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.