**Применение Облачных технологий во внеурочной деятельности**

Термин «**облачные вычисления**» (англ.- сloud сomputing) применим для любых сервисов, которые предоставляются через сеть Интернет.

Суть облачных технологий заключается в предоставлении пользователям удаленного доступа к услугам, вычислительным ресурсам и приложениям (включая операционные системы и инфраструктуру) через Интернет.

К «облачным» хранилищам относятся Яндекс-Диск, Гугол Драйв (Google Drive), Дропбокс (Dropbox), Облако Мэйл.ру (Mail.ru) и многие другие.

А вот «облачный» флагман Google Drive уже более 5 лет также позволяет создавать формы, рисунки, карты, скрипты, доски общего пользования и еще ряд расширений.

Стоимость: 15 ГБ бесплатно, 100 ГБ за 139 рублей в месяц.

·        Приложения: Windows, macOS, iOS, Android.

·        Поддержка русского языка: есть.

Один из самых очевидных вариантов для владельцев устройств под управлением Android, поскольку приложение изначально установлено на смартфонах и планшетах на базе ОС от Google. Впрочем, из-за немалого объёма бесплатного хранилища сервис может быть привлекателен и для обладателей других устройств.

Среди минусов — не самый простой интерфейс браузерной версии.

 (Слайд 4). Google Drive предоставляет различные сервисы для решения различных задач. Рассмотрим один из них – Google Класс для проведения викторины, как одной из форм внеурочной деятельности.

(Слайд 5,6) После выбора Google Класс выбираем Создать курс. Появится диалоговое окно, в котором заполняем Название курса.

(Слад 7) Появившееся окно имеет вкладки:

Лента – здесь могут писать обучающиеся, задавать вопросы . Вести диалог с учителем.

Задания – учитель создает задания, используя различные формы работы.

Пользователи – обучающиеся. На страничку они заходят по ссылке или учитель сам прописывает их почты.

Оценки – отображаются результаты детей.

(Слайд 8-16) Рассмотрим различные формы заданий :

Задание - создать презентацию по теме «виды теплопередачи»

Задание с тестом – выбрать лишнее. Создание теста с помощью Google Формы.

Вопрос – Расположите названия рек в таком порядке, чтобы из первых букв получилось слово.

Разгадать ребус

Материал - Прочитать биографию Ломоносова и составить 5 вопросов по ней.

Использованные интернет-ресурсы

1. https://infourok.ru/pedagogicheskiy-proekt-ispolzovanie-oblachnih-tehnologiy-na-urokah-fiziki-v-ramkah-realizacii-fgos-1743324.html
2. http://vtmd36.ru/wp-content/uploads/2016/01/Применение-облачных-технологий-на-уроках-физики.pdf
3. https://bkokdi.kz/ru/smartconf2020/2-section/6085-conf.html
4. <https://znanio.ru/media/issledovatelskaya-rabota-na-temu-primenenie-oblachnyh-tehnologij-v-obrazovanii-2640936>
5. <https://rebuskids.ru/create-rebus>
6. <https://puzzlecup.com/crossword-ru/>