

Форматы дистанционного взаимодействия преподавателя с учениками.

В современных условиях преподаватель может взаимодействовать с обучающимися не только на территории школы, но и удаленно. Для того чтоб организовать учебный процесс при помощи дистанционных образовательных технологии, преподавателю необходимо выбрать формат взаимодействия с обучающимися. В настоящее время существует два основных формата взаимодействия: **онлайн и офлайн**. При этом учитель не должен ограничивать себя только одним форматом, их можно использовать все, чтоб учебный процесс был разнообразнее.

Онлайн формат.

Онлайн обучение - это обучение в реальном времени, "здесь и сейчас" с использованием различных средств связи. Для организации урока в данном формате вам нужно определиться с тем инструментом, при помощи которого вы будете проводить урок. Существует множество сервисов и программа для проведения видеоконференций. Ниже представлен список самых популярных. С подробными инструкциями пользования вы сможете ознакомиться в материалах к модулю.

Сервисы для проведения уроков в формате онлайн

№	Название сервиса	Ссылка в сети Интернет	Краткая аннотация
1.	ZOOM	https://zoom.us/download	Сервис для проведения видеоконференций и онлайн-встреч. Организовать встречу может любой, создавший учетную запись. Бесплатная учетная запись позволяет проводить видеоконференцию длительностью более 40 минут и с количеством участников более 50 чел.
2.	Видеоконференция Skype	https://www.skype.com/ru/free-conference-call/	В ходе телеконференции можно демонстрировать презентации, делиться учебными материалами,

			демонстрировать экран своего устройства, если хотите что-то показать. Возможность использования чата для совместной работы и обратной связи, передача файлов.
3.	Видеоконференция Adobe Connect	Ссылка дается после обработки заявки, которую ООО оставляет ЦЦТО (файл с формой заявки размещен по ссылке https://clck.ru/MdW65)	Специализированное ПО на базе технологии Adobe Flash, разработанное для дистанционного обучения, проведения интерактивных конференций, совещаний, онлайн поддержки клиентов, обмена информацией и других полезных функций. Основное преимущество Connect заключается в том, что инструмент не требует установки дополнительного ПО на ПК слушателей и учителя.

Для того чтоб решить какой инструмент вам больше подходит, рекомендуем попробовать все из причисленных. После того как выбрали удобный для вас инструмент, вам нужно убедиться, что у ваших обучающихся есть все необходимое оборудование для участия в онлайн конференции. Для этого у них должно быть следующее оборудование:

- наличие ПК или смартфона с доступом к сети Интернет
- минимальный набор ПО Microsoft Office (Word, Excel)
- интернет браузер
- электронный почтовый ящик
- наличие видеокамеры и микрофона
- высокая пропускная способность канала связи (от 10 Мб/с)

Так же у обучающихся должно быть установлено программное обеспечение того сервиса, который вы выбрали.

После того как вы убедились в том, что все ваши обучающиеся оснащены всем необходимым, вам необходимо сообщить им время начала онлайн урока.

Советуем попросить всех выйти на связь немного раньше начала урока. Так вы сможете отследить все ли ваши ученики вышли на связь, если кого-то нет у вас будет время связаться с ними и узнать причину отсутствия.

Сервисы, предложенные выше имеют функцию записи. После урока вы можете отправить запись урока обучающимся или разместить его в облачном хранилище, откуда ученики смогут скачать урок. Это даст возможность ученикам просмотреть урок еще раз для уточнения, а те ученики, что не смогли присутствовать на уроке, смогут устранить этот пробел.

Офлайн формат.

Офлайн обучение - обучение, при котором фактор местонахождения и времени не является существенным, так как все взаимодействие организовывается в отложенном режиме.

На сегодняшний день в России разработано множество платформ для обучения в режиме офлайн и каждый может выбрать для себя подходящую. Рекомендуем для одного класса выбирать не более одной платформы как минимум на предмет. Так как у каждой платформы свой интерфейс и свой набор инструментов, разнообразие в этом случае усложнит работу как преподавателю, так и обучающимся. Достоинство обучения в формате офлайн состоит в том, что преподаватель и ученик не привязаны к конкретному времени выполнения заданий и изучения материала, каждый может обучаться в удобное для него время, выполнять задания с комфортной для него скоростью.

Преподаватель на платформе может выбирать задания как из предложенного банка заданий, так и составлять задания самостоятельно. Так же на платформе преподаватель может отслеживать на какой стадии выполнения заданий каждого ученика. Сейчас многие платформы еще дают возможность проводить онлайн-уроки через их сервисы. Плюсом здесь является то, что не нужно устанавливать

дополнительное ПО на ваш гаджет и гаджеты ваших обучающихся. Урок организуется через саму платформу.

Для обучения на онлайн-платформах у обучающегося должно быть следующее оборудование:

- наличие ПК или смартфона с доступом к сети Интернет
- минимальный набор ПО Microsoft Office (Word, Excel)
- интернет браузер
- электронный почтовый ящик

Ниже представлен самых популярных онлайн-платформ с бесплатным доступом для учителя. С подробными инструкциями пользования вы сможете ознакомиться в материалах к модулю.

название образовательной платформы	ссылка	краткое описание	классы
Google Classroom	https://classroom.google.com	Помогает преподавателям экономить время, легко и быстро организовывать занятия и эффективно общаться с учащимися. Класс – это новый сервис Google Apps для образования, который позволяет преподавателям быстро создавать и упорядочивать задания, выставлять оценки, оставлять комментарии и общаться с учащимися. В свою очередь, учащиеся могут хранить задания на Google Диске, а также сдавать выполненные работы в Классе и напрямую общаться друг с другом и с преподавателями.	3-11

		<p>Создание и сдача заданий В Классе можно работать с Google Документами, Google Дискom и Gmail. Благодаря этому преподаватели могут назначать задания и собирать готовые работы, забыв о стопках тетрадей. Также они смогут сразу увидеть, кто сдал или задерживает задание, и комментировать работы по отдельности в режиме реального времени.</p> <p>Эффективное общение Учителя могут делать объявления, задавать вопросы и оставлять комментарии в режиме реального времени. Общение с учащимися во время занятий и во внеурочное время ещё никогда не было настолько эффективным.</p> <p>Удобная организация работы Класс автоматически создает на Диске папки для каждого задания и каждого учащегося, а учащиеся всегда могут посмотреть, какие задания им нужно выполнить, на соответствующей странице.</p>	
--	--	--	--

<p>Moodle</p>	<p>Пошаговая установка Moodle https://www.ispring.ru/elearning-insights/moodle/install</p> <p>Основной сайт проекта: http://moodle.org/</p> <p>Сайт с русскоязычной документацией: http://docs.moodle.org/ru/</p>	<p>Moodle (модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда) — это свободная система управления обучением, ориентированная прежде всего на организацию взаимодействия между преподавателем и учениками, хотя подходит и для организации традиционных дистанционных курсов, а так же поддержки очного обучения.</p> <p>Используя Moodle преподаватель может создавать курсы, наполняя их содержимым в виде текстов, вспомогательных файлов, презентаций, опросников и т.п. Для использования Moodle достаточно иметь любой web-браузер, что делает использование этой учебной среды удобной как для преподавателя, так и для обучаемых. По результатам выполнения учениками заданий, преподаватель может выставлять оценки и давать комментарии. Таким образом Moodle является и центром создания учебного материала и обеспечения интерактивного взаимодействия между участниками учебного процесса/</p> <p>Для теста Moodle необязательно устанавливать ее на выделенном сервере или</p>	<p>1-11</p>
---------------	---	--	-------------

		<p>платном хостинге. Оценить функционал можно на облачной платформе MoodleCloud. У нее есть как платные тарифы, так и бесплатный план.</p> <p>У бесплатной облачной версии есть существенные ограничения:</p> <p>Максимум 50 пользователей</p> <p>Ограниченное хранилище в 200МБ</p> <p>Нельзя создавать свои сертификаты</p> <p>Нельзя внедрять свои плагины и разработки</p> <p>Поэтому серверная Moodle или платный хостинг лучше подходит для длительного пользования.</p>	
--	--	--	--

Помимо онлайн- платформ педагог может организовать обучение используя дистанционные образовательные порталы. Для этого он должен разработать свой образовательный курс, загрузить его на портал и открыть доступ своим ученикам. Самым популярным порталом является образовательный портал Moodle.

Организуя обучения в онлайн и офлайн форматах, педагог может так же использовать облачные хранилища данных. Оно позволяет пользователям хранить свои данные на серверах в облаке и делиться ими с другими пользователями в интернете. В сервисе можно хранить не только документы, но

и фотографии, музыку, видео и многие другие файлы – всего 30 типов. Данный инструмент поможет учителю открыть доступ к материалам урока сразу всем ученикам. При этом обучающиеся так же смогут загружать файлы на облако для общего пользования, так и только для пользования педагогом. Сервисы облачных хранилищ данных в бесплатной версии дают достаточный объем свободного места, облако не обязательно устанавливать на ПК, доступ к облаку возможен с любого гаджета.

При организации обучения в электронном формате и при использовании дистанционных образовательных технологий педагог не должен забывать о средствах информирования учеников и родителей. Это те инструменты, при помощи которых учитель будет сообщать всю необходимую информацию. В решении этого вопроса вам могут помочь: электронная почта, мессенджеры, социальные сети.

Электронная почта - это технология для отправки и получения электронных писем между компьютерами в локальной сети или сети интернет. Для того чтобы использовать электронную почту, вам необходимо создать себе электронный почтовый ящик на одном из почтовых сервисов. Самыми популярными являются gmail.com, yandex.ru, mail.ru, rambler.ru. Разницы в функционировании нет никакой, одинаково быстро и надежно будут доставляться письма на любой из этих доменов.

Мессенджеры – это программы, которые можно устанавливать, как на смартфон, так и на компьютер для обмена текстовыми сообщениями в режиме онлайн, а также для звонков и видео звонков.

Для того чтобы использовать мессенджеры, необходимо скачать приложение на смартфон или компьютер через маркетплейс либо с сайта выбранного вами мессенджера, а также у вашего гаджета должен быть доступ к сети Интернет. Важно помнить, что мессенджеры между собой не совместимы,

поэтому у всех участников беседы должен быть установлен один и тот же мессенджер. Популярные мессенджеры: WhatsApp, Viber, Telegram.

Возможности мессенджеров:

- создание индивидуального или группового чата для общения с одним или несколькими пользователями;
- отправка файлов различного формата (текст, картинки, фото, аудио, видео, голосовые сообщения);
- звонки внутри сервиса другим людям;
- конференц-звонки, когда к диалогу присоединяются несколько пользователей; видеозвонки, в том числе и в режиме конференции;
- создание своих каналов или групп для публикации материалов;
- подписка на интересные сообщества.

Социальные сети - онлайн-платформа, которую люди используют для общения, создания социальных отношений с другими людьми, со схожими интересами или офлайн-связи.

Чтобы использовать социальные сети вам нужно:

1. Гаджет (ПК, смартфон, планшет) с доступом к сети Интернет.
2. Аккаунт в выбранной вам соцсети. Если его нет, то нужно создать свой аккаунт, для этого пройдите все шаги регистрации. После того как вы зарегистрировались, вам откроются все доступные функции и сервисы.

Для информирования социальные сети можно использовать несколькими способами.

1 способ – написать сообщение лично. Для это вам надо добавить в друзья человека, которому вы хотите написать. Если у человек нет аккаунта в этой соцсети, ему так же нужно зарегистрироваться.

2 способ – создать закрытую группу или сообщество, добавить туда всех, кого вы хотите информировать. Так вы сокращаете свое время на индивидуальную рассылку сообщений. Все участники одновременно, в режиме реального времени видят ваши сообщения.

Популярные социальные сети: ВКонтакте, Одноклассники, Facebook.

Внимание!

В социальных сетях есть ограничение по возрасту для регистрирующихся.

Поэтому данный вид связи подходит для школьников старше 14 лет.