



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ТУРНИР «УМНОЖАЯ ТАЛАНТЫ»

ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ СОЦИАЛЬНЫХ ИНВЕСТИЦИЙ
«ГАЗПРОМ НЕФТИ» «РОДНЫЕ ГОРОДА»

23.07.2021



ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Интеллектуальный турнир «Умножая таланты» проводится с 2015 года. За это время он стал важнейшим образовательным проектом программы социальных инвестиций «Родные города» компании «Газпром нефть».

Его формат отличается от классических олимпиад: участники решают реальные производственные задачи по нефтегазовой тематике, адаптированные для турнира, и цифровые кейсы «Газпром нефти». Проект формирует исследовательские компетенции в сфере STEM* и навыки командной работы, которые необходимы в учебе и карьере.

Задачи турнира – реальные кейсы из практики нефтяников. Школьники проводят исследование и предлагают собственные проектные решения. Авторы лучших – попадают в финал, который проходит на базе Парка науки и искусства «Сириус» в Сочи.

*STEM – Science, Technology, Engineering, Math



ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

ЦЕЛЬ:

Выявление и поддержка одаренной молодежи в регионах через систематическое вовлечение в научно-исследовательскую деятельность и проектирование.

ЗАДАЧИ:

- вовлечение школьников в научно-исследовательскую деятельность и проектирование;
- создание для талантливых школьников из регионов дополнительных возможностей для самореализации;
- профориентационная помощь старшеклассникам для осмысленного выбора университета и специальности;
- развитие кадрового потенциала компании через интеграцию участников турнира в образовательную систему «школа-вуз-предприятие».

РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА



2015

Запуск турнира «Умножая таланты». Финал первого турнира состоялся в Санкт-Петербурге.

2016

Расширилась география турнира. К Санкт-Петербургу, Тюмени, Ноябрьску, Муравленко, с. Мыс Каменный, с. Новый Порт, Ханты-Мансийску и Томску добавилась Москва.

2017

Академическим партнером турнира стал Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. География турнира расширилась на Оренбург и Омск.

2019

Партнерами турнира стали образовательный центр «Сириус» и Томский Политехнический университет. Впервые финал турнира проведен в образовательном кампусе «Сириуса» (Сочи). География турнира расширилась на п. Тазовский (ЯНАО).

2020

Академическим партнером турнира стал Университет ИТМО (СПб). К турнирным задачам добавились цифровые проекты. Мероприятия турнира переведены в онлайн-формат в связи с пандемией COVID-19.

2021

Финал турнира впервые проведен в гибридном формате (онлайн + офлайн) на базе Парка науки и искусства «Сириус» (Сочи).

«СИРИУС»: ПАРТНЕР ПРОЕКТА С 2019 Г.

Парк науки и искусства «Сириус» создан Фондом «Талант и успех» и соединил в себе научные инновации и традиции мирового искусства.

Здесь располагаются современные лаборатории для проектной и научно-исследовательской работы, мастерские, выставочные залы, учебные аудитории и классы, в которых проводится обучение с применением инновационных образовательных технологий, проходят фестивали науки и творчества, концерты классической музыки и балета, художественные выставки, лекции ведущих ученых.

Сотрудничество с «Сириусом» позволило вовлечь большее количество участников, интегрировать образовательный компонент на всех этапах турнира, элементы профориентации школьников по специальностям, востребованным в «Газпром нефти». Участники научились решать исследовательские задачи, освоили навыки командообразования и познакомились с современными подходами, которые помогут им в учебе и дальнейшей жизни.



В 2019 году для участников турнира был разработан дистанционный образовательный курс, который позволил школьникам осваивать естественно-научные и инженерно-технические специальности в удобном онлайн-формате.



АКАДЕМИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ ТУРНИРА

1 Университет
ИТМО



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

2 Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

3 Томский политехнический
университет



**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

УЧАСТНИКИ И ГЕОГРАФИЯ

Участники проекта

Старшеклассники в двух возрастных категориях:

- младшая (8-9 классы)
- старшая (10-11 классы)



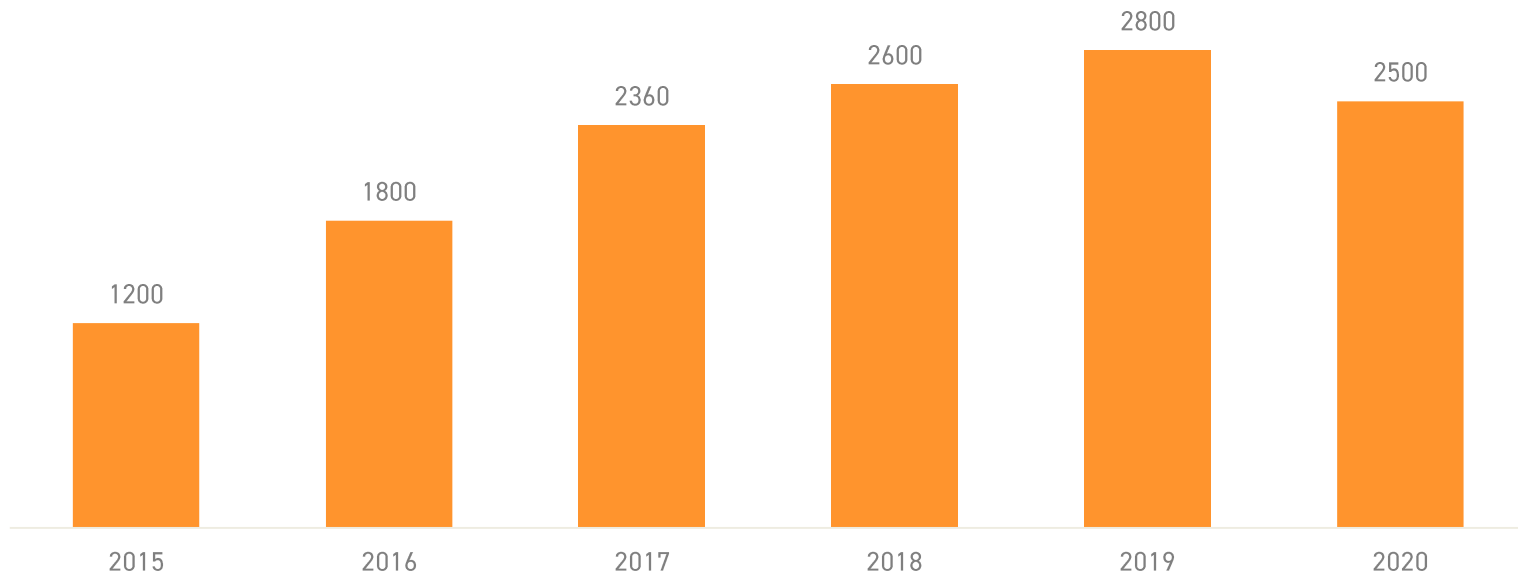
География участников проекта

Москва и Московская область, ЯНАО (Муравленко, с. Мыс Каменный, с. Новый Порт, Ноябрьск, п. Тазовский), Омск, Оренбургская область, Санкт-Петербург и Ленинградская область, Томская область, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра.



СТАТИСТИКА ПРОЕКТА С 2015 ПО 2020 ГОДЫ

Количество участников турнира:



СРЕДСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Бюджет турнира 2020 года: 11,3 млн рублей

Дополнительные средства:

- интеллектуальные ресурсы специалистов «Газпром нефти» и экспертов в области hard skills и soft skills;
- интернет-ресурсы (официальный сайт проекта turnir.rodnyegoroda.ru, официальная группа в социальной сети Вконтакте – vk.com/turnir.rodnyegoroda);
- ресурсы партнеров (преподаватели петербургского Университета ИТМО принимают участие в подготовке заданий для участников, а финал турнира проводится на базе Парка науки и искусства «Сириус»).



ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТУРНИРА



1 ЭТАП. ОНЛАЙН-РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

Отбор участников турнира осуществляется в соответствии с требованиями Положения. Школьники, которые соответствуют критериям отбора, могут принять участие в дальнейших этапах.

На официальном сайте турнира turnir.rodnyegoroda.ru участники проходят регистрацию и получают доступ в личный кабинет в системе Сириус.Онлайн.

По итогам 1 этапа участникам турнира предоставляется доступ к дистанционному образовательному курсу.



НА ТУРНИР 2021 ГОДА БЫЛО ПОДАНО ПОЧТИ 2500 ЗАЯВОК

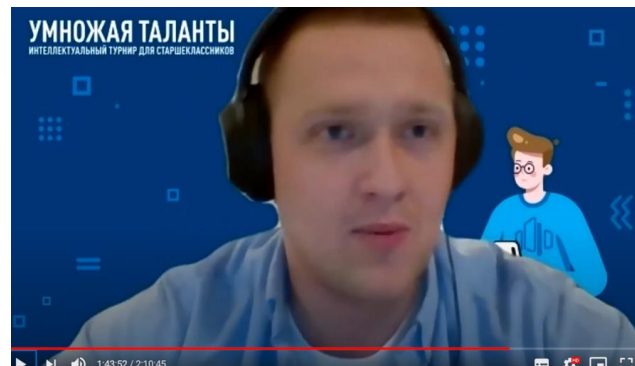
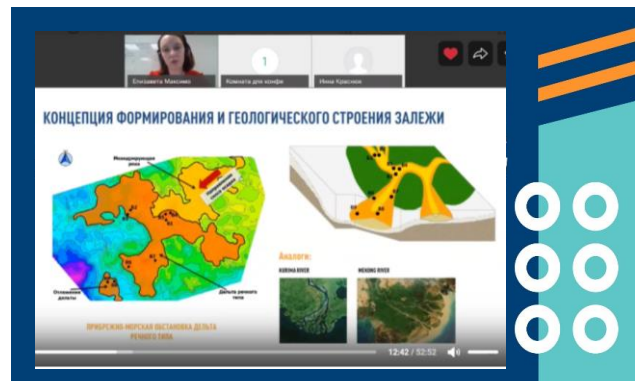
2 ЭТАП. ДИСТАНЦИОННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КУРС

Программу дистанционного образовательного курса подготовили эксперты «Газпром нефти» и «Сириуса».

Курс включает в себя:

- занятия по развитию компетенций в сфере информационных технологий и цифровизации нефтегазовой отрасли;
- углубленное погружение в приоритетные направления курса (оценка запасов месторождений, геологоразведка, разработка месторождений, бурение и внутрискважинные работы, нефтепереработка; цифровая трансформация: технологические инновации, искусственный интеллект, AR/VR, BIG DATA);
- обзор «больших вызовов» современной науки и индустрии;
- занятия по методологии проектной деятельности в ИТ-проектах (в т.ч. элементы PMBoK, Agile, Scrum);
- тренинги на развитие soft-skills (в т.ч. эффективного распределения ролей в команде);
- занятия по написанию мотивационного эссе и подготовке к тесту*.

**По итогам 2 этапа участники турнира проходят тест на определение минимально необходимого уровня знаний и компетенций в нефтегазовой тематике и сфере информационных технологий, пишут мотивационное эссе.*



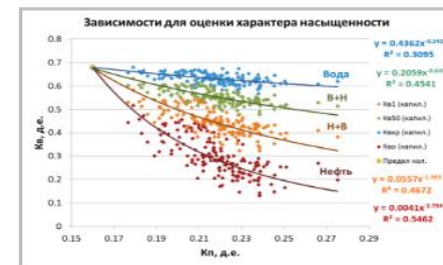
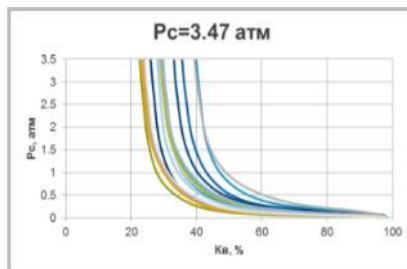
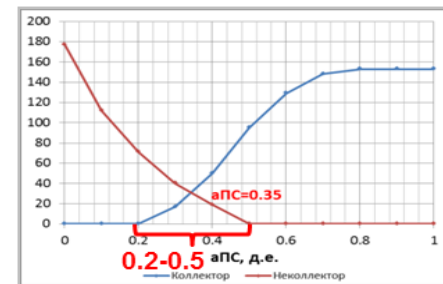
3 ЭТАП. РЕШЕНИЕ КЕЙСОВ

Этап включает в себя решение кейсов по нефтегазовой тематике и цифровизации в нефтегазовой отрасли.

Участники, успешно прошедшие тестирование, формируют проектные команды из трех человек и предлагают решение кейсов.

Кейсы разрабатываются экспертами «Газпром нефти» и «Сириуса».

ИЗ 222 СФОРМИРОВАННЫХ КОМАНД
ДЛЯ УЧАСТИЯ В ЭТАПЕ ТУРНИРА 2021
ГОДА БЫЛО ОТОБРАНО 109 КОМАНД



4 ЭТАП. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОТБОРОЧНЫЙ ТУР

Лучшие команды в каждом регионе презентуют решение кейса перед нефтяниками-практиками, экспертами «Газпром нефть», «Сириус» и независимыми экспертами.

В ОТБОРОЧНЫЙ ОНЛАЙН-ТУР 2021 ГОДА ПРОШЛА 41 КОМАНДА ИЗ МЛАДШЕЙ СЕКЦИИ И 68 КОМАНД ИЗ СТАРШЕЙ СЕКЦИИ, ЗАНИМАЮЩИХ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕСТА В РЕЙТИНГОВОМ СПИСКЕ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПАРАЛЛЕЛЯМ 8-9 И 10-11 КЛАССОВ ДЛЯ КАЖДОГО ГОРОДА/ ТЕРРИТОРИИ



5 ЭТАП. ФИНАЛ ТУРНИРА

Финал турнира «Умножая таланты» проходит в Сочи на базе Парка науки и искусств «Сириус».

В 2021 году **74 старшеклассника** из регионов России соревновались в решении реальных задач по цифровизации нефтегазовой отрасли. В Сочи ребята объединились в команды и разработали новые проекты под руководством экспертов «Газпром нефти» и «Сириуса».

Программа включает лекции, мастер-классы и тренинги. Дополнительно для финалистов турнира проводится экскурсия по лабораториям Парка науки и искусства «Сириус».

В финале участники представляют итоги своей работы, а жюри определяет лучших.



5 ЭТАП. ФИНАЛ ТУРНИРА

Для финалистов турнира в «Сириусе» (Сочи) проводятся лекции и мастер-классы:

РАЗВИТИЕ HARD SKILLS: РАБОТА НАД ПРОЕКТАМИ

- Big Data
- Беспилотные летающие аппараты
- Интернет вещей
- Технологии AR/VR



РАЗВИТИЕ SOFT SKILLS: ТРЕНИНГИ НА КОМАНДООБРАЗОВАНИЕ

- Как эффективно организовать работу в команде
- Как подготовиться к публичной защите проекта
- Техника речи и работа с волнением во время публичного выступления



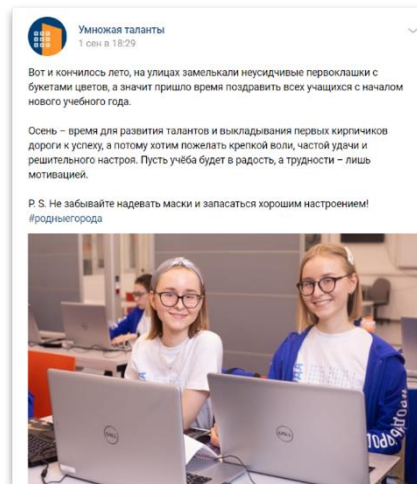
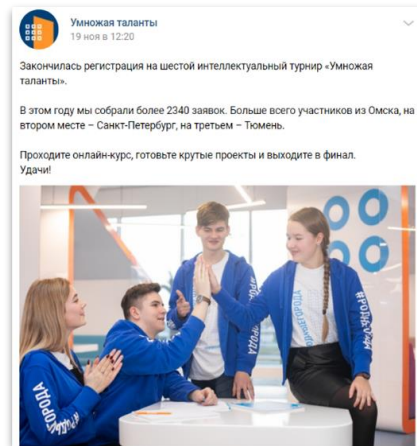
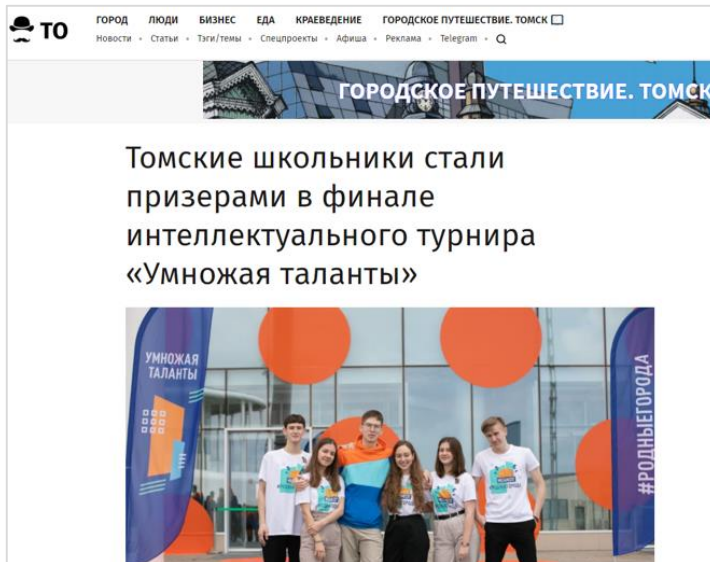
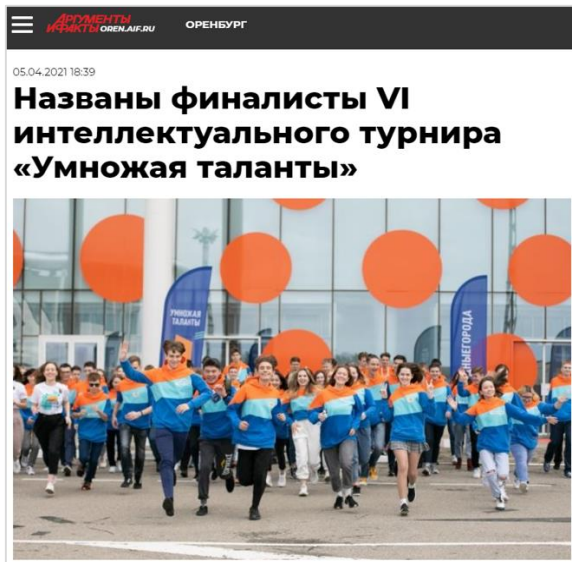
ОБЩИЕ ИТОГИ ТУРНИРА 2021 ГОДА

1. В турнире 2021 года приняли участие почти **2 500 учеников** 8-11 классов из 12 городов и поселков России. Наибольшее количество заявок подано в Омске (875), Санкт-Петербурге (821), Тюмени (415), Москве (125), Томске (122).
2. В финале турнира, который прошел на базе Парка науки и искусств «Сириус» в Сочи, приняли участие **74 старшеклассника** из регионов.
3. По итогам турнира была получена обратная связь от участников, которые высоко оценили организацию всех этапов турнира. Наибольшую оценку получили мероприятия, направленные на **развитие навыков работы в команде и hard skills**.

PR-СОПРОВОЖДЕНИЕ ТУРНИРА 2021 ГОДА

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ В СМИ: 433

АУДИТОРНЫЙ ОХВАТ: 11,6 МЛН КОНТАКТОВ



DIGITAL-СОПРОВОЖДЕНИЕ ТУРНИРА 2021 ГОДА

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ:

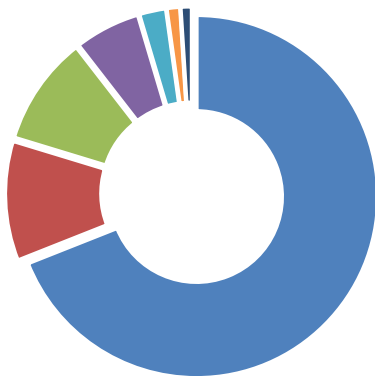
591 – всего о проекте за год

174 – о финале

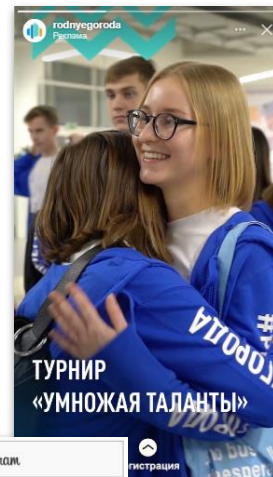
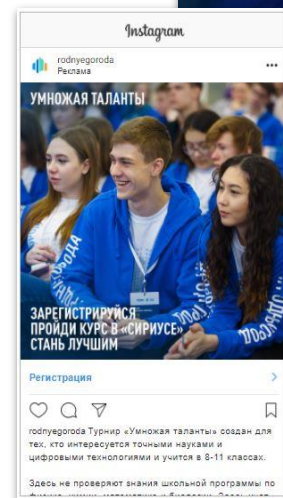
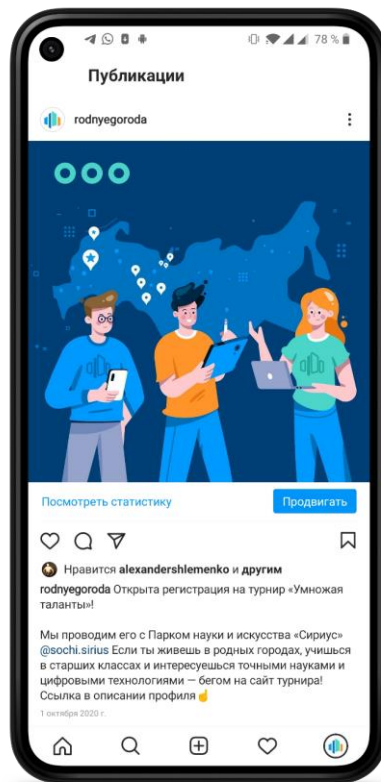
ОХВАТ:

5,5 млн – общий за год

3,5 млн – новости финале



- VK 69%
- OK 10,7%
- Instagram 9,8%
- Facebook 5,9%



ОТЗЫВЫ УЧАСТНИКОВ ТУРНИРА 2020 ГОДА



Андрей Ветчинкин, Оренбург, школа № 57:

Больше всего мне запомнился финал турнира, поездка в «Сириус». Для меня это был незабываемый опыт. Мне понравилось все – развлекательная и учебная программа, сам конкурс проектов. И еще попались очень хорошие ребята. Я улучшил свои навыки общения с незнакомыми людьми и навыки публичного выступления. Конечно, это помогает сейчас, в университете, когда я попал в новую социальную среду. Мне предстоит много выступать – экзамены, доклады и тому подобное. Но я знаю, что не буду бояться публики от слова «совсем».



Алена Селиванова, Санкт-Петербург, лицей № 82:

Турнир «Умножая таланты» – это возможность испытать свои силы в реальной работе, понять, на что ты способен и как работает твоё мышление в «полевых» условиях. Исследовательский проект нашей команды был связан с дронами – мы создавали траекторию полета и выясняли, как будет выглядеть карта на снимке, который он сделает. Это достаточно сложная исследовательская задача, и мы с командой потратили на ее решение немало времени, собираясь у кого-нибудь дома и погружаясь в чертежи и расчеты. В итоге заняли второе место.



Алисия Сэротэтто, Новый Порт, Новопортовская школа-интернат им. Л.В. Лапцуня:

«Умножая таланты» научили меня находить общий язык с незнакомыми людьми, работать в команде. И что еще более важно – умению обрабатывать большие объемы новой информации и выделять нужную мне. Думаю, это те навыки, которые пригодятся в любой профессии. И даже сейчас в учебе они очень помогают.

ОТЗЫВЫ УЧАСТНИКОВ ТУРНИРА 2021 ГОДА



Михаил Жилин, Омск, победитель турнира 2021:

«Финал прошлого года мне очень понравился. В течение недели нас учили анализу данных и python. В свободное время мы отдыхали: играли в настольный футбол или пинг-понг, ездили на экскурсии в Сочи. Было очень информативно и интересно, к тому же наш проект занял второе место. Поэтому я решил участвовать в турнире снова.

Я думаю, самым сложным и одновременно самым интересным в финале было придумать концепт для решения актуальных в мире нефтегазопереработки проблем...На протяжении всего турнира с нами работали педагоги-наставники. Обучение проходило параллельно с работой над проектами — так теория сразу закреплялась на практике. Поэтому мы прекрасно понимали, за что отвечает конкретная деталь робота или фрагмент кода»



Катерина Белим, Омск, победитель турнира 2021:

«Участие в таких турнирах позволяет мне раскрыться как личность, тренируют социальные и коммуникативные навыки, навыки работы в команде. Кроме того, этот проект посвящён нефтегазовой отрасли, в которой я планирую развиваться в будущем. Получается идеальное комбо. Тема нашего проекта: «Автоматическая роботизированная вездеходная платформа для исследования области месторождений». Звучит страшно, но сам кейс очень увлекательный. Вначале мы совершенно не понимали, за что взяться, потому что с робототехникой столкнулись впервые. На дистанционном этапе финала не смогли сделать ничего, даже каких-то намёток. Поэтому всю работу по робототехнике наша команда выполняла за какие-то три дня.

Это было непросто. После такого пессимистичного начала было важно вернуть веру в себя. У меня получилось. За это спасибо родителям и друзьям, которые помогают мне трезво смотреть на мир»

КОММЕНТАРИИ ОРГАНИЗАТОРОВ И ЭКСПЕРТОВ



Алексей Подоровский, технический специалист Центра когнитивных исследований Университета «Сириус»:

Было выбрано 4 направления цифровизации: анализ больших данных, технологии виртуальной и дополненной реальности, интернет вещей, беспилотная техника. Мы попробовали в этот раз взять большую задачу, чтобы получить законченный результат. На финале турнира получилось полностью создать всю концепцию – от планирования устройства, дизайна, электроники и конечного сервиса, который уже может быть отдан заказчику. Сам процесс, который происходит внутри группы, сложно описать на бумаге, поскольку наставник, чувствуя группу, ведет ее наиболее эффективным путем. Участники, помимо командной работы, получают еще достаточно много новых знаний. Это не просто финал, на котором они показали свои работы, которые они заранее сделали, а это еще и образовательная программа, которая помогает им открыть в себе новый потенциал и расширить свои горизонты..



Антон Кривцов, директор Научно-образовательного центра «Газпромнефть-Политех» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого:

Нефтегазовая отрасль сегодня – одно из самых высокотехнологичных направлений, объединяющих и серьезную исследовательскую научную работу, и сверхсовременные цифровые технологии. Конечно, для развития индустрии нужны по-настоящему талантливые молодые специалисты, и турнир «Умножая таланты» помогает выявить их на самом раннем этапе. Участвуя в конкурсе, школьники не только узнают больше о специфике нефтегазового дела, но и прокачивают такие важные сегодня «мягкие» навыки: умение работать в команде и грамотно распределять в ней роли для эффективного выполнения задач, развивают свои лидерские и управленческие качества. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого является академическим партнером проекта «Умножая таланты», и мы рады уже более четырех лет подряд проводить на нашей площадке полуфинал конкурса, принимая в стенах Политеха самых талантливых школьников со всей России.

КОММЕНТАРИИ ОРГАНИЗАТОРОВ И ЭКСПЕРТОВ



Александр Дыбаль, член правления «Газпром нефти»:

Шестой интеллектуальный турнир «Умножая таланты» расширил свой цифровой формат. В прошлом году включили задания по информационным технологиям, а в этом – расширяем возможности образовательной онлайн-площадки. Мы вводим новые форматы обучения, чтобы школьникам было легче и интереснее осваивать естественно-научные и инженерно-технические специальности, востребованные в современной нефтегазовой отрасли.



Алексей Вашкевич, глава дирекции по технологическому развитию «Газпром нефти»:

Мы предлагаем участникам кейсы из реальной практики нефтяников, и иногда дети находят по-настоящему нестандартные решения, удивляя даже нас, профессионалов. При этом задания касаются не одной конкретной дисциплины или узкого направления. «Умножая таланты» дает представление о том, что сегодня нефтяной отрасли нужны разные специалисты: программисты, физики, химики, проектировщики – можно выбрать любую специальность, чтобы сделать успешную карьеру в такой компании как «Газпром нефть». И начать этот путь можно уже в школе.