курсу	Sarpysmis Boro
Все задания	Создавайте объявления и задания для учащ	ихся

Рис. 2. Вкладка «Настройки» с кодами для приглашения на онлайн-курс

На рисунке 2 видно, что Google Classroom имеет удобный и современный интерфейс, оснащенный системой рубрикации и обладающий гипер-

Международный аучно-популярный



# No4 - 2021

текстовой структурой, включающий после создания и организации курса три основные вкладки, доступные учащимся и преподавателю: «Лента», «Задания», «Пользователи».

Первый раздел Google Classroom - это «Лента», где находится информация о том, что происходит на курсе, причем все задания размещаются в хронологической последовательности (самые новые сверху).

Второй раздел «Задания» оснащен функцией группировки заданий по темам.

В третьем разделе «Пользователи» указываются все участники онлайн-курса, список учащихся, присоединившихся к курсу (по коду или добавленных вручную). Код курса можно найти, нажав на изображение шестеренки во вкладке «Настройки».

Оощие							
оды для приглашений							
Управление кодами для приг Настройки влияют и на осылки д	лашений ля приглашений, и на коды для курсов. ВКЛЮЧено ч						
Ссылка для приглашения	https://classroom.google.com/c/MzK3NzQ2MDcwNzU2?cjc-enbkagd	D					
Код курса	ehbx	ago					
Показать код	Показать код	23					
Лента	Учащиеся могут публиковать записи и ос	*					
Задания в ленте	Показывать сжатые уведомления	¥					
Показать удаленные элемен	гы						

Рис. 3. Вкладка «Настройки» с кодами для приглашения на онлайн-курс

В «Ленте» собирается и отображается актуальная информация по курсу: учебные материалы, объявления, задания и комментарии пользователей в той последовательности, в которой преподаватель ее добавляет [3]:

объявления преподавателя;

- информация об учебных материалах для слушателей;
- информация о заданиях для слушателей;

- объявления от самих слушателей (при использовании определенных настройках).

Важной характеристикой сервиса является возможность обратной связи, допускающей обмен сообщениями и написание комментариев к заданиям как преподавателем, так и учащимися, редактирование и комментирование письменных работ учащихся преподавателем. Все материалы в курс и распределить задания по темам в необходимой последовательности.

Международный аучно-популярный журнал



Docendo discimus Обучая, учимся сами

## No4 - 2021

Особенностью Google Classroom является то, что все материалы, размещенные в онлайн-курсе, автоматически доступны на Google диске, к которому открыт доступ как преподавателю, так и учащимся, так как доступ к Google Классу осуществляется через аккаунт Google. Материал загруженный в «Ленту» курса (в раздел Новая запись), помещается в папку курса на Google Диске (по умолчанию – это директория Classroom). Увидеть папку можно во вкладке «Задания».

Организационно-контролирующей функцией Google Classroom является возможность указать срок выполнения того или иного задания, после выполнения которого сведения об этом автоматически поступают к преподавателю. Для просмотра сданных работ он переходит в раздел «Лента», затем нажимает «Все задания». У него появляется информация о сданных / несданных работах. Преподаватель может проверить задания, выполненные учащимися, выставить оценки, прокомментировать ответы.

Как правило, после организации курса автор создает посадочную страницу, в которой кратко представляет описание курса – программу, дату начала и окончания, правила работы и требования к учащимся, ссылки на форму регистрации [4]. Всем прошедшим регистрацию на посадочной странице автор отправляет код курса. Учащиеся сами добавляются на курс, как на рисунке 1 или вручную приглашает слушателей на курс через вкладку «Лента» (рис. 4).



Рис. 4. Код курса для копирования ссылки на вкладке «Лента»

Кроме того, код курса можно увидеть на вкладке «Пользователи», нажав значок «плюс» и пригласить слушателей по имени или по адресу электронной почты (рис. 5).





Docendo discimus Обучая, учимся сами

No4 - 2021



Рис. 5. Ссылка для приглашения на вкладке «Пользователи»

#### Интеграция виртуального образовательного пространства Google Classroom с онлайн-сервисом Quizizz

В настоящее время Google Classroom дает возможность создавать задания с использованием программы Google Формы. Google Формы очень многофункциональна. С ее помощью легко создавать тесты с выбором одного или нескольких ответов, открытые задания, задания с использованием рисунков и видео. Среди сторонних онлайн-сервисов, позволяющих интегрировать задания с тестами и результаты оценивания в образовательную платформу Google Classroom, большой интерес представляет сервис Quizizz (рис. 6).



Рис. 6. Главное меню онлайн-сервиса Quizizz

Преимущества использования сервиса Quizizz для преподавателя:

Международный научно-популярный журнал



No4 - 2021

- простота регистрации и использования, интуитивно понятный интерфейс;

бесплатность и доступность – в сервисе нет рекламы;

- несложная настройка создаваемого теста - есть возможность интерактивно менять вопросы задания для учащихся;

– возможность ограничивать время выполнения заданий, проводить соревнование в режиме онлайн;

- наличие готовых тестов, которые можно использовать в образовательном процессе как целиком, так и выбирать отдельные проходящие вопросы, добавляя их в свой редактируемый тест;

- для создания тестов по математике и физике имеется встроенный редактор, позволяющий вводить формулы, специальные символы, буквы греческого алфавита;

- возможность загружать графические изображения как в условие вопроса, так и в варианты ответов;

- удобная система отчетности: разные виды таблиц, возможность отправки отчета на электронную почту учащегося и / или его опекуна.

Чтобы воспользоваться указанными функциями, необходимо перейти на сайт https://quizizz.com/admin и авторизоваться с помощью аккаунта Google (рис. 7), на котором настроен Google Класс (в идеале всем преподавателям и учащимся учреждения образования следует иметь аккаунты Google For Education).



Рис. 7. Регистрация в Quzizz: выбор аккаунта для перехода в приложение Quizizz

Можно зарегистрироваться с помощью имеющегося аккаунта Google или по адресу электронной почты учреждения образования (рис. 8).







Рис. 8. Регистрация в Quzizz: выбор варианта использования приложения Quizizz (в школе К-12 или университет)

При первоначальной регистрации желательно указывать статус «Учитель», а не «Ученик», чтобы в дальнейшем иметь полноценный доступ к системе (рис. 9).



Рис. 9. Регистрация в Quzizz: выбор статуса аккаунта (учитель или администратор школы)

После успешной регистрации сервис предлагает работу с настройками в главном меню Quzizz (рис. 10), где можно создавать новые тесты либо через поиск выбирать из сервиса уже имеющиеся.



Рис. 10. Главное меню Quzizz после окончания регистрации

Для сокращения описания лучше выбрать уже созданный тест из базы сервиса (самостоятельно тест можно создать, нажав на фиолетовую кнопку «Создайте» в верхнем левом меню).

Для примера в качестве поискового запроса выбираем тематику статьи "CLASSROOM + QUIZIZZ" (рис. 11).



Рис. 11. Строка поиска тестов в сервисе Quzizz

В результате находим тест из 8 вопросов, созданный год назад (рис. 12).



Рис. 12. Результат поиска в сервисе Quzizz по запросу "CLASSROOM + QUIZIZZ"

нее задание». О других режимах можно узнать, нажав на выпадающий сле-

ходимо назначить тест конкретному классу Google. Для этого надо нажать на кнопку «Классы» в главном меню сервиса (рис. 10), после чего появится

Выбираем режим асинхронного обучения сервиса «Назначьте домаш-

Так как сервис Quizizz интегрирован с Google Classroom, далее необ-

🔵 сервис для создания опросов

Q. Google Classroom это

бесплатный сервис для организации

образовательный портал, с возможностью

дистанционного обучения

ва список «Начать живую викторину» (рис. 12).

окно выбора курса (рис. 13).

проведения олимпиад

Кафедра ТПО РИПО ripo.kafedratpo@gmail.com	Сменить аккаунт
Выберите классы для импорта	
CLASSROOM + QUIZIZZ	
НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДО	
ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕКИ И АРХИВЫ ОД	
Требовать от студентов ввода адреса эл опекуна Мгновенно делиться отчетами о прогрессе студ	<b>тектронной почты</b> ентов
ΟΤΛ	иенить Сохран

Рис. 13. Выбор класса Google для импорта в онлайн-сервис Quizizz



# *№*4 - 2021

Следует регулярно обновлять списки классов с помощью автосинхронизации и использовать индивидуальную шкалу оценки за каждое тестовое задание.

Выбрав класс, нужно дать название заданию и его описание (при необходимости). В этом же окне (рис. 14) можно изменить срок выполнения работы, раскрыв выпадающий список «График и описание».

Назначить эту игр	у
Классы 1 выбранный	УПРАВЛЕНИЕ КЛАССАМИ
CLASSROOM + QUIZIZ	z 🛓
Edit grading 👎	
По умолчанию 🛛 👻	Max score: 100/100 points
Назначение заголовка	
Тест 1	
ГРАФИК И ОПИСАНИЕ 🗸	
	отменить следующий

Рис. 14. Назначение заголовка заданию и максимальной шкалы оценки уровня прохождения теста

В следующем окне необходимо настроить режимы тестового задания (рис. 15).

Google Classroom	Настройки активности
8 вопросы	
Participants can complete this assignment until:	
Пользовательский крайний срок 🔹 🔹	Вилочи Показывать ответы во врамя активности! чтобы     велючить эту бункцию
Tuesday, September 28 💼 , 05 + : 45 + AM +	часов
1 day and 1 minute отныне	Участники видят обратный отсчвт и получают дополнительные баллы за каждый вопрос. <u>Посматры кож это работоет.</u>
	Показать таблицу лидеров
Нет срока 🕴 🕓	
Срок действия неактивных игр истекает через 6 месяцев.	Перемешать вопросы
	Геремяшать варианты ответа
приписывать	BARRASH AS HERVERBAUL
	Разредите унастникам повторить полытку ответить на О несколько неправильных вопросов
назначить классу (по желанию)	Bornnoistenautti kystiary
Не назначено ни на один класс Вызрать	Воспроизведение музыки на устройствах участников
NEW YORK CONTRACTOR CONTRACTOR	Показать мемы
Cutitize a Geogle Classroom just get bettert Keep class rotters up to date with Auto-dync and use cutation scription and scriptioneds	Показывать смещные картинки после каждого вопроса
The make to start storing on assignments	прилисывать

Рис. 15. Настройка активности для тестового задания в онлайн-сервисе Quizizz







# <u>No4 - 2021</u>

Настройки выполняются с учетом цели обучения (рис. 15). Имеется возможность перемешать все вопросы теста и варианты ответов внутри одного вопроса, чтобы исключить компиляцию ответов при гибридном обучении, проводя тестирования в компьютерном классе всей группы (подгруппы) слушателей.

После того, как преподаватель настроил все необходимые параметры, надо нажать большую фиолетовую кнопку «приписывать» (ее перевод периодически меняется).

Одно задание может выполняться несколькими курсами путем назначения тестового задания в Google Класс из онлайн-сервиса Quizizz (рис. 16).

В итоге сгенерированное домашнее тестовое задание будет автоматически отображается в ленте Google Класса учащегося (рис. 17).

Следует обратить внимание, что у слушателя в Google Класс отсутствует вкладка «Оценки».



Рис. 16. Назначение тестового задания в Google Класс из онлайн-сервиса Quizizz





	Лента Задания Пользователи	
CLASSROC		
Предстоящие У вас нет заданий,	обратитесь к курсу	
которые нужно сдать на следующей неделе. Все задания	Кафедра ТПО РИПО (через приложение "Quizizz") 05.36 Please join my class "CLASSROOM + QUIZIZZ" on Quizizz using the link below. Quizizz — Class Invite Link https://guizizz.com/ujuizizbo	I

Рис. 17. Отображение автоматически сгенерированного задания во вкладке «Лента» Google Класса слушателя

На странице Google Класс преподавателя будет видно, что данная работа добавилась в ленту в виде задания (рис. 18).

	Лента	Задания	Пользователи	Оценки	
CLASSROON	M + QUIZ	'IZZ	6	Выбрат Загрузит	ь тему
					a monto
Предстоящие Срок сдачи: завтра 0544 - Те-г 1	Обратитес	ь к курсу			ţ1

Рис. 18. Отображение автоматически сгенерированного задания во вкладке «Лента» Google Класса преподавателя

Нажав на указанную ссылку, учащийся переходит на вкладку «Задания», где отображается количество выполненных работ, срок сдачи, а также две ссылки, одна из которых адаптирована для работы с мобильных устройств, а вторая – для работы на стационарных компьютерах (рис. 19).



Рис. 19. Просмотр автоматически сгенерированного задания во вкладке «Задания» Google Класса преподавателя

В личном кабинете учащийся (рис. 19) получает сообщение, что у него появилось новое задание. Нажав на одну из двух указанных ссылок, он переходит в диалоговое окно запроса на разрешение доступа к аккаунту.



Рис. 20. Статистика производительности после начала прохождения тестового задания в онлайн-сервис Quizizz





*№*4 - 2021

Подтвердив согласие и указав имя, учащийся получает возможность пройти тест, нажав на соответствующие кнопки (рис. 20).

Pes	юме	Статистика произв	одительности
Alexander Kov • Assignment	ralyov <	7 Правильный 7 s Время / квест	1 некорректный 5 жилка
100% (C) 80% 60% 40%	Играйте снова, пока не получите 100% мастерство!	Обзорные вопросы Накмите на вопросы, чтобы узидеть ответы	Изучите карточки
20% 0% Attempt in		<ol> <li>Кто может присоединиты любой жалающий</li> <li>все, кто владеет аккаунтом от сесоле</li> </ol>	ся к созданному курсу?
Fon 4460		только те, кого Вы лично пригласите в свой курс или поделитесь кодом от курса	
Играть	снова		
Найти но	вый тест	<ol> <li>Можно ли управлять курс со своего смартфона через приложение?</li> </ol>	ами в Google Classroom специальное
Статистика про	изводительности	С Да С Нет	

Рис. 21. Статистика производительности после начала прохождения тестового задания в онлайн-сервис Quizizz

После завершения теста, учащийся может просмотреть статистику производительности без / с указанием, какие ответы были правильные, а какие нет (рис. 21).

После того как учащийся пройдет тест, к его заданию добавится ссылка на выполненную работу, а статус работы изменится на «Сдано». Оценка, полученная в Quizizz, выставляется в Google Классе преподавателя с автоматическим дублированием в личном кабинете учащегося (рис. 22).





Если в настройках теста преподаватель указал возможность проходить тест несколько раз, то учащийся может сделать задание еще раз и отправить работу на проверку повторно.

В кабинете преподавателя отображается, что учащемуся онлайн-курса выставлена оценка. Щелкнув по ней, он переходит на страницу выставления оценок и просмотра работ. Нажав на ссылку на работу, преподаватель может получить о ней подробную статистику (рис. 23).

Завтра Тест 1		et.
Сортировать по фамилии 💌 из 100		
Средняя оценка по классу 88		
Alexander Kovaliou 88		

Рис. 23. Просмотр автоматически перенесенных результатов выполнения задания из онлайн-сервиса Quizizz во вкладку «Оценки» Google Класса преподавателя

Аналогичную статистику можно просмотреть непосредственно в самом онлайн-сервисе Quizizz с возможностью скачивания результатов в формате файла табличного процессора Excel, выбрав пункт главного меню «Отчеты» (рис. 24).



Quizizz Q	Поиск				Отчет	ъ 🗸	Введите код 📿
Кафедра РИПО Базовая учетния записы	Все отчеты 💌				¢	ильтровать 👻	Фильтроват •
🕴 Перейти на Super	Тип	Название викторины	Bcero участников	точность		Код	
🕀 Создайте 😁	i≣ Assigned	Тест 1 Бег - началось 71 minutes ago	1	88%	CLASSROOM + QUIZIZZ	28187310	
ар найти 😂 Моя Библиотека			« «	1 > >>			
ай отчеты							
🖾 Классы							
🕲 настройки							

Рис. 24. Просмотр отчета результатов прохождения назначенного тестового задания в онлайн-сервисе Quizizz

### Преимущества использования сервиса Quizizz для учащегося:

– возможность проходить тест без регистрации на ресурсе, испольуя для активации только свое имя (или имя пользователя, которое известно преподавателю);

– результаты можно наблюдать после каждого ответа в режиме реального времени;

 веселые картинки-мемы и разнообразные бонусы, поощрения (которые преподаватель может также отключить либо назначить при первоначальном знакомстве с системой);

– мобильность: учащийся может делать задание на планшете или смартфоне [6].

### Заключение

Таким образом, Google Classroom претендует на статус популярной международной платформы для онлайн-обучения, так как предлагает многочисленные возможности, необходимые для обеспечения образовательного процесса. К их числу можно отнести возможности индивидуальной и групповой работы, обратной связи, хранения и обмена материалами различных форматов, администрирования образовательного процесса, оценивания, в том числе с помощью тестирования в режиме онлайн.

Интеграция сервисов Quizizz и Google classroom способствует облегчению рутинных задач преподавателя, а учащимся позволяет проходить материал интересно и увлекательно.

Международный научно-популярный журнал



*№*4 - 2021

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Лукьянова, А.А. Современные информационные технологии в преподавании технических дисциплин в Академии управления при Президенте Республики Беларусь / А.А. Лукьянова, Г.В. Масилевич, Н.И. Белодед // Информационные технологии в образовании, науке и производстве : материалы VII Междунар. науч.-технич. интернетконф., Минск, 16–17 нояб. 2019 г., Беларусь / Белорус. национальный технич. ун-т ; сост. Е.В. Кондратенок. Минск : БНТУ, 2019. С. 69-74.

2. Савченко, Е.В. Интеграция сервисов Google в языковой класс / Е.В. Савченко // Известия Российского гос. пед. ун-та им. А.И. Герцена. 2021. № 199. С. 99–107.

3. Сервисы Google в образовании. Google Класс : дистанционный всеобуч [Элекдоступа : http://e-asveta.adu.by/index.php/distancionniтронный ресурс]. Режим vseobuch/obuchenie-online/servisy-google-v-obrazovanii/216-google-klass. Дата доступа : 30.08.2021.

4. Google Classroom: как с нуля создавать онлайн-курсы (версия 2020) [Электронpecypc] Techsoup Global Network. Режим доступа : : https://teный st.ru/entries/google\_classroom/. Дата доступа : 30.08.2021.

5. Google Classroom: функционал и краткая инструкция по созданию онлайнкурса [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.eduneo.ru/google-classroom/. Дата доступа : 30.08.2021.

6. Quizizz и Google Classroom : Web приложения [Электронный ресурс]. Режим доступа : https://lecci.ru/quizizz-i-google-classroom/. Дата доступа : 30.08.2021.