

Опыт использования новых информационных технологий в образовательном процессе, в том числе в предметной области «Технология»

Сегодня трудно представить работу учителя без использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), позволяющих с помощью компьютера, различных программных продуктов строить уроки, проводить внеклассные и внеурочные мероприятия. Учащиеся гораздо легче воспринимают предложенную учителем информацию с помощью ИКТ. Таким образом, учитель должен владеть современными методиками, новыми образовательными технологиями и непрерывно развивающимися ИКТ.

Материально-техническое оснащение гимназии позволяет учителям осуществлять образовательный процесс с использованием ИКТ. Все учебные кабинеты гимназии оснащены компьютерами, имеющими выход в Интернет, проектором и интерактивной доской или экраном. В большинстве кабинетов установлен принтер или МФУ. Имеется 3 компьютерных класса (40 ПК), 3 мобильных класса (1 класс на каждом этаже, по 14 ноутбуков), объединенных в локальную сеть и с выходом в интернет, что позволяет учителям проводить уроки с использованием ИКТ и Интернет ресурсов.

Все педагогические работники гимназии прошли обучение по применению информационных технологий в образовательной деятельности. Полученные знания педагоги активно используют при проведении уроков и внеурочных мероприятий. Результаты своей работы учителя гимназии успешно представляют на ежегодных смотрах педагогического мастерства в гимназии, районном фестивале педагогических идей, районных, городских, областных семинарах, а также на различных областных и всероссийских педагогических конкурсах. В 2013-2015 годах представили разработки своих уроков и внеурочных мероприятий учителя:

- Яцына З. В. (элективный курс «Компьютерное моделирование»), Савельева И. В. (математика), Боровинская М. А. (биологии) – областной конкурс «ПедИнициатива»;
- Дементьева Н. И. (английский язык), Веснина Н. А. (история) – Всероссийский конкурс «Лучшая презентация к уроку»;
- Вервейн Е. Ю. (обществознание), Следнева Л. Г. (экология), Ярцева Т. И. (математика) – Всероссийский конкурс проектов «Учиться интересно»;
- Матвийчук И. Б. (дистанционный курс «Геометрия. 7 класс) – Всероссийский конкурс Элита Российского образования;
- Евдокимова М. А., Вервейн Е. Ю. (внеурочное занятие в форме викторины «70 лет Великой победы») – Всероссийский конкурс «Инфоурок»
- Митюкляева Н. Г. (занятие по технологии в 5 классе (ФГОС).

С 2011 года гимназия является участником регионального проекта «Сетевая дистанционная школа НСО». За время работы в проекте многие учителя получили опыт в организации и проведении дистанционного

обучения учащихся. Разработанные учителями гимназии дистанционные курсы по геометрии, физике и биологии успешно прошли апробацию и используются в дистанционном обучении.

В кабинете технологии (обслуживающий труд) установлен компьютер, с выходом в Интернет, интерактивная доска и МФУ. Это позволяет учителю использовать на уроках мультимедийные презентации, раздаточный материал (технологические карты, рисунки, схемы) по различным разделам программы.

С 2003-2004 учебного года «Гимназия № 15 «Содружество» работает как образовательное учреждение с углубленным изучением информатики. В гимназии разработана программа непрерывного курса информатики, способствующая формированию информационной активности выпускника, как части его социальной активности в информационном обществе. Непрерывное обучение информатике способствует формированию навыков информационной деятельности, направленной на регулярное использование ИКТ в школьных предметах, использованию ИКТ в жизни, а также непрерывному развитию информационной среды школы как ресурсной составляющей информационной деятельности учеников и учителей.

В рамках углубленного изучения информатики в гимназии разработан интегрированный (технология-черчение-информатика) элективный курс «Моделирование и проектирование на ПК» Работа с графической информацией стала отдельной специальностью, остро востребованной на рынке труда. Курс включает в себя элементы общей информатики, элементы черчения, геометрии и математического описания элементарных геометрических объектов. Учащиеся знакомятся с использованием компьютера на производстве (конструкторское бюро, конвейер, цеха металлообработки, сборки и другие) для разработки и изготовления чертежей и другой конструкторской документацией, объемных (3D) моделей деталей и сборок промышленных изделий.

С открытием инженерного класса в гимназии был разработан спецкурс «Основы инженерной графики с элементами моделирования и проектирования на ПК» адаптированный для учащихся 7-8 класса. Было приобретено профессиональное лицензионное программное обеспечение.

Для учащихся инженерного класса в 2014 году был разработан спецкурс «Основы робототехники» с учетом возможности программирования роботов. Для этого был приобретен мобильный класс ПК и комплект лицензионного ПО, в том числе для инженерных проектов по физике и робототехнике.

Учащиеся гимназии принимают участие в различных конкурсах проектов и исследовательских работ, применяя полученные знания на уроках информатики при подготовке докладов и презентации. В 2013-2015 годах более 60 учащихся успешно приняли участие в Всероссийских конкурсах проектов «Созидание и творчество», «Шаги в науку», «Национальное достояние России». Все работы получили дипломы лауреатов, 4 работы признаны лучшими и удостоены медалей.