

УРОКИ ИНФОРМАТИКИ В ЦИФРОВОМ ФОРМАТЕ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ

Г.Н.Халимова, учитель информатики

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Ульяновский городской лицей при УлГТУ, Ульяновск

В работе раскрыта роль цифровых технологий на уроках информатики, раскрыта их значимость в формировании современной научной картины мира.

Ключевые слова: цифровые технологии, цифровые платформы, онлайн-сервисы.

COMPUTER SCIENCE LESSONS IN DIGITAL FORMAT

G.N.Halimova, computer science teacher

Municipal budgetary educational institution
"Ulyanovsk City Lyceum at UlSTU, Ulyanovsk

The paper reveals the role of digital technologies in computer science lessons, reveals their importance in the formation of a modern scientific picture of the world.

Keywords: digital technologies, digital platforms, online services.

Каждый из учителей сталкивается с тем, что в современном мире обучающихся очень трудно заинтересовать и удивить, так как сейчас дети информационного века. У них огромные возможности, чтобы получить информацию различными способами. Учитель озадачен качеством результатов своей деятельности, стремится сделать эффективным процесс обучения, сделать урок интересным и полезным. Большую помощь оказывают различные интерактивные сервисы, с помощью которых можно разнообразить свой урок, сделать процесс выполнения домашнего задания интересным и легким, заинтересовав тем самым не только учащихся, но и самих себя!

С 2020 года наш лицей принял решение принять участие в апробации учебного модуля «Информатика» для сервиса Яндекс. Учебник, реализуемой в рамках проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование». И вот уже третий год я работаю на данной платформе.

Яндекс учебник – это бесплатный образовательный сервис. Здесь разработаны предметные курсы для начальной школы, некоторые предметы основной школы. Сервис постоянно развивается и обновляется.

Платформа предоставляет учителям учебные материалы, методические рекомендации по изучению каждой темы.

Основная задача программы – обеспечить овладение учащимися не только основами знаний о процессах получения, преобразования и хранения информации, но и раскрыть на этой основе учащимся роль информатики, значение информационных технологий, а также основ программирования в формировании современной научной картины мира.

Информатика – это быстро развивающаяся наука. Учебники не успевают за изменениями в области компьютерных технологий. Разработчики Яндекс учебника используют современные наработки в области изучения информатики, контент является актуальным. Обучение программированию ведется на современном языке программирования Python.

Как начать работу на сервисе? Для работы с учениками, как и на любом другом сервисе, необходимо сформировать классы, ввести в систему списки учащихся, раздать логины и пароли для входа учащимся и родителям.

Яндекс учебник очень прост в применении. У обучающихся при выполнении заданий, есть использовать несколько попыток, чтобы дать правильный ответ. В случае неверного или неполного ответа, сервис предлагает вернуться к выполнению заданий. Платформа фиксирует все неудачные попытки и снижает балл. Если ученик пропустит урок по какой-либо причине, то легко наверстать эти уроки, так как теоретический материал, практические задания у него в личном кабинете.

К каждому уроку есть увлекательные презентации, видеоматериалы, разнообразные квесты. Все это позволяет сформировать положительную мотивацию к учению, повышает познавательный интерес к предмету, раскрывает потенциал каждого ученика.

Материал - разноуровневый, позволяет учителю организовать учебный процесс учитывая индивидуальные особенности учащихся. Обеспечивает усвоение содержания образования, которое может быть различным для каждого ученика.

На проверку домашних и классных работ уходит гораздо меньше времени. Сервис содержит не только интерактивные учебные материалы, но и средства их автоматической проверки, тем самым повышается объективность оценки, снижается время отклика от момента сдачи решения учащимися до получения результата. Задания творческого характера учитель проверяет сам, переходя по гиперссылкам на прикрепленные учащимися документы.

Автоматическая проверка заданий позволяет повысить качество и объем обучения.

Также курс содержит все темы, которые есть в ОГЭ, не натаскивает учеников по тестовым заданиям.

В курсе уделено место профориентации. У Яндекса богатый опыт именно в IT среде. Делаются небольшие вставки, чтобы рассказать ученикам, как работает самый обычный специалист в Яндексе, будь то разработчик или менеджер, аналитик.

Быть инноватором непросто. Пробовать новое, значит делать то, чего никогда раньше не делал. На этом пути очень важно иметь сообщество единомышленников. Поэтому есть чат для учителей. В нем учителя говорят о своей работе, делятся опытом, дают советы на предстоящие уроки.

Яндекс учебник помогает в работе учителю, облегчает его труд, упрощает взаимодействие с учащимися и их родителями.

Задания в Яндекс учебнике можно использовать как для фронтальной, так и для групповой и индивидуальной работы. Практические задания ребята могут выполнять на уроке, как в парах, так и индивидуально.

На платформе много ссылок на дополнительные онлайн-сервисов. Например, такой сервис, как TinkerCad, Clipchamp.

Для создания легких видеороликов, презентаций и слайд-шоу не требуется установка специального ПО. В онлайн-сервисе Clipchamp это можно сделать, не имея опыта. Одним из удобных и наглядных способов преподнесения информации является видеоконтент. Это актуально не только в развлекательных и повседневных целях, но и для работы. Чтобы создать простое или среднее по сложности видео можно даже онлайн, не прибегая к установке программ.

Таким образом, использование платформы при обучении информатике имеет преимущества, как для учителя, так и для ученика.

Для учителя: удобный инструмент для подготовки к урокам, аналитические инструменты для наблюдения за результатами и достижениями ученика, экономия времени на подготовку к занятиям, автоматическая проверка домашних занятий.

Для ученика: разнообразные интерактивные задания, выполнение домашней работы в электронном варианте занимает меньше времени, результат появляется сразу после выполнения работы.

Список литературы

1. Сервис Яндекс.Учебник [Электронный ресурс].
URL: <https://education.yandex.ru/>.
2. Сервис Tinkercad [Электронный ресурс]. URL: <https://www.tinkercad.com/>