Российская научно-социальная программа для молодёжи и школьников
«Шаг в будущее»

Краткая справка

Программа «Шаг в будущее» является ведущим российским организатором работы с талантливой молодёжью в сфере исследований и разработок, крупнейшей международной контактной площадкой для лучших молодых умов планеты. Ежегодно научно-техническую подготовку в программе проходят более 150 тысяч школьников и студентов начальных курсов. Программа ведёт масштабную работу с сельской молодёжью, работу по её научной подготовке, выявлению и воспитанию молодых талантов.

Деятельности программы «Шаг в будущее» оказывают неизменное внимание Правительство Российской Федерации, Фонд президентских грантов, Российская академия наук, Российская академия образования, Минобрнауки России, Минпросвещения России, Минобороны России, Россотрудничество, Национальное агентство развития квалификаций. Программа сотрудничает с ведущими российскими университетами, научными центрами, высокотехнологическими компаниями, организациями инновационного развития.

Заместитель Председателя Правительства РФ Д.Н. Чернышенко, говоря о программе «Шаг в будущее», отметил: «Поиск, сопровождение, поддержка одарённых детей являются одним из основных направлений работы Правительства. Программа “Шаг в будущее” стала одним из инструментов, который помогает нам находить талантливых ребят даже в удалённых от научных центров городах и посёлках. Благодаря проекту школьники и студенты развивают навыки научного предпринимательства. Их разработки в области инженерных, естественных, социально-гуманитарных наук, математики и информационных технологий имеют шансы на продолжение и внедрение в реальном секторе экономики».

В 2022 году программа «Шаг в будущее» стала официальным участником Десятилетия науки и технологий в Российской Федерации. Реализация программы включена в состав инициативы «Наука побеждать» в соответствии с планом мероприятий, утверждённым распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 июля 2022 года № 2036-р. Поддержку выдвижению программы оказали Минобрнауки России, Минпросвещения России, Комитет Государственной Думы по науке и высшему образованию, ряд других организаций.

Программа «Шаг в будущее» реализуется МГТУ им. Н.Э. Баумана и Российским молодёжным политехническим обществом при участии 154 региональных представительств, охватывая всю территорию Российской Федерации. За более чем тридцать лет деятельности программа стала кузницей талантливых молодых людей, генераторов перспективных идей, инновационных разработок, новых инженерных и технологических решений.

Среди центральных мероприятий программы – Международный форум научной молодёжи «Шаг в будущее», Российское соревнование юных исследователей «Шаг в будущее, Юниор», 162 федерально-окружных и региональных молодёжных научно-технических соревнования, Всероссийские дистант-школы и дистант-семинары для молодых исследователей и разработчиков, учителей и руководителей проектов, Национальный фестиваль молодых модельеров и дизайнеров, Российская научная школа-семинар «Академия юных», конференции и семинары по исследовательскому образованию.

Программа «Шаг в будущее» сформировала мощную научно-технологическую экосистему организаций-партнёров, которая является основой роста талантливой молодёжи, местом выполнения исследований и разработок. Сегодня в неё входят 678 организаций-партнёров, в их числе 86 научных институтов и конструкторских бюро, 217 вузов, 229

производственных предприятий, 22 медицинских учреждения, 48 музеев, библиотек, театров, архивов, 16 заповедников, лесничеств, ботанических садов, ряд других организаций.

Научно-технологическая экосистема программы позволяет эффективно решать ключевые проблемы привлечения талантливой молодёжи в сферу исследований и разработок, в числе которых – доступность дорогостоящей научно-технической базы, современных научных методик, сопровождения со стороны профессиональных наставников.

Инновации, стартапы, научно-технологическое и социальное предпринимательство молодых исследователей являются одной из главных составляющих деятельности программы «Шаг в будущее». В 1997 году программа организовала первый в истории России инновационный молодёжный конкурс, в 2011 году дала старт стратегическому проекту «Инновационное будущее России», в 2014-2016 годах на средства субсидии Минэкономразвития России реализовала программу развития инновационной деятельности объединений научной молодёжи, в 2017-2018 годах при поддержке Фонда Президентских грантов организовала региональную сеть молодёжных научно-технологических бизнес-школ-выставок.

В начале 2000 годов программой была поставлена амбициозная задача – сформировать в масштабах страны *систему* предпринимательского развития школьников-исследователей, имеющих научно-технологические или социальные проекты не учебного типа. Нацеленный на это проект «Молодёжь. Наука. Бизнес» стартовал в июле 2021 года, получив поддержку Фонда Президентских грантов.

В число партнёров проекта вошли федеральные и региональные органы государственной власти, Российская академия наук, Госкопорации «Роскосмос» и «Росатом», Фонд «Сколково», 14 высокотехнологичных компаний, 20 ведущих вузов, 17 научных, ряд других организаций.

При осуществлении проекта инновационное и предпринимательское продвижение получили 5604 научно-технологических и социальных разработки школьников-исследователей. Это в 2,2 раза больше, чем число всех российских стартапов (2537), зарегистрированных в январе 2022 года на глобальной карте стартапов (www.startupblink). Проект охватил 20470 участников, в том числе 6750 школьников-исследователей и 12300 школьников, интересующихся наукой и техникой, из 87 субъектов Российской Федерации. В проекте приняли участие 2297 образовательных и научных организаций. Реализация проекта позволила привлечь 312 организаций реального сектора экономики и инновационного развития к взаимодействию с системой общего, среднего профессионального и высшего образования.

Следующим этапом в наращивании усилий по воспитанию талантливой молодёжи стал проект «Программа “Шаг в будущее” – технологическому суверенитету и лидерству России». Инициатива возникла в поддержку ключевого принципа развития страны, сформулированного Президентом Российской Федерации В.В. Путиным, – «достижение настоящего технологического суверенитета, создание целостной системы экономического развития, которая по критически важным составляющим не зависит от иностранных институтов».

Проект стал победителем Первого конкурса Президентских грантов 2023 года. В поддержку проекта поступило 124 письма, в том числе от Минобрнауки России, Минобороны России, Россотрудничества, Общественной палаты Российской Федерации, региональных министерств и ведомств, Российской академии наук, Российской академии образования, Госкорпораций «Роскосмос», «Ростех», «Росатом», Фонда «Сколково», Российского союза промышленников и предпринимателей, Российского общества «Знание»,

АНО «Национальное агентство развития квалификаций», Фонда инфраструктурных и образовательных программ, Ассоциации технических университетов, 10 высокотехнологичных компаний, 23 ведущих вузов, 15 научных организаций, 42 организаций общего и дополнительного образования, ряда других.

Проект ставит целью формирование в масштабах страны комплексной и сквозной системы организации исследований и разработок учащихся 8-11 классов и студентов 1 и 2 курсов, обладающих опытом их ведения, которая обеспечивает научно-познавательную преемственность школы и вуза, увязывает в единое целое образовательную, научно-технологическую, методическую и коммуникационную деятельности, включая цифровое и информационное сопровождение.

В 2021 году на цифровой площадке программы «Шаг в будущее» под эгидой Российской академии наук стартовал ежегодный Всероссийский дистант-семинар для учителей «Подготовка школьника-исследователя в современных областях знаний». Первый цикл занятий вызвал беспрецедентный интерес в научно-образовательном сообществе страны. Для участия в 32 вебинарах поступило 21533 заявки из 80 субъектов Российской Федерации. Занятия дистант-семинара были организованы на базе 11 научно-исследовательских институтов и 12 университетов. Научное руководство дистант-семинаром осуществлял вице-президент РАН академик А.Р. Хохлов.

В октябре 2022 года программа «Шаг в будущее» объявила о наборе слушателей на занятия Всероссийской дистант-школы «Научно-технологические лидеры будущего». К участию в работе школы приглашались талантливые школьники и студенты начальных курсов, интересующиеся исследованиями и разработками; приветствовалось участие учителей и руководителей проектов учащихся.

В программу школы вошли 25 интерактивных вебинаров, посвящённых научным и технологическим вызовам современности, а также два организационно-методических вебинара по вопросам участия в Международном форуме и олимпиаде «Шаг в будущее». Вебинары образовали пять тематических школ. В состав базовых организаций вебинаров вошли госкорпорации, высокотехнологичные компании, в том числе резиденты «Сколково», научно-исследовательские институты мирового уровня, ведущие университеты.

Дистант-школа имела необычайный успех. Для участия в вебинарах поступило 52926 заявок от школьников и студентов начальных курсов, занимающихся научными исследованиями, разработками и научно-технологическим предпринимательством. Они представляли 87 субъектов Российской Федерации. Наибольшее количество заявок было подано из Донецкой народной республики (9779), Приморского края (5752), Москвы (4755), Санкт-Петербурга (1911), Ростовской области (1719), ряда других регионов.

Программа «Шаг в будущее» организует работу Исследовательской школы «Научные кадры будущего», образовательной Интернет-площадки «Карьера и компетенции будущего», консультариума с участим ведущих учёных и специалистов. В 2023 году начнёт действовать контактная Интернет-площадка «Стартапы будущего», нацеленная на продвижение инновационных и научно-предпринимательских проектов молодых исследователей.

Для подготовки талантливой молодёжи, которая стремится проявить себя в науке и инженерном деле, в программе разработана оригинальная теория исследовательского обучения. По предложению Администрации Президента Российской Федерации создана концепция исследовательской подготовки особо перспективных школьников в масштабах страны. Более ста статей, содержащих теоретические и практические результаты деятельности программы, опубликованы в ведущих российских и зарубежных научных журналах, в том числе индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus.

На Всемирном саммите по инновациям в области образования (World Innovation Summit for Education, WISE, 2011) программа «Шаг в будущее» была признана международным сообществом в качестве одного из двух главных инновационных проектов в России. В саммите приняли участие 1300 ведущих учёных и специалистов из более чем ста стран мира. В результате независимого мониторинга и экспертизы на саммит от России были приглашены два проекта – это программа «Шаг в будущее» и центр «Сколково». Представители программы были номинированы на «Нобелевскую» премию в области образования (WISE-Prise).

Деятельность программы «Шаг в будущее» получила высокую государственную оценку. Правительство Российской Федерации своим решением от 20 мая 1998 года № 573-р установило, что программа «Шаг в будущее» является составной частью государственной политики в области кадрового обеспечения российской науки. В 2005 году лидеры программы были удостоены Премии Президента Российской Федерации в области образования.

Развитие программы «Шаг в будущее» поддержано Фондом Президентских грантов (четыре гранта), Минэкономразвития (субсидия), Российским фондом фундаментальных исследований (восемь грантов), Российским гуманитарным научным фондом (5 грантов), Федеральными целевыми программами «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России», «Интеграция науки и высшего образования России», «Национальная технологическая база», «Молодёжь России»; Общественной палатой Российской Федерации, региональными и ведомственными программами.

31 год Челябинскому городскому и областному форуму молодых исследователей и интеллектуалов Южно-Уральской интеллектуально-социальной программе для молодежи «Шаг в будущее – Созвездие НТТМ»

На всероссийском уровне: согласно постановлению Правительства Российской Федерации (№573 от 20 мая 1998 года) программа "Шаг в будущее" является составной частью государственной политики в области кадрового обеспечения российской науки. В 2005 году Южно-Уральская программа «Шаг в будущее» отмечена премией Президента РФ в области образования, (руководитель Челябинского КЦ как региональный представитель Центрального Совета Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» в составе творческого коллектива участвовал в разработке и реализации программы молодых исследователей в России); в 2021 году Южно-Уральская программа отмечена благодарственными письмами Совета Федерации России и Российской Академии наук.

На областном уровне: программа «Шаг в будущее» до 2015 года являлась одной из подпрограмм «Одаренные дети» Челябинской областной целевой программы «Дети Южного Урала»; программа «Шаг в будущее» в 2008 году Губернатором Челябинской области отмечена премией им. В.П.Поляничко», в 2013 году отмечена премией Законодательного собрания Челябинской области; в 2019 году отмечена грамотой Общественной палаты Челябинской области; в 2021 году отмечена благодарностью Губернатора Челябинской области.

На городском уровне: В 2005 году постановлением Главы города №822-п Челябинский центр НТТМ «Шаг в будущее» официально утвержден как головной – ведущий центр России по развитию научно-технического творчества молодежи; в 2009 году городская программа «Шаг в будущее…» отмечена высшей наградой города – премией «Признание».

Контакты и информация. Телефоны Секретариата программы «Шаг в будущее»: 233-10-65. Электронная почта: <ural-chel-ken@mail.ru>.