

## **АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР СЕРВИСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ПО ФИЗИКЕ**

Марченко И.С., Шеденков С.И.

Белорусский национальный технический университет, г. Минск

Без тестов сегодня не обходится ни один преподаватель, будь то школьный учитель или профессор университета [1, 2]. Выбор варианта из нескольких – не единственная возможность: в опросы можно вставлять картинки и видео, менять форматы задания почти до бесконечности. Мы выбрали семь сервисов, которые облегчат подготовку и проведение тестирования.

Google Формы – часть офисного инструментария Google Drive. Пожалуй, это один из самых быстрых и простых способов создать свой опрос или тест: пишем задание, выбираем тип ответа (выбор из нескольких вариантов, написание собственного). Получившийся тест можно отправить студентам по электронной почте или встроить на свой сайт с помощью специального кода. Для ускорения работы рекомендуем добавить плагин Flubaroo – он автоматически проверяет ответы студентов и ставит оценки по заданным критериям. Формы совершенно бесплатны. Для использования ресурса нужно только иметь аккаунт Google.

При помощи сервиса Quizlet можно создавать тесты, где студенты будут выбирать верные ответы из предложенных, сопоставлять изображения и информацию или вписывать собственные варианты. Пользоваться очень легко – в интерфейсе можно разобраться буквально за пару минут, вдобавок, Quizlet поддерживает русский язык и работает на Android и iOS. Quizlet бесплатен, но бывает и платная подписка Plus, которая позволяет загружать собственные картинки и создавать неограниченное количество учебных групп.

Сервис Proprofs готовит тесты на любой вкус – можно предложить на выбор один или несколько вариантов, попросить заполнить пропущенное слово или написать развернутый ответ. Сервис позволяет вставлять в задания текстовые документы и презентации, файлы PDF, а также изображения, аудио и видеофайлы. Завершив работу над тестом, можно оставить его в общем доступе на сайте Proprofs или встроить на свою страницу. Хотя сервис бесплатный, возможности Proprofs расширяются в платных тарифах. Преподавателям стоит обратить внимание на тарифы Basic и Professional. Первый открывает все основные возможности сервиса и позволяет создавать неограниченное количество тестов; второй разрешает объединять студентов в закрытые группы.

Сервис Kahoot! позволяет подавать в формате опросов и тестов чуть ли не весь учебный материал. Чтобы наладить обратную связь со студентами,

можно обыграть новые темы в форме простых вопросов и ответов, а закрепить знания с помощью более подробного тестирования. Kahoot! рассчитан на применение в аудитории – преподаватель показывает материал на главном экране, а в это время студенты отвечают на вопросы и обсуждают информацию, используя специальный клиент для компьютеров или браузер на смартфонах (Android, iOS, Windows Phone). Для того чтобы войти в виртуальную аудиторию, студенты должны ввести специальный код, который пришлет преподаватель. Сервис позволяет узнать, как отвечал на вопросы каждый студент, или строить диаграммы успеваемости всей группы. Сами же студенты могут следить за своими результатами в специальных таблицах. Kahoot! бесплатен и полностью доступен после регистрации.

В сервисе ClassMarker можно делать опросы с разными форматами ответов – помимо привычных вариантов, есть даже эссе. Для начала работы преподавателю нужно создать виртуальный класс и разослать приглашительные коды ученикам. ClassMarker хранит результаты всех проведенных тестов, ведя статистику успеваемости. Если у преподавателя есть собственная веб-страница, он может встраивать тестовые задания на нее. В бесплатном варианте ClassMarker позволяет создать не более 100 тестов.

Сервис Plickers – это мобильное приложение для преподавателей, помогающее устраивать опросы прямо в аудитории. Студентам выдаются специальные бланки с вариантами ответов (А, В, С и D). Услышав вопрос, они поднимают нужные карточки, которые преподаватель сканирует камерой смартфона. Plickers позволяет анализировать результаты отдельного студента или изучать статистику по всей группе. Приложение работает на Android и загружается бесплатно.

Самое интересное в сервисе Easy Test Maker – возможность создавать задания, где нужно выбирать верные и ложные утверждения. Тексты можно отформатировать для удобства чтения на планшете или скачать в форматах .pdf или .doc, чтобы провести тестирование в более традиционном формате. Сервис умеет перемешивать вопросы и варианты ответов, чтобы студентам было сложнее списывать. Бесплатная версия Easy Test Maker позволяет создать 25 тестов без возможности экспорта в «бумажные» форматы.

## Литература

1. Абалуев Р.Н. и др. Интернет-технологии в образовании. Учебно-методическое пособие. – Т.: Издательство ТГТУ, 2002.
2. Google-документы как инструмент формирующего оценивания. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [http://edublogru.blogspot.ru/2011/06/google\\_19.html](http://edublogru.blogspot.ru/2011/06/google_19.html) – Дата доступа: 24.11.2017.