СИСТЕМЫ, ФОРМАТЫ И ИНСТРУМЕНТЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Инструменты и сервисы взаимодействия учителя и ученика в условиях дистанционного обучения.

Для использования всех ниже рассматриваемых инструментов необходимо наличие микрофона, веб-камеры и доступа в Интернет.

1. **Skype** дает следующие возможности:
	* + обмен информации представлен в различной форме (переписка, аудиообмен, видеообмен);
		+ доступен на различных устройствах (в том числе при «плохом» интернете);
		+ дает возможность различных форм общения как индивидуально, так и в группе (до 50 учеников одновременно);
		+ есть функционал демонстрации экрана компьютера;
		+ дает возможность обмена файлами;
		+ загрузка записи урока на компьютер и другие гаджеты сохраняется до 30 дней.
2. **Microsoft Teams:**
	* + доступен на различных платформах (Apple, Android, Windows);
		+ обмен информации представлен в различной форме (переписка, аудиообмен, видеообмен);
		+ дает возможность различных форм общения как индивидуально, так и в группе (до 300 учеников одновременно);
		+ есть функционал демонстрации экрана компьютера;
		+ возможность совместной работы учителя и учеников с файлами различных расширений (Word, Excel, PowerPoint и др.);
		+ файловое хранилище до 10 Гбайт;
		+ возможность формировать план событий и задачи (интегрирован с Outlook).
3. **Zoom** (время проведения эфира ограничен 40 минутами):
	* + обмен информации представлен в различной форме (переписка, аудиообмен, видеообмен);
		+ доступен на различных устройствах (в том числе при «плохом» интернете);
		+ дает возможность различных форм общения как индивидуально, так и в группе (до 50 учеников одновременно);
		+ есть функционал демонстрации экрана компьютера;
		+ дает возможность обмена файлами;
		+ загрузка записи урока на компьютер и другие гаджеты сохраняется до 30 дней;
		+ есть возможность использования виртуальной доски.

Если социальные сети как таковые хорошо подходят для индивидуального обучения и обучения в рамках класса, то когда речь идет о масштабах школы, здесь возникает необходимость создания системы дистанционного и электронного обучения.

Системы дистанционного и электронного обучения (решение для школ):

1. **Moodle** (модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда). Представляет собой сайт дистанционного и электронного обучения. Moodle это свободный программный продукт, который необходимо скачать, развернуть и администрировать.

Moodle позволяет:

* + - создавать и управлять курсами;
		- отслеживать доступ к курсам и элементам курса;
		- отслеживать прохождение курса;
		- размещать контент различного формата. Инструменты Moodle:
		- лекции с обратной связью;
		- поддерживает 15 типов тестовых заданий (вплоть до создания кейсов);
		- традиционные задания, которые учитель может сформировать при переписке с учеником с закреплением необходимого материала;
		- средство обратной связи (возможность создания форума, использовать внутренний чат).
1. **Moodle cloud**. В отличие от Moodle не требует установки и дает возможность проводить видеоконференции. Не требователен к Интернету. Количество бесплатных участников до 50 учеников, что оптимально подходит для небольших школ или их филиалов.
2. **Learme.** Базовый вариант (бесплатный тариф) позволяет подключить до 20 учеников и разместить материалы не более 3 дисциплин. Присутствуют все функционалы, которые характерны для Moodle.
3. **Google Classroom** объединяет в себя все сервисы Google (автоматически создает на диске Google папку). На данной платформе можно создать свой класс, организовать запись учеников и обратную связь с ними, делиться с учениками необходимым учебным материалом, размещать задание и оценивать их.