

Школьная Неделя высоких технологий и технопредпринимательства в Год науки и технологий

С 15 по 21 марта 2021 года в школах страны при поддержке Министерства просвещения РФ состоится Десятая Всероссийская Неделя высоких технологий и технопредпринимательства (НВТиТ). Событие вошло вошла в список наиболее значимых мероприятий Года науки и технологий, принятых к реализации Министерством высшего образования и науки РФ.

«Неделя высоких технологий и технопредпринимательства вновь собирает школьников, заинтересованных наукой и инженерными темами. Для них это прекрасная возможность присмотреться к будущему жизненному пути. Можно заниматься научными исследованиями, а можно - внедрением результатов исследовательских работ на производстве. Серьезная фундаментальная наука в России всегда была на высоком уровне, российские изобретатели известны во всем мире, а вот инновационные продукты на рынке появляются не так часто, как хотелось бы. Я предлагаю школьникам присмотреться к разработкам в научно-исследовательских центрах, которые только-только выходят на рынок, так называемым «глубинным» технологиям, в мире их относят к направлению deep tech. Это материалы с заданными свойствами, робототехника, геномика, фотоника. За ними - большое будущее! Будьте смелее в своих проектах! - говорит заместитель генерального директора Фонда инфраструктурных и образовательных программ **Алексей Качай**.

Организаторы Недели – ГК Росатом, Фонд инфраструктурных и образовательных программ (РОСНАНО), ГК Роскосмос, Благотворительный фонд Сбербанка «Вклад в будущее» и ПАО «РусГидро» вновь объединились для того, чтобы подготовить совместную программу для учителей, школьников и их родителей о мире высоких технологий.

В течение семи дней участники события будут знакомиться с реальными инновациями в nanoиндустрии, гидроэнергетики, сферой космических технологий, а также достижениями в области искусственного интеллекта, машинного обучения и финансовой грамотности.

В этом году организаторы решили изменить формат и каждый день Недели сделать тематическим Днем компании-партнера. Начнется марафон высоких

технологий 15 марта прямой трансляцией церемонии Открытия из Центра Медиаискусств Академии Талантов города Санкт-Петербурга .

Вторник, 16 марта будет посвящен Российскому космосу. Сотрудники Госкорпорации “Роскосмос” познакомят ребят и учителей с просветительским проектом “Информационно-образовательный портал ”Ключ на старт. Космос для детей”, благодаря которому можно получить актуальную информацию и новые знания о космосе. Школьники посетят виртуальную экскурсию с гидом-космонавтом по Центру подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина. Примут участие в онлайн встрече с космонавтом Роскосмоса, Героем России, который расскажет о системе отбора и подготовки в отряд космонавтов, о полете на Международную космическую станцию и выходе в открытый космос.

Среда, 17 марта – День Фонда инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО. Образовательные события начнутся для школьников с визионерской лекции **Юрия Коропачинского** – биофизика, основателя и президента компании-единорога OCSiAl, идеолога применения в производстве углеродных нанотрубок. Лекцию «Периодическая таблица элементов Д.И.Менделеева в наномире» прочитает доктор химических наук, член-корреспондент РАН, заместитель декана факультета наук о материалах Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова, профессор химического факультета МГУ **Евгений Гудилин**. Он расскажет, как нанотехнологии позволили воспользоваться огромной скрытой до недавнего времени силой атомов для создания новых материалов, инструментов и инженерных решений.

Сразу после лекции, для школьников сети Школьная лига РОСНАНО и всех желающих присоединиться к ним стартует турнир по решению бизнес-кейсов. В этот же день школьники и учителя станут участниками виртуального круглого стола и вместе со спикерами обсудят, как высокие технологии меняют качество жизни человека. Параллельно, на образовательной онлайн-платформе «Стемфорд» компании «eНано», будет проходить вебинар из серии «Ключ в наномире»: «ДНК в действии: многофункциональная биомолекула».

В четверг, 18 марта, участников Недели ждёт открытый урок, посвященный искусственному интеллекту и машинному обучению от Благотворительного фонда Сбербанка «Вклад в будущее». Ведущий специалист Сбера по Data Science и компьютерному зрению объяснит, как беспилотники видят мир и понимают куда и когда двигаться. До этого, в день открытия, фонд проведет еще одно мероприятие, темой которого станет выявление отношений и связей между явлениями через анализ данных и обманчивом понятии корреляции.

Кроме того, эксперты фонда подготовили материалы для педагогов, с помощью которых они смогут провести интересные и интерактивные занятия. Это модуль для информатики по использованию электронных таблиц для анализа данных, уроки по созданию алгоритмов ИИ на примере беспилотного автомобиля, по выбору профессии и освоению инструмента дизайн-мышления.

«Наш фонд уже в четвертый раз становится соорганизатором Недели. В этом году мы решили подойти к ней с двух сторон ключевого для мероприятия понятия -

технопредпринимательства. Одна из них – это углубление в сферу искусственного интеллекта, самой перспективной технологии с точки зрения возможностей для создания стартапов и экономической стоимости. А с другой - подготовили материалы для уроков по развитию тех навыков и качеств человека, которые помогут достичь успеха в бизнесе», - сказал исполнительный директор Благотворительного фонда Сбербанка «Вклад в будущее» **Петр Положевец**.

Пятница, 19 марта – День Гидроэнергетики. Школьники примут участие в Открытом уроке «Гидроэнергетика в современном мире», подготовленном экспертами Корпоративного университета гидроэнергетики (филиал ПАО «РусГидро»), узнают об олимпиаде «Энергия Образования», Летней энергетической школе ПАО «РусГидро» и посетят виртуальные экскурсии на гидроэлектростанции компании.

Суббота, 20 марта станет днем атомной энергии и вебинаров от информационных партнеров события. Школьники посетят центры атомной энергии ИЦАО, примут участие в мероприятиях на площадках партнера. На сайте Недели <https://htweek.ru/> размещено более 30 уроков «под ключ», подготовленных специалистами компании. По откликам учителей самые увлекательные, полюбившиеся школьникам – это урок-викторина «Красиво атомы сложились» и урок-проект «Манипуляторы».

Завершит Неделю высоких технологий и технопредпринимательства серия лекций и вебинаров от друзей и партнеров Недели.

Каждый желающий может присоединиться к одному из мероприятий, зайдя на сайт Недели (htweek.ru). Школьникам будут предложены как сетевые события – вебинары и лекции, так и мастер-классы, выставки, семинары, викторины и квесты в оффлайне. В 38 городах страны будут работать образовательные площадки: ресурсные центры Школьной лиги РОСНАНО, центры ИЦАО Росатома, музеи и планетарии Роскосмоса, лицеи и гимназии Сбербанка.

В открытом доступе размещены методические разработки для педагогов – уроки «под ключ». Каждый учитель может скачать готовые материалы на сайте Недели, провести их в своей школе и оставить комментарии для организаторов. Уроки рассчитаны на разные возрастные категории, поэтому к миру науки и высоких технологий прикоснутся и первоклассники, и выпускники.

Традиционно в Неделе высоких технологий и технопредпринимательства принимают участие около 750 тысяч школьников, педагогов, студентов из более 80 регионов РФ.

В 2021 году основным сетевым ресурсом остается сайт Недели высоких технологий и технопредпринимательства <http://htweek.ru/>.

***«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 проекта в 2010-2020 годах стали*

свыше 1100 учебных заведений и более 150 партнёров (бизнес-компаний, вузов, исследовательских центров).

Фонд инфраструктурных и образовательных программ – один из крупнейших институтов развития инновационной инфраструктуры в России. Создан на основании закона «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий» в 2010 году. 22 октября 2020 года Фонду инфраструктурных и образовательных программ исполнилось 10 лет.

Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и иных высокотехнологичных секторов экономики путём реализации национальных проектов, формирования и развития инновационной инфраструктуры, трансформации дополнительного образования через создание новых учебных программ и образовательных технологий, оказания институциональной и информационной поддержки, способствующей выведению на рынок технологических решений и готовых продуктов, в том числе в области сквозных цифровых технологий.

Председателем Правления Фонда, как коллегиального органа управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Сергей Куликов**.

В настоящее время Правительство России проводит реконфигурацию системы институтов развития, предусматривающую интеграцию Фонда инфраструктурных и образовательных программ и Группы РОСНАНО в управленческий периметр ВЭБ.РФ. На базе ВЭБа создаётся централизованный инвестиционный блок для реализации проектов, способствующих достижению национальных целей развития.

Подробнее о Фонде – fiop.site.

Подробнее о сделанном за 10 лет в проекте «Победа будет за nano!» - fiop.site/10-let.