



10.03.2020

Неделя высоких технологий, технопредпринимательства и искусственного интеллекта охватит миллион школьников

В школах России с 16 по 22 марта 2020 года пройдет девятая по счету Всероссийская школьная Неделя высоких технологий и технопредпринимательства (ВТиТ). Ее основными темами станут искусственный интеллект, технопредпринимательство, атомная и гидроэнергетика, нанотехнологии и альтернативные источники энергии, космические программы и освоение космоса – самые главные направления в развитии технологий и промышленности сегодня.

Организаторами Недели выступили пять партнеров: Фонд инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО, ГК «Росатом», ГК «Роскосмос», Благотворительный фонд Сбербанка «Вклад в будущее», ПАО «РусГидро». Совместно они подготовили широкую совместную программу для учителей, школьников и их родителей о мире высоких технологий. За семь дней участникам программы предстоит познакомиться с реальными инновациями в nanoиндустрии, атомной энергетике, гидроэнергетике, сфере космических технологий, а также с достижениями в области высоких гуманитарных технологий – машинном обучении и искусственном интеллекте.

Неделя ВТиТ – сетевое событие. Это значит, что в нем может принять участие каждый желающий. Для учителей и школьников на [сайте Недели](#) партнеры разместили увлекательнейшие уроки «под ключ», а в 52 городах будут работать просветительские площадки и образовательные центры компаний-партнеров. Во время Недели школьники России примут участие в сетевых вебинарах, квестах, посетят лекции и мастер-классы. В оффлайне организаторы запланировали более 400 мероприятий с участием ведущих ученых, инженеров, конструкторов, бизнесменов, космонавтов.

На уроках РОСНАНО ребята узнают, что такое энергия, откуда она берется и для чего применяется, что понимают под традиционной энергетикой и зачем нужна альтернативная. Разберутся, чем отличается композитный «тортик» от обычного и при чем тут нанотехнологии. Школьники помладше самостоятельно исследуют рост и структуру дендритов в искусственно созданных условиях, а старшеклассники «примеряют» портфель технопредпринимателя в одноименной деловой игре.



«Неделя высоких технологий и технопредпринимательства в свое время зародилась в рамках отмечающей в этом году десятилетие Программы «Школьная лига РОСНАНО», но быстро выросла в самостоятельный проект. С каждым годом он становится все масштабнее: число участников почти удваивается. В прошлом году их было около 800 тыс. человек, в этом надеемся достичь, а может и перешагнуть, отметку в миллион, - отметил директор департамента новых образовательных технологий и проектов для детей и молодежи Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО **Андрей Мельников**. – Больше становится организаторов. В этом году к нам присоединилась компания «РусГидро». В итоге мы двигаемся широким фронтом "зеленых" технологий, искусственного интеллекта и покорения космоса. Одним из преимуществ проекта, на мой взгляд, является выход за рамки сугубо корпоративных задач. Акция стала масштабным всероссийским мероприятием, не предполагающим какие-то особые условия для желающих поработать в нем. Его участники доказывают, что о высоких технологиях можно говорить доступным языком, вовлекая разные аудитории, в первую очередь школьников и педагогов, тем самым, кстати, существенно обновляя содержание общего образования, делая его современным, с акцентом на развитии естественно-научного и технологического компонента, что, с нашей точки зрения, в значительной степени совпадает с задачами национального проекта "Образование"».

Под эгидой ГК «Росатом» сеть Информационных центров по атомной энергии (ИЦАЭ) подготовила для Недели обширную программу. Школьники и студенты из 17 регионов присутствия ИЦАЭ побывают с экскурсиями на предприятиях атомной отрасли, станут слушателями научных лекториев и участниками мастер-классов и научно-популярных ток-шоу.

Специально для Недели в сети ИЦАЭ разработали тематические уроки в виде интеллектуальной игры «Красиво атомы сложились» для учеников средних и старших классов. Школьникам предстоит не только «сложить атомы» и угадать имена учёных по пяти подсказкам, но и прокачать навыки командной работы, креативность, критичность и умение быстро реагировать на непростые вопросы.

Что такое «космическая погода», кто устанавливает космическое право в Галактике и как создаются спутники? Что такое зональное зондирование земли и как можно проследить за передвижением школьного автобуса и какие навыки нужны современному космолетчику – на эти вопросы школьники ответят на уроках «Роскосмоса». В этом году в подготовке уроков участвовали специалисты и ученые из центра прогноза космической погоды НИИЯФ МГУ, АО «Российские космические системы».

Благотворительный фонд Сбербанка «Вклад в будущее» подготовил уроки по искусственному интеллекту и машинному обучению, а также по финансовой грамотности. Серия состоит из 7 уроков: «Введение в МО», «Голосовые



помощники», «Машинное зрение», «МО в искусстве», «МО в играх», «МО в науке», «МО в спорте». Школьники узнают, как применяется искусственный интеллект в науке и спорте, играх и искусстве; как работают голосовые помощники и что такое машинное зрение. Уроки могут использовать как учителя информатики, так и преподаватели других дисциплин. Например, «МО в искусстве» может пройти в рамках таких школьных предметов, как мировая художественная культура, изобразительное искусство или музыка, а «МО в спорте» проведен в качестве альтернативного урока физкультуры.

Научиться зарабатывать с помощью акций, облигаций, вкладов, а также инвестиций в собственное образование и здоровье можно с помощью игры-симулятора «Вклад». Другая деловая игра от фонда - имитация ведения бюджета семьи на протяжении нескольких месяцев. Участникам предстоит распределять финансовые ресурсы, реагировать на непредвиденные негативные события или, наоборот, счастливые возможности, влияющие на различные статьи бюджета.

«Наши уроки для тех педагогов, которые очень стараются сделать содержание своих занятий актуальным для современного мира. Фонд создает учебный контент не только и не столько для накопления детьми знаний. Наш контент учит планировать свою жизнь, принимать решения, критически мыслить и оценивать рентабельность вложений в условиях, приближенных к реальности. Учит быть не просто потребителями технологий, но разбираться в них и создавать новые», - отметил исполнительный директор БФ «Вклад в будущее» **Петр Положевец**.

Какого цвета море, почему вода – это полезное ископаемое, как устроено электричество и почему так важно его сберечь – это всего лишь малая толика вопросов, которые школьники обсудят на уроках, подготовленных Корпоративным университетом гидроэнергетики ПАО «РусГидро». В 2020 году компания впервые стала партнером-организатором Недели, а учителя получили возможность познакомить школьников с гидроэнергетикой.

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.

В 2018 году проект Неделя высоких технологий и технопредпринимательства получил статус Федеральной инновационной площадки на 2019-2023 годы. В 2019 году участникам Недели стали более 800 тысяч школьников из 83 регионов страны. Неделя проходит при поддержке Министерства просвещения РФ.



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**
Группа РОСНАНО

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.

Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и иных высокотехнологичных секторов экономики путем 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» **Анатолий Чубайс**; генеральный директор Фонда — **Андрей Свинарченко**.

Подробнее о Фонде – fiop.site.