

Итоги реализации проекта «Быть нефтяником хочу!» в 2018-2019 учебном году

Модель образовательного кластера «Быть нефтяником хочу!» была представлена профессиональному сообществу на августовском совещании работников образования в 2018 году. Координатором проекта является государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования Самарской области Новокуйбышевский Ресурсный центр.

В основе модели заложен принцип производственной кооперации, то есть создание и функционирование *кластера* – объединения производственных компаний, научно-исследовательских и образовательных учреждений, географически расположенных в непосредственной близости друг от друга и работающих совместно с целью получения конкурентных преимуществ, создания наукоемкой и высокотехнологичной продукции.

В проекте объединены следующие производственные компании и образовательные учреждения:

- дочерние общества компании «Роснефть»: Новокуйбышевский нефтеперерабатывающий завод, Новокуйбышевская нефтехимическая компания, Новокуйбышевский завод масел и присадок;

- филиал Самарского государственного технического университета в городе Новокуйбышевск;

- Новокуйбышевский нефтехимический техникум;

- ГБОУ СОШ № 3, ГБОУ СОШ № 5 «ОЦ», ГБОУ СОШ № 7 «ОЦ», ГБОУ ООШ № 6, ГБОУ ООШ № 9, ГБОУ ООШ № 19, ГБОУ ООШ № 20, включая структурные подразделения.

Деятельность по реализации проекта была выстроена в соответствии с дорожной картой, согласованной с координатором проекта.

1 сентября 2018 года в День знаний школьникам была предоставлена возможность принять участие в Парке науки, организованном Новокуйбышевской нефтехимической компанией и филиалом Самарского государственного технического университета. Научный слэм, мастер-классы по физике, химии, площадки по производству мороженого и беспилотных летательных аппаратов погрузили школьников в мир знаний.

28 сентября прошел День учителя на Новокуйбышевском нефтеперерабатывающем заводе. Экскурсия в музей истории завода, знакомство с производством, презентация основных видов деятельности – основная программа Дня. В мероприятии принимали участие педагоги образовательных организаций города, специалисты Новокуйбышевского ресурсного центра и Поволжского управления министерства образования и науки Самарской области.

В эти же сроки, на базе филиала СамГТУ в г. Новокуйбышевске проходил традиционный семинар для обучающихся Роснефть-классов «Лестница к успеху». В программе не только коммуникативные тренинги, но и ознакомление с моделями успешной самопрезентации, совместное, со специалистами кадровых служб, планирование профессиональной карьеры, разработка мини-проектов в нефтяной сфере.

В рамках Недели труда и в целях содействия профессиональному самоопределению учащихся через информирование целевой аудитории об актуальном состоянии экономики и рынка труда Самарской области, современном содержании существующих профессий/специальностей, современных технологиях и их связи с предметными областями в общем образовании, повышения престижа профессий и специальностей, востребованных экономикой региона 45 старшеклассников (10-11 классы) ГБОУ СОШ № 3, ГБОУ СОШ № 7 «ОЦ» и ГБОУ СОШ № 8 «ОЦ» приняли участие в профориентационной «Генеральной встрече», состоявшейся 16 октября на базе Новокуйбышевского нефтеперерабатывающего завода. 80 обучающихся 8 классов ГБОУ СОШ № 3, ГБОУ ООШ № 6, ГБОУ ООШ № 9, ГБОУ ООШ № 19, ГБОУ ООШ № 20 посетили музей трудовой славы АО «Новокуйбышевский НПЗ». Подростки участвовали в игре-викторине «Профессии нашего завода. Работая в команде и выполняя задания, ребята познакомились с профессиями нефтехимической отрасли - самой популярной и востребованной в городе, неформально общались. В этом им помогали молодые активисты Объединенной первичной профсоюзной организации АО «НК НПЗ».

4 обучающихся Роснефть-классов (ГБОУ СОШ № 5 «ОЦ» - 2 человека, ГБОУ СОШ № 7 «ОЦ» - 2 человека), пройдя сложный отбор и войдя в состав 60 участников Российской Федерации, получили возможность пройти обучение в образовательном центре «Сириус» по проектно-ориентированной программе для учащихся Роснефть-классов. В течение десяти дней группа школьников из 19 регионов готовила к защите проекты по приоритетным для топливно-энергетического комплекса профессиям (одна из ключевых целей программы – профессиональное самоопределение старшеклассников).

Всего в рамках программы ребята разрабатывали девять проектов, и каждый отвечал вызовам времени: одно мобильное AR-приложение проецировало трехмерную модель территории по результатам инженерных изысканий, используя, в том числе, аэрофотосъемку с беспилотных летательных аппаратов; второе должно было изучать и визуализировать реальный объект на наличие отклонений от запланированного результата на стройке; третье VR-приложение воссоздавало часть модели кустовой площадки с тестовым взаимодействием; еще одна система моделировала локации с учетом всевозможных знаков безопасности, средств индивидуальной защиты, включала информацию о общих правилах по электробезопасности, передвижению по лестницам, а также по территории Общества; было и VR-приложение для визуализации работы оператора на узле налива нефти; наконец, приложение имитировало виртуальные сцены-ситуации для проверки профессионализма специалиста – товарного оператора.

В феврале 2019 года Новокуйбышевским НПЗ был анонсирован проект, направленный на формирование навыков безопасности. Для школьников были проведены экскурсии на производство (основной акцент – создание безопасных условий труда), и организован конкурс творческих проектов «Золотые правила безопасности для детей» на темы: «Безопасность в Интернете», «Безопасность в обществе», «Безопасность дома», «Стоп паника: эмоциональная безопасность». Конкурс проводился для двух возрастных категорий: 5 – 8 классы, 9 – 11 классы. Ожидаем результатов конкурса.

26 апреля 2019 года в Новокуйбышевске (филиал СамГТУ) состоялся второй региональный конгресс молодых специалистов, учёных, аспирантов, магистрантов,

студентов и школьников «Актуальные проблемы науки и производства», посвященный Международному году периодической таблицы химических элементов. Конгресс состоялся при поддержке и непосредственном участии ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», Администрации городского округа Новокуйбышевск Самарской области, Поволжского управления Министерства образования и науки Самарской области, Акционерного общества «Новокуйбышевский нефтеперерабатывающий завод», Акционерного общества «Новокуйбышевская нефтехимическая компания». В рамках конгресса были проведены круглый стол «Инновации нефтехимического кластера» для предприятий и организаций, ведущих разработки технологий и оборудования для предприятий нефтепереработки и нефтехимии, региональная конференция для обучающихся профессиональных образовательных учреждений и научно-техническая конференция обучающихся «Дни науки СамГТУ».

В течение 2018 – 2019 учебного года были проведены ГБОУ СОШ № 5 «ОЦ», ГБОУ СОШ № 7 «ОЦ», Новокуйбышевским нефтехимическим техникумом были проведены следующие мероприятия:

- экскурсии в химическую лабораторию для воспитанников дошкольных образовательных организаций (Отв. ГБОУ СОШ № 5 «ОЦ», ГБОУ СОШ № 7 «ОЦ», ННХТ);

- образовательный квест для семиклассников (Отв. ГБОУ СОШ № 5 «ОЦ», ГБОУ СОШ № 7 «ОЦ»). Первые шаги в познании химии, знакомство с профессиями нефтепереработки и увлекательные задачи по математике и физике – все это предусматривала программа мероприятия. Участниками стали 80 школьников (СОШ 3, СОШ 5, ООШ 18, ООШ 20; СОШ 7, ООШ 6, ООШ 9, ООШ 19);

- научно практическая конференция «Будущее нефтехимии в профессионализме молодых!» (Отв. ННХТ). На конференции было представлено 15 докладов, работало три секции: «Химия», «Экология», «Медицина».

В мероприятиях, проведенных на базе ГБОУ СОШ № 7 «ОЦ» г. Новокуйбышевска, был активно использован интерактивный лэпбук «Профессии нефтегазовой отрасли», созданный Цыгулевой Ксенией, учащейся 11 Роснефть-класса.

С целью привлечения школьников к увлекательному миру химии образовательные организации Поволжского округа активно применяли онлайн-ресурсы регионального и федерального уровней. Так, 14 марта 2019 года более 1000 школьников среднего и старшего звена округа приняли участие в региональной видеоконференции «Открытый урок» на тему «Химия – мир вокруг нас» (ГБОУ 3,5,6,7,11,17,21, гимназия №1 г. Новокуйбышевска, ГБОУ СОШ «ОЦ "Южный город" пос. Придорожный м.р. Волжский, ГБОУ СОШ с.Черноречье м.р. Волжский, ГБОУ СОШ «ОЦ» п.г.т. Роцинский м.р. Волжский, ГБОУ ООШ № 2 пгт. Смышляевка м.р. Волжский). Прямая интернет-трансляция познакомила учащихся с содержанием профессиональной деятельности в химической и нефтеперерабатывающей отраслях промышленности, развитием новых технологий, кадровыми потребностями отраслей региона, условиями получения профильного образования.

Ранней профориентации детей содействует Всероссийский портал «ПроеКТОрия». 7 февраля 2019 года виртуальный урок «Менделеев? Элементарно!» посмотрели 27 % школьников 2-11 классов округа и получили возможность оценить значение химии во всех сферах жизни, узнать инновации химической отрасли и многое другое.

С 25 марта по 26 апреля 2019 года прошел территориальный конкурс педагогических проектов «Ознакомление дошкольников с профессиями в мире нефтяников» для педагогических работников дошкольных образовательных учреждений Поволжского управления.

Цель Конкурса: демонстрация результативного опыта работы образовательных организаций Поволжского округа по реализации педагогических проектов в воспитании профессиональных кадров в области нефтепереработки с дошкольного возраста.

На Конкурс было представлено 18 Конкурсных материалов из 16 дошкольных учреждений Поволжского управления. В соответствии с решением комиссии победителем был признан проект «На пути к профессии Нефтяника» ГБОУ ООШ № 19 г. о. Новокуйбышевск с\п ДС "Золотой ключик", второе и третье места заняли проекты ГБОУ ООШ № 9 г. о. Новокуйбышевск с\п ДС "Родничок" и ГБОУ ООШ № 20 г. о. Новокуйбышевск с\п ДС "Василек".

В течение прошедшего учебного года учащиеся Роснефть-классов ГБОУ СОШ № 5 «ОЦ» и ГБОУ СОШ № 7 «ОЦ» г. Новокуйбышевска приняли участие в олимпиадах, конференциях, турнирах муниципального, территориального, регионального, всероссийского, международного уровней, в том числе в Международной научно-практической конференции «Нефть и газ», проведенной в РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина и Всероссийском открытом фестивале исследовательских работ учащихся Роснефть-классов «Думать. Исследовать. Действовать».

Деятельность по реализации проекта освещалась в сети Интернет (Twitter), средствах массовой информации компании «Роснефть» (газеты «За передовую технику» и «Нефтяной курьер», группа профсоюзного комитета НПЗ В-Контакте), Новокуйбышевском телевидении.

Первый год реализации проекта показал свою жизнеспособность. Но, к сожалению, не все мероприятия дорожной карты, были выполнены. Только началась работа по формированию профориентационных кабинетов на базе ГБОУ СОШ № 5 «ОЦ» и ГБОУ СОШ № 7 «ОЦ» (закуплено и установлено оборудование, началось информационное наполнение по теме проекта). Не проведена городская конференция для учащихся начальной школы «Первые открытия». Эти мероприятия запланированы для реализации в следующем учебном году.