**ОБЗОР ЦИФРОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА УЧЕБНОМ ЗАНЯТИИ**

Добророднова Ю.С.

ГБПОУ МО «Коломенский аграрный колледж»

uldobro@mail.ru

В мире происходят глобальные изменения, касающиеся всех сторон нашей жизни. Привычные нам вещи, как бытовые, так и производственные, становятся не доступными или претерпевают изменения. Это коснулось и нас, педагогов. Пандемия внесла огромные коррективы в организацию учебного процесса всей страны. И понятие – дистанционное обучение стало обычным явлением.

Сегодня мы можем подвести итог изменениям начала 2020 года. А он – не утешительный. Более 50% преподавателей не смогли быстро перестроиться на новую систему обучения, что повлекло снижение качество знаний. Причинами явились многие факторы: отсутствие компьютерной техники, необходимого оборудования (например, камер) и даже, возраст наших педагогов. Преподаватели преклонного возраста не всегда могут быстро адаптироваться в изменяющихся условиях учебного процесса. Поэтому, обзор различных цифровых инструментов в данное время я считаю актуальным. Он позволит выбрать необходимых помощников для организации различных видов деятельности на учебном занятии он-лайн.

Кроме хорошо известного нам зума ([zoom.us](https://zoom.us/)), существует несколько аналогичных программ, позволяющих качественно провести занятие с организацией видео-конференц-связи:

1. Microsoft teams ([ms-teams.ru](https://ms-teams.ru/)) – «корпоративная платформа, объединяющая в рабочем пространстве чат, встречи, заметки и вложения. Разработана компанией [Microsoft](https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft) как конкурент популярного корпоративного решения [Slack](https://ru.wikipedia.org/wiki/Slack). Сервис представлен в ноябре 2016 года, одновременно стала доступна предварительная версия. Microsoft Teams является частью пакета [Office 365](https://ru.wikipedia.org/wiki/Office_365) и распространяется по корпоративной подписке. Кроме Office 365 также интегрирован со [Skype](https://ru.wikipedia.org/wiki/Skype), кроме того, есть возможность интеграции с приложениями сторонних разработчиков» [1]. Существует бесплатная версия и платный вариант.
2. Система дистанционного обучения Mirapolis LMS (<https://virtualroom.ru/>) - система для проведения веб-конференций, маркетинговых презентаций, онлайн-обучения, совещаний и др.
3. Proficonf (Proficonf.com). «[Proficonf](https://proficonf.com/ru/) отлично подходит для пользователей, которым требуется лаконичное и простое в использовании программное обеспечение для проведения конференций. Эта платформа доступна с любого мобильного устройства через веб-браузер»[2].

Данные платформы позволяют организовать любое мероприятие он-лайн с обратной связью. Возможны демонстрация экрана, запись, передача управления другим участникам, другие возможности экрана. Однако, бесплатный пакет накладывает ограничения по количеству участников ВКС и времени.

Также существуют и доступны в бесплатной версии различные варианты учебных классов, созданных специально для обучения:

1. виртуальный класс Edmodo (edmodo.com) – это образовательная платформа, возможности которой позволяют работать с журналом оценок, разрабатывать материалы курса, проводить видео-конференции, организовывать синхронное и асинхронное обучение, импортировать и экспортировать данные, проводить тестирование и оценку знаний, управлять классом, общаться в чат, создавать группы, оставлять комментарии и др.

### Виртуальный класс в Canva – здесь педагогам доступны [готовые наборы и шаблоны для дистанционных уроков](https://www.canva.com/search/templates?q=Classroom%20Kits), возможность делиться с учениками материалами и упражнениями для самостоятельной подготовки, размещать записанные видео-уроки или задания, разделения обучающихся на подгруппы для работы над одним проектом. К тому же, платформа Canva легко интегрируется с [Google Класс](https://classroom.google.com/u/0/), где можно размещать видеоуроки и упражнения.

1. Виртуальный класс для группового и индивидуального обучения [Майбакс](https://maibax.com) ( [maibax.com](https://maibax.com/)). На данной платформе можно проводить видеоконференции и вебинары, использовать виртуальную доску, поддерживать чат, создавать тесты, использовать личное файловое хранилище, доступна демонстрация экрана с поддержкой форматов PDF, Word, Excel, PowerPoint, JPEG и др. возможности.

Не все платформы видео-конференц-связи имеют возможность применения он-лайн-досок. Здесь нам на помощь приходят специальные сайты:

1. Виртуальная доска Padlet ([ru.padlet.com](https://ru.padlet.com/)) – «это бесплатное приложение от веб-браузера Google Chrome, которое помогает пользователям создавать и сотрудничать с другими пользователями. Как и лист бумаги, стены Padlet позволяют пользователям добавлять все, что они захотят, например, текст, изображения, видео и т. Д., Которыми можно поделиться с другими с любого смартфона, планшета или компьютера. С более чем 5 миллионами стен, которые уже используются для мозгового штурма, обучения, ведения заметок и многого другого, это полезный инструмент, который помогает повысить производительность и способствует сотрудничеству.»[3] Также данный инструмент позволяет обучающимся работать над групповыми проектами или идеями, обмениваться информацией в группах, передавать видео, изображения, текст, документы. Стены виртуальной доски Padlet могут стать местом хранения любой информации, касающихся подготовки к занятиям или результатов обучения.

## Виртуальная доска Idroo ([idroo.com](https://idroo.com/)) – инструмент, предназначенный как для индивидуальной работы педагога или обучающегося, так и групповой работы в режиме он-лайн. Особенно эта виртуальная доска подходит для учителей школ, т.к. в Idroo предоставлен большой выбор всевозможных формул. Можно чертить, рисовать, создавать схемы, диаграммы, графики, хранить информацию в облаке. Однако, существуют ограничения в бесплатном пакете. Для работы на данной доске устанавливать на компьютер ее не нужно - она виртуальная.

## Виртуальная доска Symbaloo ([symbaloo.com](https://www.symbaloo.com/)) – интересный интерфейс, огромное количество доступных бесплатных инструментов подходит для успешной организации работы, позволяет собрать и систематизировать все в одном месте.

1. Виртуальная доска Miro ([miro.com](https://miro.com/)) – «Доска в аудитории - верный друг и помощник преподавателя. Однако на дистанте ей воспользоваться сложно: единственный выход – вести пару, находясь в колледже и снимая происходящее на камеру для онлайн-трансляции. Но есть и другое решение: использовать интерактивную доску Miro – виртуальный аналог классической доски. С ее помощью можно не только наглядно показать что-либо студентам, но и организовать проектную и командную работу, визуализировать некий процесс, устроить мозговой штурм и, наконец, провести увлекательное, интерактивное занятие.»[4]

Для организации быстрых [онлайн-опросов, как способов организации обратной связи на онлайн-уроке](https://dot.asou-mo.ru/mod/url/view.php?id=16703) можно использовать следующие виртуальные инструменты:

1. Kahoot! ([kahoot.com](https://kahoot.com/))
2. Mentimeter ([mentimeter.com](https://www.mentimeter.com/))
3. Google Формы ([google.ru›forms/about/](https://www.google.ru/forms/about/))

Эти платформы позволяют быстро создать и отправить обучающимся (или коллегам) опросы, которые могут быть как анонимные (для выражения и понятия общего мнения) или подписанные (срез знаний).

Кроме быстрых он-лайн опросов, для проверки знаний, контрольных или итоговых заданий или срезов лучше всего подойдут следующие современные цифровые системы тестирования:

## Сервис Wizer.Me ([wizer.me](https://wizer.me/))

1. Мастер Тест ([master-test.net](https://master-test.net/))
2. OnlineTestPad ([onlinetestpad.com](https://onlinetestpad.com/))

Данные цифровые платформы поражают своей простотой и плюсами: огромное количество возможностей при выборе вариантов вопросов; возможность создания опросов и кроссвордов, создания курсов и уроков, создания комплексных заданий, просмотра динамики ответов, скачивания вопросов, делиться ссылками; интересный интерфейс.

В своей деятельности я использую следующие инструменты: Zoom, Microsoft teams, Mirapolis LMS, Edmodo, Padlet, Idroo, Miro, Mentimeter, Google Формы, OnlineTestPad. Данный ассортимент цифровых инструментов позволяет мне использовать различные приемы и методы организации учебных и практических занятий без потери качества знаний. Кроме этого, обучающимся будет интересно работать в разных программах, меняя виды деятельности, что позволит в условиях дистанционного обучения получить специалиста высокого уровня.

Используемые источники:

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Teams>
2. <https://vc.ru/services/72214-7-besplatnyh-ploshchadok-dlya-provedeniya-videokonferenciy-2019>
3. <https://padlet.softonic.ru>
4. <http://distant.itmo.ru/miro>