

*Патанова Н.Л.*

*Беларускі дзяржаўны ўніверсітэт, Мінск*

## **РАЗГЛЯД ПЕРАВАГ ВЫКАРЫСТАННЯ СУЧАСНАГА ІНТЭРНЭТ-РЭСУРСУ LIVEWORKSHEETS**

«Адкуль бярэцца інавацыйнае мысленне? Я думаю, гэта настрой.

Трэба вырашыць: мы паспрабуем зрабіць па-іншаму»

Ілан Маск

Сучасны свет немагчыма ўявіць без сучасных рашэнняў. Навучэнцам сумна на занятках, дзе яны выступаюць у ролі пасіўных слухачоў. Студэнты хочуць вучыцца толькі таму, што спатрэбіцца ім "тут і цяпер". Вельмі важна, каб яны бачылі, што выкладчык таксама ідзе ў нагу з цягам часу і выкарыстоўвае сучасныя метады навучання. Менавіта таму кожны свой занятак неабходна зрабіць «жывым»: напоўніць яго незвычайнымі «навінкамі», якія падвысяць пазнавальную цікавасць навучэнцаў.

Калі з'явілася неабходнасць у дыстанцыйным навучанні, узнікла пытанне: як разнастаіць працэс навучання, не абмяжоўваючы студэнтаў руцінным выкананнем заданняў з падручніка. Адкрыццём для многіх сталі розныя Інтэрнэт-рэсурсы. Досвед працы з адным з такіх Інтэрнэт-рэсурсаў будзе апісаны ў дадзеным артыкуле.

Гэта сэрвіс Liveworksheets, у якім працоўны ліст можа напаўняць заданнямі сам выкладчык. Гэта з'яўляецца безумоўным плюсам, бо часам неабходна адпрацаваць са студэнтамі канкрэтныя тэмы, якія горш за ўсё засвоены. А таксама стварыць аўтарскую кантрольную працу ці тэст, адказы на якія немагчыма знайсці, выкарыстоўваючы інтэрнэт-рэсурсы.

Liveworksheets дазваляе пераўтварыць традыцыйныя працоўныя лісты для друку (doc, pdf, jpg) у інтэрактыўныя анлайн-практыкаванні з самавыпраўленнем, якія завуцца «інтэрактыўнымі працоўнымі лістамі». Студэнты могуць выконваць працоўныя лісты анлайн і адпраўляць свае адказы выкладчыку. Гэта добра для студэнтаў (матывуе), для выкладчыка (эканоміць час) і для навакольнага асяроддзя (эканоміць паперу).

Акрамя таго, інтэрактыўныя працоўныя лісты ў поўнай меры выкарыстоўваюць новыя тэхналогіі, якія выкарыстоўваюцца ў адукацыі: яны могуць уключаць гук, відэа, практыкаванні з перацягваннем, злучэнне са стрэлкамі, множны выбар і нават гутарковыя практыкаванні, якія навучэнцы павінны выконваць з дапамогай мікрафона.

Вы можаце выкарыстоўваць працоўныя інтэрактыўныя лісты, якімі падзяліліся іншыя выкладчыкі. Тут змяшчаецца калекцыя з тысяч інтэрактыўных працоўных лістоў, якія ахопліваюць мноства разнастайных практыкаванняў па розных тэмах / прадметах.

Стварыць свае ўласныя інтэрактыўныя працоўныя лісты вельмі лёгка. Па сутнасці, вам трэба загрузіць свой дакумент (doc, pdf, jpg), і ён будзе пераўтвораны ў выяву. Затым вам проста трэба намаляваць прастакутнікі на лісце і ўвесці правільныя адказы.

Ёсць таксама некалькі каманд, якія вам трэба вывучыць, калі вы хочаце выконваць іншыя віды практыкаванняў, такія як перацягванне, злучэнне стрэлкамі, гутарковыя практыкаванні і г. д.

Калі вы хочаце падзяліцца сваімі інтэрактыўнымі працоўнымі лістамі з астатнімі выкладчыкамі, вы можаце зрабіць гэта столькі разоў, колькі захочаце.

Вы таксама можаце пакінуць свае працоўныя лісты прыватнымі, але існуе абмежаванне ў 30 асабістых працоўных лістоў.

Неабходна прымаць да ўвагі, што нельга без дазволу публікаваць працоўныя лісты, узятых з іншых вэб-сайтаў, адсканаваныя з падручнікаў ці якія змяшчаюць любы кантэнт, абаронены аўтарскім правам.

Самы прасты спосаб атрымаць адказы сваіх студэнтаў: навучэнцы адкрываюць працоўны ліст, выконваюць практыкаванні і націскаюць "Гатова". Затым яны выбіраюць "Даслаць мае адказы настаўніку" і ўводзяць ваш адрас электроннай пошты (ці сакрэтны код). Затым вы атрымаеце апавяшчэнне па электроннай пошце і зможаце праверыць адказы ўсіх навучэнцаў у сваёй паштовай скрыні. Колькасць працоўных лістоў, якія вашыя навучэнцы могуць адправіць вам, не абмежавана, але ўсе іх адказы будуць выдалены праз 30 дзён.

Самы складаны, але значна лепшы варыянт: вы можаце ствараць свае ўласныя інтэрактыўныя працоўныя сшыткі і дадаваць свае любімыя працоўныя лісты (уласныя ці прадстаўленыя іншымі выкладчыкамі).

Затым вы павінны зарэгістраваць сваіх студэнтаў (яны таксама могуць зарэгістравацца з вашым сакрэтным кодам) і прызначыць ім працоўныя сшыткі.

Пасля гэтага навучэнцы могуць адчыняць працоўныя сшыткі пад сваім імем карыстальніка і паролем і выконваць практыкаванні. Вы можаце праверыць іх працу ў любы час, прызначыць хатняе заданне і дадаць каментары ці нататкі.

Пры жаданні навучэнцы могуць зарэгістраваць сваю электронную пошту, каб атрымліваць апавяшчэнні аб хатніх заданнях і каментарых выкладчыка.

Інтэрактыўныя працоўныя сшыткі лёгка наладжваюцца, дапушчаюць зваротную сувязь з выкладчыкамі і захоўваюць усе адказы вашых студэнтаў на працягу неабмежаванага часу. Па гэтых прычынах яны з'яўляюцца лепшым варыянтам, хаця спачатку гэта займае больш

часу (вы павінны зарэгістраваць сваіх студэнтаў і выбраць працоўныя лісты, хоць можна дадаваць ці выдаляць працоўныя лісты ў любы час).

Ёсць некаторыя абмежаванні ў інтэрактыўных працоўных сшытках: можна зрабіць да 10 інтэрактыўных працоўных сшыткаў (па 120 старонак кожная) і зарэгістраваць да 100 студэнтаў. Гэта азначае, што вы можаце бясплатна захаваць у сваім уліковым запісе  $10 \cdot 120 \cdot 100 = 120\,000$  адказаў розных навучэнцаў.

Калі вам трэба больш навучэнцаў, больш працоўных сшыткаў ці больш асабістых працоўных лістоў, вы можаце аплаціць прэміум-падпіску, каб павялічыць гэтыя абмежаванні.

Вы можаце ўстаўляць свае працоўныя лісты і нават лісты іншых выкладчыкаў (калі яны дазваляюць) на свой вэб-сайт ці ў блог. Для гэтага ёсць спецыяльны код: проста адкрыце працоўны ліст і націсніце "Убудоваць на мой сайт або ў блог". Там вы атрымаеце код для ўстаўкі на свой сайт.

Многія працоўныя лісты таксама можна загрузіць у фармаце pdf (калі аўтар дазволіў гэтую опцыю). Вы можаце спампаваць 10 працоўных лістоў у дзень.

У выпадку ўзнікнення пытанняў адносна гэтага сайта можна звярнуцца на адрас [mail@liveworksheets.com](mailto:mail@liveworksheets.com) (на англійскай ці іспанскай мове).

Як бачым, працаваць з сервісам вельмі проста. Заданні можна падрыхтаваць у праграмах, знаёмых кожнаму выкладчыку — Microsoft Word, Microsoft Paint, Adobe Acrobat PDF. А затым проста на сайце [www.liveworksheets.com](http://www.liveworksheets.com) пераўтварыць дакументы фармат doc, pdf, jpg, png у інтэрактыўныя працоўныя лісты. Гэты рэсурс аптымальны для правядзення тэстаў, праверачных і кантрольных работ. Плюсы дадзенага рэсурсу, адзначаныя навучэнцамі:

— не трэба праходзіць рэгістрацыю на сэрвісе;

- звыклы від задання – ліст фармату А4;
- простыя і зразумелыя дзеянні па рабоце з інтэрактыўным лістом.

З пункту гледжання выкладчыка можна адзначыць наступныя добрыя якасці рэсурсу Liveworksheets:

- заданне можна не толькі скласці самастойна, але і выкарыстоўваць скан старонкі з любога задачніка ці падручніка;
- на інтэрактыўны ліст можна ўставіць відэа (спасылку на відэа з youtube);
- можна ўстанавіць абмежаванне часу для выканання задання;
- можна схаваць правільныя адказы ад навучэнцаў, выключыўшы верагоднасць спісвання адзін у аднаго;
- зручна выкарыстоўваць на анлайн-занятках, напрыклад, у Zoom з прадастаўленнем агульнага доступу, навучэнцы падчас заняткаў выконваюць заданні ў інтэрактыўных працоўных лістах, і да канца заняткаў атрымліваюць адзнаку;
- ёсць магчымасць выкарыстання гатовых інтэрактыўных лістоў, створаных іншымі настаўнікамі.

Падводзячы вынік, жадаецца сказаць, што не варта баяцца новых метадаў навучання. Яны робяць заняткі больш разнастайнымі і цікавымі.