

Отчет о работе творческой группы «Smart school» за 2019-2020 уч.г. (руководитель Цуркан Н.В.)

Smart school – творческая группа учителей, которая занимается внедрением современных IT технологий в учебно-образовательный процесс УВК «ШГТ» ХОС.

В состав группы, под руководством учителя информатики Цуркан Н.В., входят учителя информатики Быстрянцева М.В., Усатая М.И., физики Донец И.В., Гончар А.С., Золотарёв Н.С., биологии Сибаров С.Д., воспитатели Димерец М.Ю и Чумак Т.В., системный администратор Спица В.В..

В результате внедрения современных технологий в учебно-воспитательный процесс, в 2019-2020 уч. г. педагогическим коллективом были использованы следующие smart-инструменты:

- виртуальные экскурсии в рамках проекта «Музейная педагогика» и во время воспитательных мероприятий с использованием платформы <https://www.airpano.com/> и <http://incognita.day.kyiv.ua/>;

- интерактивные тренажеры на уроках;

- технологии QR для организации и проведения квестов;

- карточки с технологией дополненной реальности на уроках физики и информатики;

- виртуальные лаборатории на уроках физики и химии;

- флеш-модели на уроках математики, физики, информатики, химии, биологии;

- онлайн-олимпиады во время предметных недель на базе платформы Socrative;

- компьютеризация школьного анкетирования и голосования на платформе Google Forms;

- онлайн-платформы для создания легоподобных моделей на кружке «Робототехники»;

- Plikers для проведения тестирований и опросов на уроке с возможностью мгновенного оценивания.

Кроме использования вышеперечисленных технологий, к работе творческой группы относится разработка учениками УВК «ШГТ» ХОС приложений и интерактивных тренажеров для использования на уроках информатики, географии и английского языка в 6-9 классе. Так, Литвиненко София, ученица 6-Б класса, под руководством Цуркан Н.В., учителя информатики и Вишневецкой Е.Н., учителя английского языка, создала учебное пособие по английскому языку на тему “Object pronoun”. Онуфриева Вероника, ученица 6-Б класса, под руководством Цуркан Н.В., учителя информатики и Тригуба С.Е., учителя географии, разработала учебное

пособие по географии на тему “Атмосферное давление”. Данные разработки были признаны лучшими на III Всеукраинском фестивале проектов Scratch в номинации “Обучаемся вместе с Рыжим котом” от Киевского политехнического университета и Харьковской гуманитарно-педагогической академии.

Творческая группа преподавателей систематически работает над повышением уровня компьютерной грамотности педагогического коллектива УВК «ШГТ» ХОС. Для этого в течении года были проведены мастер-классы на темы:

- Системы для дистанционной обучения Google Classroom и Dojo class;
- Организация и проведение видеоуроков в Skype, Zoom;
- Создание аудио и видео-лекций на базе Microsoft PowerPoint;
- Формирование индивидуальной дистанционной среды преподавателя
- Загрузка материалов на учебно-образовательный портал УВК «ШГТ»

ХОС

- Онлайн-доски для совместной работы с учащимися и учителя;
- Организация и проведение опросов, анкетирований, самостоятельных и контрольных работ на платформах Google Forms, Socrative, Classtime, Online Test Pad;

- Программы захвата видео Ispring FreeCam;
- Программы видеомонтажа VideoPad;
- Оформление публикаций в Facebook
- Основы работы с сервисом YouTube, размещение видеоуроков;
- Работа с доской объявлений Trello;
- Работа с компьютерной графикой с помощью онлайн сервиса Canva.

В рамках работы творческой группы "Smart school" по внедрению современных технологий в учебный процесс Школьный библиотечно-информационный центр УВК "ШГТ" ХОС стал еще более инновационным. Это стало возможным благодаря новым поступлениям с технологией дополненной реальности - современным учебникам, карточкам, энциклопедиям серии Devar Kids и глобусу Orboot Shifu, в котором представлены достопримечательности, изобретения и животные, которые появляются на экране устройства в 3D и становятся частью глобуса – благодаря технологии дополненной реальности, можно сканировать звездочки на глобусе, чтобы увидеть различные объекты в 3D и отправиться в 4D-приключение с помощью голосовых модулей, можно послушать интересные факты и рассказы об особенностях каждой страны. Глобус можно вращать на 360 градусов, он расширяет кругозор ребенка при помощи

различных категорий приложения: животные, достопримечательности, кулинарное мастерство, изобретения, культуры, политические карты.

С 12.03.20 года творческая группа Smart school работала над реализацией и поддержкой системы дистанционного обучения в УВК «ШГТ» ХОС. Подробнее данная информация описана в отчете дистанционной работы.

В 2020-2021 учебном году творческая группа «Smart School» будет работать в таких направлениях:

- разработка электронного методического кабинета преподавателя;
- обеспечение оперативного информирования всех педагогов и воспитателей УВК «ШГТ» ХОС о технологических новинках с целью внедрения в учебно-образовательный процесс;
- проведение мастер-классов для преподавателей с целью повышения их уровня компьютерной грамотности;
- подбор списка онлайн-курсов для преподавателей с возможностью дистанционного прохождения;
- приобретение интерактивного программного обеспечения Mozabook для кабинета географии, биологии, физики с целью использования 3D сцен;
- создание на учебно-образовательном портале категории «Smart», в которой будут размещены подборки приложений по предметам школьного курса для усвоения и закрепления материала с целью геймификации;
- оказание технической поддержки педагогическому коллективу по внедрению современных IT технологий в учебно-воспитательный процесс.