

Реализация проекта «Цифровой вектор»

С 1 сентября 2020 года по 1 июня 2022 года в МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 16» города Губкина Белгородской области реализовывался муниципальный проект «Цифровой вектор» (Внедрение цифровых технологий в образовательную деятельность образовательных организаций Губкинского городского округа).

В рамках учебного плана школы реализация проекта «Цифровой вектор» осуществлялась через урочную и внеурочную деятельность. В учебном плане ИТ – классов на уровне среднего общего образования на углубленном уровне изучались предметы: «Математика», «Информатика» и «Физика». Во внеурочной деятельности реализовывались программы: «Информатика» для обучающихся 1-4 классов; «Занимательная информатика» 5-6 классы, «Продвинутый пользователь» 7-8 классы», «Подготовка к ГИА по информатике» 9 классы, «Практикум решения задач (математика)», «Информатика в задачах» 10,11 классы.

В рамках дополнительного образования реализуется программа «Робототехника» для учащихся 1 классов, электронный курс «Технологии связи» (2ч в неделю- 32 учащихся) для учащихся 10-11 классов.

Принимают учащиеся МАОУ «СОШ №16» участие и в различных мероприятиях: рамках недели качества «От качества слова и дела, к качеству жизни» с 11 по 19 ноября 2021 года прошли мероприятия: 10 класс Квест «История развития вычислительной техники», Практический семинар «Трёхмерное моделирование и печать», Защита проектов «Соберу лучший компьютер»; 11 класс Дидактическая игра «Логический квест», Турнир «Технология создания сайта», Семинар «Трёхмерное моделирование на службе обществу».

Более 75% обучающихся школы принимают участие во Всероссийском мероприятии «Урок Цифры», во время летнего отдыха организуются профильные смены.

В соответствии с планом мероприятий муниципального проекта «Цифровой вектор» (Внедрение цифровых технологий в образовательную деятельность образовательных организаций Губкинского городского округа) в МАОУ «СОШ №16» с 2020 по 2022 год для учащихся 10-11 классов технологического профиля МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 16» совместно с БГТУ им. ГФ БГТУ им. В.Г. Шухова систематически проводятся различные мероприятия: «Уроки успеха»; мастер-классы; практические семинары, профориентационные занятия.

Мастер класс по теме «Спортивное программирование» познакомил учащихся 10-11 ИТ-классов только познакомиться с понятием «Спортивное программирование», но и с работой ИТ-специалистов.

05 апреля 2022 года на базе ГФ БГТУ им. В.Г. Шухова для учащихся 10 классов было проведено практическое занятие по теме «Подготовка и презентация «Индивидуального проекта». Заместитель директора ГФ БГТУ им. В.Г. Шухова Н. Д. Евтушенко рассказал учащимся 10 классов, как наиболее правильно сделать презентацию для проекта, какие использовать шрифты, средства визуализации.

12 апреля 2022 года для учащихся 10, 11 классов был проведен профориентационный урок по теме «Визуальное (наглядное) программирование». Урок прошел в очном формате с использованием интернет –ресурсов сайта <https://microbit.org/>.

Учащиеся 10-11 ИТ – классов познакомилась с тенденциями развития визуального программирования. Н.Д. Евтушенко рассказал ребятам, что Визуальное программирование (от лат. visualis - зрительный) – это технология программирования, предусматривающая создание приложения с помощью наглядных средств. Средствами визуального программирования обычно решают задачи построения пользовательского интерфейса и упрощения разработки приложения путем замены метода "написания программы" на метод конструирования. Евтушенко Н.Д. отметил, что некоторые авторы представляют визуальное программирование как следующий этап развития языков программирования (следующее поколение), оно может применяться для создания программ

с графическим интерфейсом, но не только. Существуют, например, и успешно используются в промышленности, средства графического программирования встроенных приложений для микроконтроллеров. Есть и среды визуального программирования, позволяющие создавать Веб-приложения для браузеров.

Всего программами с использованием цифровых образовательных ресурсов в организации урочной, внеурочной деятельности и дополнительного образования в 2020-2021, 2020-2022 учебных годах было охвачено 72,7% от общего количества обучающихся МАОУ «СОШ №16».

