

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. 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, Росотрудничество, 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 Российским молодёжным политехническим обществом при участии 156 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 соревнований, 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, Госкорпорации «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.com). 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. Целью проекта стало 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 рамках проекта было проведено более 50 мероприятий, в которых приняли участие более 7000 молодых исследователей и разработчиков, представителей 83 регионов Российской Федерации. Работу с талантливыми школьниками осуществляли более 2000 ученых и специалистов из более 100 научных организаций нашей страны. В рамках проекта были проведены научно-методические мероприятия для руководителей проектов учащихся, более 6000 учителей получили методическую и консультационную поддержку. При реализации проекта была сформирована открытая интерактивная коммуникационная среда, обеспечивающая активное взаимодействие с молодыми исследователями и разработчиками.

В 2024 году Фонд Президентских грантов поддержал проект «Программа “Шаг в будущее” – высокотехнологичной России будущего: кадры, разработки, инновации». Проект направлен на решение актуальной проблемы вовлечения талантливой молодёжи в решение практически значимых задач в промышленности, науке, социальной сфере из всех федеральных округов, включая Крым, Севастополь и новые регионы. В поддержку проекта поступило 154 письма от органов государственной власти, академий, научных центров, госкорпораций, высокотехнологичных компаний, университетов, школ, других организаций. В том числе от Минобрнауки России, Минобороны России, Правительства Санкт-Петербурга, региональных министерств и ведомств, Российской академии наук, Российской академии образования, Госкорпораций «Роскосмос», «Ростех», «Росатом», Российского общества «Знание», АНО «Национальное агентство развития квалификаций», Фонда инфраструктурных и образовательных программ, Ассоциации технических университетов, 10 высокотехнологичных компаний, 22 ведущих вузов, 15 научных организаций, 74 организаций общего и дополнительного образования, ряда других.

Проект ставит целью практико-ориентированное развитие исследований и разработок участников целевой группы для использования результатов в промышленной и социальной сферах, в научных областях, определяющих общественное благосостояние, технологическую мощь и обороноспособность страны.

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 интерактивных вебинарах поступило 21533 заявки из 80 субъектов Российской Федерации. Занятия дистант-семинара были организованы на базе 11 научно-исследовательских институтов и 12 университетов. В 2023-2024 годах дистант-семинар продолжил свою работу.

В октябре 2022 года программа «Шаг в будущее» объявила о наборе слушателей на занятия Всероссийской дистант-школы «Научно-технологические лидеры будущего». 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.

В 2023 году прошли занятия Всероссийской дистант-школы «Шаг в науку и технику», собравшей на своих 22 интерактивных вебинарах молодых исследователей из 23 стран Европы, Азии, Америки и Африки. Для участия в школе было подано более 20 тысяч заявок. В 2024 году программа организовала проведение Международной конференции по развитию исследовательского образования ICRED'2024. В конференции приняли участие 122 учёных и специалиста, студенты вузов; прозвучало 67 докладов.

Программа «Шаг в будущее» организует работу Исследовательской школы «Научные кадры будущего», образовательной Интернет-площадки «Карьера и

компетенции будущего», консультариума с участием ведущих учёных и специалистов. В 2023 году начала 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 (пять грантов), 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.

Контакты и информация. Телефоны Секретариата программы «Шаг в будущее»: +7 (499) 267-55-52, +7 (499) 267-73-60. Электронная почта: apfn@step-into-the-future.ru. Центральный сайт программы «Шаг в будущее»: www.step-into-the-future.ru. Сайт Международного форума «Шаг в будущее»: шагвбудущее.рф. Группа в социальной сети «ВКонтакте»: <https://vk.com/officestep>.