

Пояснительная записка

к уроку «Компьютерные вирусы и антивирусные программы» 10 класс

Урок проводится учителем информатики в 10 классе при изучении раздела «Информационная безопасность». Данная тема затрагивается на протяжении изучения курса информатики 7-11 класс, ежегодно проводятся внеклассные мероприятия по безопасности, с понятием «Компьютерный вирус» и «защита от вирусов», учащиеся сталкиваются при работе с Интернетом и разными цифровыми носителями информации, но не все задумываются о том, какие бывают вирусы, и какой вред они могут нанести технической системе (компьютеры и мобильные устройства). Поэтому необходимо чтобы учащиеся знали, какие разновидности вирусов существуют, какой вред они могут нанести и умели выполнять минимальные действия для защиты информации на носителях.

Самый лучший способ запомнить изучаемый материал, это найти информацию самому, представить ее наглядно, в виде изображений или схем, или обсудить её с одноклассником, проверив правильность своих рассуждений с учителем. Для этого была выбрана *цифровая образовательная платформа «ЯКласс»* <https://www.yaklass.ru/>, где в доступной форме, на основе рекомендованных учебных пособий, можно найти и зафиксировать информацию, а также проверить свои знания с помощью тестовых заданий, которые для каждого учащегося генерируются из базы ресурса. Также на портале можно создавать творческие задания, при работе с которыми, учащие приобретают навык дистанционного обучения (применяется в подготовке домашнего задания по выбору). *Использование интерактивных средств* (интерактивная панель или доска) также способствует лучшему запоминанию материала, на данном уроке используется как средство для повторения (прием «Цветок») и закрепления знаний.