



ПРЕСС-РЕЛИЗ ФОНДА ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

02.04.2019

На VIII неделе технопредпринимательства школьников познакомили с нанотехнологиями, атомной энергией, искусственным интеллектом и космическими проектами

VIII Всероссийская Школьная неделя высоких технологий и технопредпринимательства (НВТиТ) охватила примерно 850 тысяч школьников и педагогов из 83 регионов страны. И это предварительная оценка участников только специальных уроков с участием представителей высокотехнологических компаний, рассказавших о новейших тенденциях развития своих отраслей.

Организаторами Недели выступили Фонд инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО, ГК Росатом, ГК Роскосмос и Благотворительный фонд Сбербанка «Вклад в будущее», которые объединили свои силы для подготовки совместной программы о мире высоких технологий для учителей, школьников и их родителей. Неделя прошла при поддержке Министерства просвещения РФ. Партнерами-соорганизаторами события стали Московский городской педагогический университет, ГАУК «Парк Зарядье» и Российский государственный педагогический университет им. А.И.Герцена.

В течение семи дней участники Недели познакомились с реальными инновациями в nanoиндустрии, атомной энергетике, сфере космических технологий, а также с достижениями в области высоких гуманитарных технологий.

С каждым годом на Неделе высоких технологий и технопредпринимательства нарастает плотность мероприятий, включенность в образовательный процесс, количество новых идей.

«Как показывает наш опыт, самое сложное в мероприятиях такого масштаба - удержать содержательную планку, чтобы те материалы, с которыми непосредственно работает педагог и школьник, не представляли собой выхолощенный пафосный плакат о важности высоких технологий, а действительно познакомили, погружали в этот контент и, главное, пробуждали у ребенка интерес к дальнейшему знакомству с достижениями научно-технического прогресса. Нам важно разжечь любопытство. НВТиТ выступает моделью



образования, в которой взаимосвязаны исследовательская, проектная и технологическая деятельности», – отмечает **Андрей Мельников**, руководитель направления по реализации проектов для детей и молодежи Фонда инфраструктурных и образовательных программ.

«Замечательно, что школьники могут познакомиться со сферами, за которыми будущее человечества: нанотехнологии, космические и атомные технологии, искусственный интеллект. Неделя высоких технологий и технопредпринимательства – и организационный инструмент, и проект с востребованным содержанием, свидетельством чему является рост числа скачиваний уроков НВТиТ год от года. Значит, педагогическая общественность видит в этом реальный ресурс, возможности обновления содержания образования. Фонд инфраструктурных и образовательных программ не только может гордиться, что когда-то был инициатором этой акции, но и тем, что в проект поверили серьезные партнеры: ГК Росатом, ГК Роскосмос и Благотворительный фонд Сбербанка «Вклад в будущее», которые на протяжении нескольких лет активно содействуют развитию недели высоких технологий», - отметил Андрей Мельников.

Ключевые события Недели

Открытие Недели ВТиТ в Парке «Зарядье» (Москва), где участники встретились с представителями организаторов акции - Фонд инфраструктурных и образовательных программ (группа Роснано), ГК Роскосмос, ГК Росатом и Благотворительный фонд Сбербанка «Вклад в будущее» и услышали о трендах развития техносферы. Школьники познакомились с биотехнологическими лабораториями Заповедного посольства, поучаствовали в интерактивной игре-квесте «Челленджеры», встретились с летчиком-космонавтом, Героем России Федором Юрчихиным.

Международный Форум «Университет Будущего» (Санкт-Петербург), прошедший в «Точке Кипения» Технопарка «Ленполиграфмаш», стал событием для преподавателей и студентов педагогических вузов. На интерактивных площадках участники форума обсуждали актуальные вопросы современного образования.



«Студент должен учиться, а университет должен создавать условия, в которых студент может получить великолепное образование, - с таким обращением на интерактивной лекции выступила Елена Казакова, доктор педагогических наук, профессор, член-корреспондент РАО, научный руководитель федеральной образовательной программы «Школьная лига РОСНАНО». - В современных реалиях мы осознаём, что без мотивационной составляющей невозможно вовлечь учащихся. И на помощь нам приходит кружковое движение, проектная деятельность и геймификация образовательного процесса».

В рамках Форума «Университет Будущего» состоялся первый «Наноград Блиц» - однодневный образовательный интерактивный сет, во время которого будущие педагоги осваивали технологию кейс-стади и решали кейсы трех бизнес-компаний, связанные с применением нанотехнологий в производстве высокотехнологичных приборов и материалов.

«**АнтиЕГЭ**» с редактором журнала «Кот Шрёдингера» (Санкт-Петербург), «**Фестиваль науки и технологий «Кругозорро-фест»**», получивший финансовую поддержку Фонда президентских грантов (Республика Карелия), городской «**Фестиваль исследовательских работ и проектов младших школьников «Загадки природы»**» (Красноярск), «**Региональные соревнования Российской Ассоциации «Одиссея Разума»**» (Челябинск), коворкинг-пространство «**Высокие технологии**» для детей и молодежи (Новокузнецк), деловая игра «**Профессии 2030**» (Сургут, кванториум «Технополис») – далеко не полный перечень очных мероприятий Недели, прошедших в 17 региональных ресурсных центрах Школьной лиги РОСНАНО (проекта Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО), участниками которых стали более 27 000 человек.

ГК Роскосмос по традиции подготовил свои «уроки под ключ» с опорой на кинодокументалистику. «Космические» уроки пользуются особенной популярностью у школьников и учителей, а программа для подростков «Пора в космос» знакомит ребят с работой на МКС. Очные форматы мероприятий для школьников ГК Роскосмос - лекции и кинопоказы с участием представителей компании - состоялись в 22 городах страны, в них приняли участие более 8500 человек.



Свою программу участия в Неделе ВТиТ подготовила сеть Информационных центров по атомной энергии (ИЦАЭ). Во Владимире состоялась премьера устного журнала «Язык Эйнштейна», на котором учёные вместе со зрителями обсуждали последние научные новости. Зрителей больше всего заинтересовали плутониевая «батарея» «Кьюриосити», бесперебойно снабжающая марсоход энергией, и бур с ядерной установкой, который отправили для изучения Европы, спутника Юпитера. Кроме того, в лазерных лабораториях Владимирского государственного университета школьники смогли познакомиться с устройством фемтосекундных лазеров

В Ульяновске соединили искусство и науку в формате научно-популярного ток-шоу «Science Sound»: философ и физик под специальное музыкальное сопровождение дискутировали о влиянии музыки на человека. В красноярском ИЦАЭ физик Михаил Шишацкий рассказал школьникам о геометрической оптике, а на «Нескучных уроках» ребята самостоятельно собирали электрические цепи и знакомились с принципом работы АЭС. Школьники Санкт-Петербурга на примере бумажного сопромата изучили современные технологии.

В мурманском ИЦАЭ прошли научно-практическая студенческая конференция «Мирный атом» и лекция «Компьютерное зрение» о распознавании искусственным интеллектом человеческих лиц. А смоленские старшеклассники на конференции в рамках НВТиТ и Городского дня науки разбирали более широкий спектр тем: от температуры плавления и действия магнитного поля до инновационных способов получения электроэнергии. Смоленские школьники также побывали на полномасштабном тренажёре блока щитового управления АЭС и убедились в высоком уровне систем безопасности станции и профессионализме сотрудников.

Сеть ИЦАЭ принимает участие во Всероссийской неделе высоких технологий и технопредпринимательства пятый год. Ежегодно к НВТиТ разрабатываются «атомные» уроки, а сотрудники ИЦАЭ организуют тематические лектории, мастер-классы и экскурсии.

Благотворительный фонд Сбербанка «Вклад в будущее» и эксперты Академии искусственного интеллекта для школьников подготовили уроки по искусственному интеллекту с видеолекциями и онлайн-тренажерами. Школьники, прошедшие



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ
Группа РОСНАНО



ШКОЛЬНАЯ ЛИГА РОСНАНО

уроки, могут развить свои навыки на сайте Академии, попробовать силы в Хакатоне по искусственному интеллекту и выиграть ценные призы.

Сайт Всероссийской Недели высоких технологий и технопредпринимательства <http://htweek.ru/> будет работать для школ в течение всего года.



«Школьная лига РОСНАНО» — сетевой проект Фонда инфраструктурных и образовательных программ, целью которого является продвижение в школах Российской Федерации идей, направленных на развитие современного образования, в первую очередь, образования школьников в области естественных наук, современных технологий и технопредпринимательства. «Школьная лига РОСНАНО» объединяет учителей школ, исследователей, преподавателей ВУЗов, представителей бизнеса, и, конечно, школьников. Участниками Программы в 2010-2018 гг. стали свыше 1000 учебных заведений и более 150 партнеров (бизнес-компаний, вузов, исследовательских центров).

Фонд инфраструктурных и образовательных программ
117420, Москва, Проспект 60-летия Октября, 10А Т: +7 495 9885388, Ф: +7 495 9885399
Пресс-служба: Т: +7 495 9885677, E: fiop.press@rusnano.com
www.fiop.site



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**
Группа РОСНАНО



ШКОЛЬНАЯ ЛИГА РОСНАНО

* * *

Фонд инфраструктурных и образовательных программ создан в 2010 году в соответствии с Федеральным законом № 211-ФЗ «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий». Целью деятельности Фонда является развитие инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, включая реализацию уже начатых РОСНАНО образовательных и инфраструктурных программ.

Высшим коллегиальным органом управления Фонда является Наблюдательный совет. Согласно уставу Фонда, к компетенции совета, в частности, относятся вопросы определения приоритетных направлений деятельности Фонда, его стратегии и бюджета. Председателем Правления Фонда, являющегося коллегиальным органом управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**, генеральным директором Фонда — **Андрей Свиноаренко**.

Подробнее о Фонде – www.fiop.site