

Профориентация школьников: новый взгляд и современные подходы.

У одного короля было три сына. Как-то во время прогулки по саду сыновья увидели стаю птиц, сидящих на яблони. Мальчики решили прогнать птиц и стали кидать в них камни. Камни больно ранили птиц. Тогда птичий царь обиделся на детей. Он сказал королю: «Твой первый сын, когда вырастет, будет резать. Второй сын будет хитрецом, третий сын станет птицей».

От таких слов король тяжело заболел и слёг в постель. Никто не мог прогнать птиц и утешить королевское горе. К королю пригласили мудреца, живущего высоко в горах. Мудрец сказал: «Первого сына отдай во врачам, он будет резать и приносить пользу людям. Второго - в адвокаты, хитрость ему пригодится. Третий сын пусть сотворит чудо, и люди по небу будут летать».

Царь приободрился, собрался с духом и увидел перспективу в жизни каждого из сыновей, поверил в них.

Именно умение видеть перспективу, смотреть в будущее, ясно понимать, чего человек хочет добиться на жизненном пути и способствует развитию новых взглядов и современных подходов в области профориентации школьников Волжского городского лицея.

Перед нами встает ряд вопросов:

-обладают ли учащиеся 14-18 летнего возраста знаниями и умениями, необходимыми для полноценного функционирования в современном обществе? Могут ли будущие выпускники сделать правильный, осознанный выбор своей будущей профессии?

Именно эти задачи мы ставим перед собой, реализуя федеральные, республиканские и школьные проекты, каждый из них тем или иным образом направлен на профориентацию школьников.

Основой всех проектов является региональная инновационная площадка. Ввиду ограничения кадровых, интеллектуальных, материальных ресурсов, для реализации концепции развития мы выбрали путь сетевого взаимодействия с субъектами образовательной экосистемы. Поэтому, в 2016 году совместно с Волжским электромеханическим заводом (заводом-партнером) и Марийским институтом образования мы разработали модель профориентации на инженерные профессии.

Основой стало создание специальных профильных классов «Будущее Волжска» с изучением по дополнительным программам физики, математики и начертательной геометрии с целью повышения престижа инженерных профессий, а также получения практических навыков в высокотехнологичных сферах.

Помимо занятий по профильным предметам, учащимся предложено знакомство с производством через экскурсии, встречи со специалистами

предприятия, работа над проектами. Рабочие программы по предметам формируются с учетом рекомендаций инженерно-технических специалистов предприятия.

Занятия проводят учителя высшей категории лицея и преподаватели ВФ ПГТУ. Учебники и учебные пособия для занятий приобретены заводом, оплата труда учителей за счет средств предприятия, научное и методическое сопровождение проекта осуществляется специалистами Марийского института образования, с 2018 года проект приобрел статус региональной пилотной площадки.

В рамках проекта АО «ВЭМЗ» организовал кружок робототехники для учащихся 5-7 классов, где они проектируют свои первые движущиеся модели. Способствует этому и оборудование, полученное в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда».

Для одаренных детей из 7-9 классов ежегодно организуется летняя профильная смена «Гаудеамус». Учебные занятия и научные мероприятия проводят профессорско-преподавательский состав вузов-сетевых партнеров – ПГТУ, ВФ ПГТУ, МарГУ, КФУ, КНИТУ и учителя ВГЛ с высшей категорией. Учебно-методическая литература и расходные материалы приобретает предприятие.

На протяжении 14 дней работы профильной смены ребята с интересом изучали **основы робототехники и 3D-моделирования**.

На занятиях **«Решение задач повышенной сложности по математике»** ребята развивали свое логическое и критическое мышление и восполняли некоторые содержательные пробелы школьного курса.

Занятия по программе **«Элементарная физика в жизни человека»** были подготовлены совместно учителем физики и профессорско-преподавательским составом Казанского (Приволжского) федерального университета на основе договора о сетевом взаимодействии и сотрудничестве между МОУ «ВГЛ» и ФГБОУ ВПО «КФУ». На практике учились управлять квадрокоптером и использовать его возможности.

В программе профильной смены были занятия по предмету **«Начертательная геометрия в природе»**. Для учащихся лицея – это новое направление познания. С неподдельным интересом ребята приобретали навыки геометрического и проекционного черчения.

Особое значение в рамках программы уделялось организации воспитательной и досуговой деятельности, что наиболее актуально на данном этапе развития системы образования.

В расписание занятий включались дискуссионные и интеллектуально – **интерактивные игры «КВИЗ»**, викторины, шахматный турнир, опыты по физике, игра «Эрудит», игра «Миры», экскурсии на предприятие «Волжский электро-механический завод», встреча с успешными людьми г.Волжска. Организовывались спортивные мероприятия тренерами МУ ДО «Центр развития физической культуры и спорта» на основании договора между МОУ «ВГЛ» и МУ ДО «ЦРФКС» о сетевом взаимодействии.

Всего в профильной смене «Гаудеамус» проведено 70 занятий: 56 - в рамках урочной деятельности, 14 внеурочных занятий. Помимо решения учебных задач, смена принесла участникам интересные сюжеты, впечатления, новых друзей. Работа в течение смены в школьные каникулы стала для обучающихся и педагогов важным подготовительным этапом перед началом нового учебного года. В этой совместной работе они обогатили свой внутренний мир, расширили кругозор.

По окончании смены проведена итоговая диагностика среди учащихся и родителей профильной смены. 100% учащихся отметили высокий уровень содержания урочных и внеурочных занятий и пользу для личностного развития от полученных теоретических и практических знаний. Всерьез заинтересовались изучаемыми предметами – 90% учащихся.

Двухразовое питание учащихся профильной смены осуществлялось за счет родительских средств. По итогам обучающиеся были награждены грамотами победителей за достижения в области начертательной геометрии, робототехники и 3D-моделирования, математики, физики.

Новая форма повышения качества инженерно-математического образования и профориентации на инженерные профессии в Волжском городском лицее прошла успешную адаптацию. Мы готовы поделиться опытом организации умных каникул.

Опыт сетевого взаимодействия ВГЛ размещен на федеральной платформе Агентства стратегических инициатив «Смартека», на сегодня наш опыт уже внедряется в 2 организациях России.

Системная работа пилотной площадки позволила открыть на нашей базе региональную сетевую стажировочную площадку по формированию и оценке естественно-научной грамотности учащихся, а также стала предпосылкой для участия в конкурсном отборе на присвоение статуса Федеральной инновационной площадки Института изучения детства, семьи и воспитания.

Профориентация на профессии, связанные с IT-технологиями, осуществляется в рамках федерального проекта «Код будущего», в прошлом учебном году 36 учащихся обучились на 4 модулях проекта, получили сертификаты о базовом уровне, в этом году мы продолжим обучение. Для учащихся – это бесплатно, а труд педагога стимулируется за счет средств проекта.

Реализация профориентационных проектов способствует и развитию управленческого потенциала. Административная команда МОУ «ВГЛ» совместно со специалистами ВЭМЗ сформировали заявку на конкурсный отбор для организации технопарка «Школьный Кванториум». Сегодня работы по ремонту помещений Кванториума завершены, ведутся поставки оборудования и оснащения учебных кабинетов. Ведется регистрация учащихся в кружки посредством АИС «Навигатор». Открытие детского технопарка планируется 7 сентября текущего года.

В лицее открываются естественнонаучный квантум и направление Хайтек. Кабинеты технологии, биологии, физики, информатики, химии оснащены высокотехнологичным оборудованием, цифровыми лабораториями, оснащением для робототехнического творчества не только для изучения профильных предметов, но и для организации дополнительного образования детей.

В Кванториуме будут получать дополнительное образование не только лицеисты, но и дети других школ. Цифровые лаборатории по предметам, наборы для робототехники, 3D- принтеры для моделирования, наборы для прототипирования, LEGO – все для развития инженерного мышления и детского воображения.

Более 1000 школьников начнут осваивать инженерные направления на уникальной образовательной площадке. Обучение в «Кванториуме» бесплатное.

На данном этапе реализации современных подходов в области профориентации в Волжском городском лицее профессиональный минимум будет изучаться на продвинутом уровне.

В перспективе Волжский городской лицей планирует проводить профориентационные пробы для 10-классников на промышленных предприятиях. Данный проект будет реализовываться совместно с центром занятости.