

Всероссийский форум научной молодежи «Шаг в будущее»

Рубрикатор

1. Общая информация о форуме
2. История форума
3. Официальное признание форума
4. Участники форума и основные требования к работам
5. Основные мероприятия форума
6. Награды лауреатам
7. Освещение работы форума средствами массовой информации

1. Общая информация о форуме

Всероссийский форум-выставка «Шаг в будущее» – главный Национальный форум и инновационная площадка научной молодежи страны. Участники форума – около тысячи талантливых молодых людей – победители региональных, городских и сельских научных соревнований. Эти отборочные соревнования программа «Шаг в будущее» ежегодно проводит на территории 9 временных поясов, простирающейся от Пскова на западе до Якутска на востоке, от Мурманска на севере до Дербента на юге. В 2017 году во Всероссийском форуме «Шаг в будущее» приняли участие лучшие молодые исследователи из 178 городов, 132 сел, хуторов и станиц.



Форум является социально значимым мероприятием. Его проведение освещают первые телевизионные каналы, центральные и региональные газеты и журналы. Президент России Владимир Владимирович Путин, обращаясь к лауреатам программы «Шаг в будущее» сказал: «Сегодня главная задача – соединить результаты вашего научного поиска с практическими потребностями производства, что позволит, уверен, во многом решить проблемы, стоящие перед отечественной экономикой».

В жюри форума – более 100 докторов и 150 кандидатов наук. Тематика форума охватывает основные направления инженерных, естественных и социально-гуманитарных наук. Лучшие работы публикуются в научном сборнике программы «Шаг в будущее».



Площадки для Всероссийского форума «Шаг в будущее» традиционно предоставляют авторитетные российские университеты и научные центры: МГТУ им. Н.Э. Баумана, МГУ им. М.В. Ломоносова, МИРЭА, НИТУ «МИСиС», РХТУ им. Д.И. Менделеева, МПГУ, РГГУ, ФИЦ «Биотехнологии» РАН, Институт всеобщей истории РАН, Психологический институт РАО и ряд других. Работу по организации форума ведет Россий-

ское молодежное политехническое общество.

Для участия в форуме приглашаются ведущие высокотехнологичные компании, научные центры и промышленные предприятия.

В рамках форума с 1997 года проводится Национальное соревнование молодых ученых Европейского Союза – официальный отборочный тур Евросоревнования. Из победителей Национального соревнования формируется команда Российской Федерации, которая защищает цвета флага страны на грандиозном форуме научной молодежи Европы, организуемом Комиссией Европейского Союза – правительством объединенной Европы.



Лучший из лучших участников форума с 1998 года представляет Российскую Федерацию на Церемонии вручения Нобелевских премий. В числе 25 блестящих молодых ученых со всего мира он получает право выступить с докладом перед Нобелевскими лауреатами.

Из победителей форума формируются Национальные делегации молодых исследователей на ведущие международные научные мероприятия, которые проводятся на трех континентах, среди них: Лондонский международный молодежный научный форум (с 1996 года), Международная и европейская научные выставки «Экспо-наука» ESI/ESE (с 1996 года), Международная научная и инженерная выставка Intel ISEF (США, с 1996 года), Тайваньская международная научная выставка (с 2004 года), Международная научно-техническая олимпиада школьников I-SWEEP (США, с 2011 года) и ряд других.

На главной инновационной выставке научной молодежи страны демонстрируются наиболее значимые проекты, представленные на форум. Среди них – новые технические и технологические разработки в области энергетических систем будущего и биоинженерии, нанотехнологий и робототехники, современных материалов и транспортных систем. Лучшие молодые умы страны дерзают на исследования квантового мира, виртуальных пространств, острых социальных и экологических проблем.

2. История форума

История форума как финального мероприятия программы «Шаг в будущее» национального уровня началась в 1993 году; тогда состоялся первый Политехнический коллоквиум России, в котором приняли участие 72 школьника. Их успехи в научно-техническом творчестве были столь впечатляющи, что послужили стартом для ежегодного Национального смотра творческих достижений молодежи страны. Его проведение было поддержано ведущими российскими университетами и научными центрами. В 1990-х годах главное национальное соревнование программы «Шаг в будущее» организуется в форме Всероссийских конференций и выставок, а с начала 2000-х годов как Всероссийский форум, объединяющий комплекс научных образовательных мероприятий для победителей региональных соревнований программы «Шаг в будущее». Сегодня в этих соревнованиях стремятся принять участие более 150 тысяч школьников и студентов, из которых около 10 тысяч проживают в удаленных от научных центров городах и поселках.



3. Официальное признание форума

В 1998 году распоряжением Правительства РФ (№ 573-р) программа «Шаг в будущее» была определена в качестве составной части государственной политики в области кадрового обеспечения российской науки. В 2003 году коллектив создателей программы «Шаг в будущее» награжден Премией Президента Российской Федерации в области образования. В 2011 году на Всемирном инновационном саммите по вопросам образования (WISE) программа «Шаг в будущее» была представлена как один из двух самых эффективных научно-образовательных проектов в России (наряду с центром «Сколково»).



С 1996 года Всероссийский форум «Шаг в будущее» становится базой для формирования Национальных делегаций на ведущие соревнования научной молодежи, организуемые на официальном уровне. С программой сотрудничают Комиссия Европейского Союза и Нобелевский комитет; международные контакты в области научной подготовки молодежи установлены с 46 странами.

С 1996 года Всероссийский форум «Шаг в будущее» становится базой для формирования Национальных делегаций на ведущие соревнования научной молодежи, организуемые на официальном уровне. С программой сотрудничают Комиссия Европейского Союза и Нобелевский комитет; международные контакты в области научной подготовки молодежи установлены с 46 странами.

4. Участники форума и основные требования к работам

Для участия в форуме приглашаются обучающиеся образовательных учреждений среднего (полного) общего и среднего профессионального образования, студенты первого и второго курсов высших учебных заведений, представившие в соответствии с правилами научно-исследовательскую работу, инженерный или творческий проект и прошедшие конкурсный отбор.

Работы должны быть выполнены самостоятельно и содержать новые научные, инженерные, исследовательские или прикладные результаты. Рефераты не принимаются. При подготовке работ допускается участие научных руководителей в качестве консультантов.



Проблема, затронутая в работе, должна быть, как правило, оригинальной. Если проблема не оригинальна, то должно быть оригинальным ее решение.

Ценным является творчество, интеллектуальная продуктивность, открытие и генерация новых идей, может быть даже необычных, но обоснованных.



В работе должны быть четко обозначены теоретические и практические достижения автора, области использования результатов. В случае, если результаты нашли применение, рекомендуется представить подтверждающие материалы.

Особый интерес представляют работы, результаты которых были авторами опубликованы, направлены на патентование или запатентованы, защищены в качестве интеллектуальной собственности.

5. Основные мероприятия форума

Научная конференция форума проходит на базе 30 специализированных секций, которые объединены в 4 симпозиума. В течение трех дней на каждой из секций молодые исследователи представляют результаты своей научной деятельности в форме докладов и макетных образцов.

Работа секций организуется на кафедрах университетов и в лабораториях научно-исследовательских институтов, участвующих в проведении форума. Работы обсуждаются всеми участниками секций и оцениваются ведущими учеными и специалистами. В состав жюри каждой секции входят не менее пяти докторов и кандидатов наук.

Выставка лучших инновационных проектов организуется в выставочном комплексе МГТУ им. Н.Э. Баумана. Участники размещают на выставочных стендах итоги своей научной деятельности, воплощенные в материальной форме: действующие модели, технические устройства, технологические разработки, результаты эксперимента. Выставка работает три дня; каждый из участников оценивается по результатам не менее пяти интервью с членами жюри.

Пленарные заседания симпозиумов форума – место, где ведущие российские ученые выступают с докладами по актуальным проблемам современной науки и техники.

Национальный фестиваль молодых модельеров и дизайнеров дает возможность лучшим представителям творческой молодежи продемонстрировать свои работы на профессиональном подиуме.

Соревнование за Большой научный кубок России организуется среди команд молодых исследователей, представляющих российские регионы, и позволяет определить те из них, которые обладают лидирующими позициями в научно-технической и инновационной работе с молодежью.

Научные и инженерные консультации молодых исследователей проводятся как в специально выделенное время, так и в период работы секций и выставки с участием ведущих ученых и специалистов страны.

Посещение научных лабораторий, кафедр, музеев университетов и научно-исследовательских институтов, участвующих в организации форума, призвано продемонстрировать лучшие образцы отечественной научной и инженерной мысли.



6. Награды лауреатам



- Большой научный кубок России – абсолютное первенство в соревновании команд молодых исследователей
- Научные кубки России первой, второй, третьей степеней в соревновании команд молодых исследователей
- Большие и малые научные медали за успехи в научно-исследовательской деятельности, академические медали за научные достижения и эрудицию
- Научные стипендии и молодежные академические премии программы «Шаг в будущее»
- Дипломы победителей конкурса исследовательских работ в абсолютном первенстве и в профессиональных номинациях

- Специальные призы, учрежденные российскими спонсорами и дарителями: научными организациями, высокотехнологичными компаниями, средствами массовой информации и издательствами, финансовыми учреждениями, торговыми организациями и др.
 - Дипломы и призы международных научных обществ, корпораций и компаний; в том числе специальные дипломы и призы Комиссии Европейского Союза, Корпорации Intel, Корпорации Ricoh, Общества Mu Alpha Theta, Общества Биологии Ин Витро, Йельской научно-инженерной Ассоциации, Американского метеорологического общества, Международного фонда ASM, Международной ассоциации женщин-специалистов в области наук о земле, Американского психологического общества, Университета штата Аризона
- 
- Призы Национального фестиваля модельеров и дизайнеров
 - Почетные дипломы «действительный член» и «член-корреспондент» Российского молодежно-политехнического общества
 - Рекомендации в Национальные делегации России для участия в ведущих международных молодежных научных конференциях, выставках, соревнованиях, проводимых за рубежом
 - Дипломы первой, второй и третьей степени победителей в научных конкурсах тематических секций конференции и выставки форума
 - Дипломы победителей Олимпиады школьников «Шаг в будущее»
 - Дипломы и призы интеллектуального конкурса по технологии развития памяти и логики
 - Публикации статей с изложением результатов представленной работы в сборнике «Научные труды молодых исследователей программы “Шаг в будущее”»
 - Дипломы и призы победителей конкурса «Лучшая презентация научно-исследовательской работы на английском языке»
 - Свидетельства участников выставки и конференции

7. Освещение работы форума средствами массовой информации

Проведение форума широко освещают электронные и печатные СМИ, среди которых:

- *телерадиовещательные компании* – ТК «Россия-1», ГТРК «Культура», РИК «Россия-24», ГРК «Радио России», ОАО «ТВ Столица», ТК «Просвещение», РТК «ОТР», ТК «360°Подмосковье», ГТК «Москва 24», АНО «ТВ-Новости»;
- *информационные агентства*: ИА «РИА Новости», ИА «ИТАР ТАСС», ИА «Интерфакс», ИА «Информнаука», региональные интернет-сайты;
- *газеты и журналы*: «Российская газета», «Известия», «Московская правда», «Московский комсомолец», «Юная Москва», «Вузовский вестник», «Поиск», «Учительская газета», «Пионерская правда»; «Бауманец», «Техника молодежи», «Юный техник», «Сельскохозяйственная биология», региональные издания.