

Применение цифровых технологий при дистанционном обучении

Выполнила: учитель химии
МБОУ «СШ № 16» г. Дзержинска

Актуальность дистанционного обучения:

- Дистанционное обучение, связанное с карантином (обучение детей с 4 по 11 классы);
- Нахождение ребенка на длительном больничном или домашнем обучении (комбинированный или индивидуальный урок);
- Дополнительные уроки (занятия) при подготовке к ОГЭ, ЕГЭ.



Плюсы и минусы дистанционного обучения:

Плюсы	Минусы
Доступность	Необходимость осваивать незнакомые платформы и программы
Онлайн-уроки дают возможность видеть учителя и презентацию, задавать вопросы, общаться с одноклассниками	Нужно перестроиться на дистанционный формат преподавания, который в корне отличается от очного (мотивация ученика)
Гибкость	Необходимость иметь подходящую технику для работы
Возможность работать с каждым учеником индивидуально	Недостаток личного общения

Содержание:

1. Платформы для онлайн-занятия
2. Способы демонстрации информации
3. Устройства для написания химических формул
4. Проведение опытов вне химической лаборатории (сайты с демонстрацией опытов)
5. Проверка пройденного материала во время дистанционного обучения
6. Онлайн-учебники (дополнительные)

1. Платформы для онлайн занятий:

Критерий сравнения	Программы		
	Сферум	Zoom	Skype
Стоимость программы	Полностью бесплатная.	Есть бесплатная версия, но с ограниченной функциональностью.	Полностью бесплатная.
Количество участников	До 50	До 50 – бесплатно, более 100 в платной	До 50
Длительность конференции	Не ограничено	40 мин. бесплатно	Не ограничено

1. Платформы для онлайн занятий:

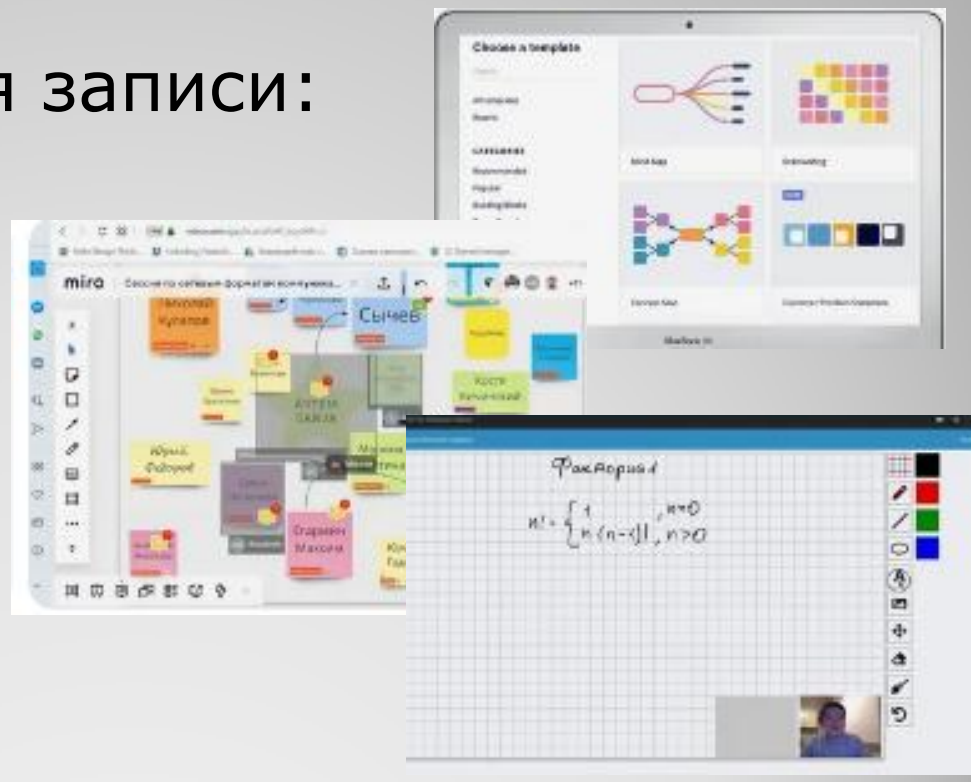
Критерий сравнения	Программы		
	Сферум	Zoom	Skype
Возможность обмениваться файлами	Есть	Есть	Есть
Срок хранения файлов	До тех пор, пока пользователь, загрузивший файл, не удалит его.	Регулируется— для бесплатной версии можно хранить до 0,5 Гб.	До тех пор, пока пользователь, загрузивший файл, не удалит его.
Возможность создавать отдельные группы и чаты	Есть	Есть	Есть

1. Платформы для онлайн занятий:

Критерий сравнения	Программы		
	Сферум	Zoom	Skype
Сдача и проверка домашнего задания	Есть	Отсутствует.	Отсутствует.
Публикация материалов для публичного доступа	Предусмотрена. Можно публиковать объявления для всех учителей и учеников или только для отдельных классов.	Отсутствует.	Отсутствует.

2. Способы демонстрации информации:

- Презентация в Microsoft PowerPoint
- Онлайн доска для записи:
 - flockdraw.com,
 - twiddla.com,
 - scribblar.com,
 - scriblink.com.
- Paint.



3. Устройства для написания химических формул:

- Графические планшеты с возможностью работы в выбранном графическом редакторе(Paint, онлайн-доски);
- Планшет или ноутбук с сенсорным экраном и стилусом или умная ручка Equil Smartpen.



4. Проведение опытов вне химической лаборатории (сайты с демонстрацией опытов):

- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru>
- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) <http://fcior.edu.ru>
- Виртуальная Химическая Школа <http://him-school.ru>

5. Проверка пройденного материала во время дистанционного обучения:

- Скайсмарт <https://skysmart.ru/>
- Яндекс.Класс <https://www.yaklass.ru/>
- Создать собственные тесты в электронном журнале <https://edu.gounn.ru/>
- Создать тесты на сайте Инфоурок <https://infourok.ru/testConstructor/>

6. Онлайн-ресурсы (дополнительные):

- Фоксфорд <https://foxford.ru/wiki/himiya>
- МЭО <https://k08ui.mob-edu.ru/>
- Облако знаний <https://school.oblako.ru>
- Образовариум
https://marketplace.obr.nd.ru/library/lessons?by_groups=1&filter_subject=5
- ЦОК <https://educont.ru>

**Спасибо за
внимание!**