

### Использование платформы zoom на уроках физики.

Совместно с учителями гимназии на каникулах установила у себя платформу zoom и апробировала проведение он-лайн уроков. Физика предмет сложный и самим ученикам не разобраться со многими вопросами, поэтому все уроки провожу он-лайн.

В первую очередь узнала у классных руководителей, кто может рассылать приглашения на конференцию. В каждом классе, в контакте, есть группы и координатор этой группы. Это очень облегчает работу, так как учеников 248 и каждому отправить приглашение нереально. Но некоторые родители просят отдельно высылать приглашения, пересылаю. Если уроков 6, то минут 40 уходит на планирование конференции и отправление приглашений.

Очень много времени занимает и подготовка к урокам. Объяснение нового материала, нет доски, приходится к каждому уроку создавать презентации. Включаю анимацию, чтобы ребята понимали последовательность действий. Мотивационный момент никто не отменял, заинтересовать учеников в необходимости изучения темы, сложнее, чем в классе. На уроке в школе можно показать демонстрацию, на он-лайн уроках сложнее. Поэтому включаю фрагменты фильмов с демонстрацией опытов или примеров физических процессов. Уроки решения задач провожу так: предлагаю задачи, даю время на самостоятельное решение, затем представляю свое решение, которое перед уроком записала и отсканировала. Удобно использовать и функцию доски, но к ней надо привыкнуть.

Опрос можно проводить с помощью тестовой работы, ответы ученики отправляют в чате. Снимаю скриншот, времени много не занимает, но тесты не раскрывают полную картину усвоения материала. Поэтому на уроке провожу самостоятельные работы и даю ученикам время на отправление решений в контакте или на электронную почту. В презентации показан скриншот страницы с количеством писем после одного урока. Проверяю, отправляю рецензию к работе. Время работы мое как учителя 12-13 часов в сутки. Когда начинают говорить, что учитель отдыхает на дистанционном обучении, становится до слез обидно. Пересылаешь приглашения на уроки, в электронной школе размещаешь весь материал, презентации, файлы с решениями задач, проводишь он-лайн уроки до 14.00 и проверяешь работы

50-100 работ ежедневно. Надеюсь, что новый учебный год мы встретимся с ребятами в школе.