

IT –класс: урок в будущее

Добрый день, уважаемые участники конференции!

Время не стоит на месте и развитие технологий повлекло за собой информатизацию общества. Информационные технологии прочно и уверенно проникают во все сферы нашей жизни. Не стала исключением и система образования. С 2018 года реализуется Федеральный проект «Цифровая школа», цель которого: создание к 2024 году в образовательных организациях всех уровней современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования.

Согласно требованиям рынка труда, сейчас широко востребованы специалисты в области IT технологий. В связи с этим году в Республике Татарстан открылись IT-классы. В Мензелинском муниципальном районе такой класс открылся в 8 классе на базе МБОУ «СОШ №2» - центре компетенции в электронном образовании.

Цель проекта: развитие у школьников компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий и обеспечения их профессиональной ориентации.

Создание в школе IT-класса решает сразу несколько важных задач:

- Обеспечение доступа учащихся к современным IT технологиям;
- Повышение цифровой грамотности и информационной культуры;
- Улучшение знаний и навыков детей по IT технологиям;
- Повышение интереса учащихся к техническим и инженерным специальностям;
- Стимулирование интереса и таланта детей для инновационных открытий;
- Выявление и поддержка творческих и талантливых учащихся;

Во исполнении резолюции августовской конференции работников образования была разработана дорожная карта проекта «IT – класс».

На первом этапе содержательной части реализации проекта была определена информационно-технологическая траектория предмета «Информатика» (Траектория ИКТ): выбран учебно-методический комплекс, разработаны специальные курсы для учащихся 8-9 классов, элективные курсы для учащихся 10-11 классов.

Курсы имеют практико-ориентированную направленность: «Информационные технологии» (8 класс), «Моделирование. Программирование» (9 класс) и созданы с учётом подготовки учащихся к основному государственному экзамену. Следует отметить, что с каждым годом количество сдающих предмет «Информатика» по выбору возрастает.

Элективные курсы для 10-11 классов «Основы ИТ: аппаратное и программное обеспечение ПК». «Метод проектов в ИТ- технологиях - «IT-JUMP» подготовлены с использованием методических материалов, представленных Федеральным институтом развития образования, компаниями Cisco и Microsoft.

Программы внеурочной деятельности составлены с учётом интересов школьников. Ребята с удовольствием занимаются по следующим направлениям: «Я – фотограф», «Телевизионная журналистика», «3 – D моделирование». Среди учащихся IT – класса победители и призёры творческих конкурсов «Твой взгляд», «Мир глазами фотографа», «Юность России», «IT-чемпион».

5-6 классам предложен кружок «Робототехники» в рамках проекта «Школа после уроков» Республиканского гранта по созданию базовой площадки научно-технического творчества по направлению «Робототехника»

Особое внимание в IT – классе уделяется проектно-исследовательской деятельности. В этом учебном году учащиеся работали над групповыми проектами «Облачные технологии», «Обработка изображений в графическом редакторе» и индивидуальными «Образовательный видеоканал», «Сила фотографии». Лучшие проекты представлены на республиканских,

Межрегиональной НПК: «Грани творчества», «Молодёжь в научном поиске», форума высоких технологий «KAZANFORUM.doc» и достойно оценены экспертами.

С расширением зоны использования ИКТ в образовательном процессе в работу IT-класса включаются и учителя – предметники. Учащиеся IT-класса активные участники межпредметных проектов с применением информационных технологий: «Экология и Энергосбережение. Апробация проекта «ЖЭКА» (физика и экология); школьная бизнес-компания (технология и искусство); «Здоровье моей школы» (биология и химия).

Являясь школой –центром компетенции в электронном образовании по распространению передового опыта использования инфокоммуникационных технологий в деятельности учреждений общего образования в рамках реализации проекта «Электронная школа» в Республике Татарстан, мы предлагаем:

- Создание сетевых ученических проектов между общеобразовательными учреждениями
- Ведение программ в области IT в рамках внеурочной деятельности
- Использование массовых открытых онлайн -курсов (MOOC) для школьников
- Участие в интернет - проектах онлайн школ "Я -класс", "Фоксфорд", интерактивной образовательной онлайн-платформе Учи.ру

Таким образом, в результате обучения учащиеся получают знание основ программирования, робототехники, веб-дизайна, приобретут опыт самостоятельной проектной деятельности и участия в конкурсных и презентационных мероприятиях.

Спасибо за внимание!