



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Н.Э. БАУМАНА



Российское
молодёжное
политехническое
общество



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



МАОУ
«Лицей»
г. Реутов



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
ФОНДА
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ



Базовые организации:

Научные центры:

ФИЦ «Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН»;
ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН;
Институт астрономии РАН;
Институт космических исследований РАН

Высшие учебные заведения:

МГТУ им. Н.Э. Баумана;
МГУ им. М.В. Ломоносова;
РТУ МИРЭА; РГГУ; МПГУ;
РГУ им. А.Н. Косыгина; РГСУ

УЧАЩИХСЯ

1-6

КЛАССОВ

ПРИГЛАШАЕМ

САМЫХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ И ОДАРЁННЫХ
СДЕЛАТЬ СВОЙ ШАГ В БУДУЩЕЕ!

2025

20.10 - 22.10

РОССИЯ, МОСКВА

НАУКОГРАД РЕУТОВ



ШАГ

НАЦИОНАЛЬНОЕ СОРЕВНОВАНИЕ ЮНЫХ
ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ И РАЗРАБОТЧИКОВ

В БУДУЩЕЕ

ЮНИОР

Общая информация

3

Соревнование «Шаг в будущее, Юниор» – это круто!

3

Участники соревнования

5

Работы (проекты)

Сроки представления заявок и работ (проектов)

Основные мероприятия

6

Отбор работ на научно-технологическую выставку

Награды лауреатам

Календарь событий

7

План основных мероприятий соревнования

8

Научные секции соревнования

9

Правила участия в соревновании

10



**МГТУ им. Н.Э. Баумана:
первоклассное образование
в первоклассном университете!**

СОРЕВНОВАНИЕ «ШАГ В БУДУЩЕЕ, ЮНИОР» – ЭТО КРУТО!

Национальное соревнование юных исследователей и разработчиков «Шаг в будущее, ЮНИОР» – это увлекательное познавательное приключение для тех, кто только начинает свой путь к вершинам научного и инженерного творчества. В соревновании примут участие самые перспективные и одарённые, дерзающие с юных лет в изобретениях, открытиях тайн природы, преобразовании общества.

Национальное соревнование «Шаг в будущее, Юниор» является официальным мероприятием Десятилетия науки и технологий в Российской Федерации. Проведение соревнования поддержано грантом Президента Российской Федерации. Мероприятия программы «Шаг в будущее» традиционно освещаются ведущими телевизионными каналами России, центральной и региональной прессой.

Главные организаторы соревнования – Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Российское молодёжное политехническое общество и Лицей наукограда Реутова. Мероприятия соревнования пройдут на базе четырех научных центров мирового уровня и семи элитных российских университетов:

- Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики имени А.М. Прохорова РАН»
- Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН
- Институт астрономии РАН
- Институт космических исследований РАН
- Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
- Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- МИРЭА – Российский технологический университет
- Российский государственный гуманитарный университет
- Московский педагогический государственный университет
- Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина
- Российский государственный социальный университет



Рабочий язык соревнования – русский. Организационный взнос за участие не предусмотрен. Командировочные расходы: затраты на дорогу, проживание, питание участников – оплачиваются направляющими организациями или самостоятельно.

Национальное соревнование «Шаг в будущее, Юниор» охватывает самые актуальные направления в области инженерных, точных, естественных и социально-гуманитарных наук.

В период проведения соревнования для его участников будут организованы образовательные мероприятия на Российских научно-технологических площадках «Юниоры будущего: создаём, исследуем, рассчитываем, осмысливаем будущее».

Национальное соревнование «Шаг в будущее, Юниор» будет организовано по четырём трекам: «Техносфера», «Естествознание», «Математика и информатика», «Социосфера», включающим 20 научных секций, каждая из которых будет работать не менее двух дней. Лучшие исследования и разработки будут отобраны для презентации на научно-технологической выставке.

Юные исследователи и разработчики, представившие свои работы на выставке видео-презентаций соревнования, будут иметь преимущества при конкурсном отборе участников Всероссийского Интернет-конкурса на самый популярный молодёжный научно-технологический проект «Идеи будущего», который пройдёт в сентябре-декабре 2025 года.

По итогам Национального соревнования «Шаг в будущее, Юниор» будут награждены не менее 80 победителей и лауреатов в разных номинациях. Всем участникам выдаются свидетельства с логотипом Десятилетия науки и технологий. Предполагается организовать Интернет-трансляцию Церемонии награждения участников научно-технологической выставки соревнования. После соревнования на главном сайте программы «Шаг в будущее» будет развёрнута виртуальная экспозиция лучших исследований и разработок участников.

В ПРОГРАММЕ СОРЕВНОВАНИЯ



УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЯ

Национальное соревнование «Шаг в будущее, ЮНИОР» проводится для учащихся 1-6-го класса школы, стремящихся профессионально заниматься наукой и техникой и имеющих выполненные проекты не учебного типа (класс обучения указан по состоянию на момент подачи заявки, то есть до 11 мая 2025 года). Соревнование проводится в очной форме, дистанционное участие не предусмотрено. Отбор на соревнование конкурсный.



РАБОТЫ (ПРОЕКТЫ)

Проектом может быть: решение актуальной научной задачи, разработка нового технического устройства, описание исследования и его результатов. **Работа должна быть выполнена автором самостоятельно.** Участие в работе научного руководителя допускается только в качестве консультанта.

Все присланные работы будут встречены доброжелательно; их изучат авторитетные учёные и специалисты. На конкурсный отбор автор может предоставить только один проект и без соавторов.

РАБОТЫ НА КОНКУРС ОТПРАВЛЯЮТСЯ:

Региональными представительствами программы «Шаг в будущее» (это могут быть школы, вузы, научные институты, предприятия, органы государственного управления и другие организации, которые зарегистрировались в Секретариате Центрального Совета программы «Шаг в будущее» как официальные участники программы «Шаг в будущее» на 2024-2025 учебный год)



список региональных представительств программы «Шаг в будущее»

Непосредственно обучающимися, проживающими в субъектах Российской Федерации, в которых нет регионального представительства программы «Шаг в будущее»

СРОКИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЗАЯВОК И РАБОТ (ПРОЕКТОВ)



Регистрация участников конкурсного отбора на соревнование, представление проектов и видео-презентаций откроется 10 февраля 2025 г. на сайте соревнования по адресу: https://шагвбудущее.пф/junior_reg и продлится до 11 мая 2025 года.

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

НАУЧНЫЕ СЕКЦИИ СОРЕВНОВАНИЯ

Представление проекта на секции проходит в форме доклада продолжительностью 10-15 минут, в течение которых надо рассказать самое основное в выполненной работе и о полученных результатах. Во время доклада, чтобы быть убедительным, необходимо использовать плакаты, действующие образцы, макеты, видеотехнику, компьютер. После доклада участник отвечает на вопросы членов жюри, сверстников и приглашённых профессионалов, проводится обсуждение работы и её оценка.

НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ВЫСТАВКА

Лучшие проекты, представленные на соревнование, будут отобраны для презентации на научно-технологической выставке соревнования. Их защита пройдёт в форме индивидуальных интервью, во время которых участник получит возможность проконсультироваться у авторитетных профессионалов.

РОССИЙСКИЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ «ЮНИОРЫ БУДУЩЕГО»

Научно-технологические площадки организуются с участием ведущих учёных и специалистов из организаций реального сектора экономики. Занятия пройдут по следующим четырём направлениям:

- Инженерная мастерская «Создаём будущее» (трек «Техносфера»),
- Экспериментариум «Исследуем будущее» (трек «Естествознание»),
- Математическая студия «Рассчитываем будущее» (трек «Математика и информатика»),
- Мастер-школа «Осмыслием будущее» (трек «Социосфера»).



На сайте соревнования по адресу: шагвбудущее.рф/junior_pl с 5 по 30 сентября 2025 г. можно ознакомиться с программами площадок и пройти регистрацию на интересующее Вас мероприятие.

ОТБОР РАБОТ НА НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ВЫСТАВКУ

После проведения конкурсного отбора Экспертными комиссиями секций и утверждения программы Соревнования проводится отбор работ на Научно-технологическую выставку. Участники научно-технологической выставки отбираются только из представивших видео-презентацию в составе заявки на соревнование. Участникам, прошедшим конкурсный отбор, будет направлено письмо с необходимой для стендового выступления информацией (см. правила и рекомендации по демонстрации работ на выставке по адресу: шагвбудущее.рф/junior_rules).

Внимание! Все присланные видео-презентации будут принимать участие в конкурсном отборе участников Всероссийского Интернет-конкурса на самый популярный молодёжный научно-технологический проект «Идеи будущего», который пройдёт в сентябре-декабре 2025 года.

НАГРАДЫ ЛАУРЕАТАМ



Научные медали за успехи в научно-исследовательской деятельности

Дипломы I, II и III степени победителей и призёров в научных конкурсах тематических секций и выставки

10 февраля – 11 мая

Регистрация участников конкурсного обора на соревнование проходит по ссылке: https://шагвбудущее.рф/junior_reg.

15 марта – 1 мая

Организации-официальные участники программы «Шаг в будущее» направляют в Секретариат Соревнования регистрационную форму 4 и приложения 4.1, 4.2. электронной почтой на адрес: sitfp@bk.ru.

1 апреля – 14 мая

Направляющие организации и школьники, подающие заявку по открытому конкурсу, представляют оригиналы регистрационных форм и сопровождающих материалов согласно установленным правилам

21 апреля – 25 мая

Жюри Соревнования проводит конкурсный отбор работ на секции

25 мая – 10 июня

Жюри Соревнования проводит конкурсный отбор работ из участников Соревнования на научно-технологическую выставку

28 мая

Список отобранных работ на секции Соревнования размещается на сайтах: <http://шагвбудущее.рф> и <https://lyceum-reutov.schoolmsk.ru/>

10 июня

Список отобранных работ на научно-технологическую выставку размещается на сайтах: <http://шагвбудущее.рф> и <https://lyceum-reutov.schoolmsk.ru/>

30 мая – 27 июня

Оргкомитет Соревнования рассылает приглашения

30 мая – 10 октября

Направляющие организации и участники Открытого конкурса самостоятельно бронируют места в гостиницах

5 – 30 сентября

Запись на научно-технологические площадки (20 октября) и научно-познавательные мероприятия (22 октября) на сайте <http://шагвбудущее.рф>

19 октября

Приезд иногородних участников и их поселение

20 – 22 октября

Проведение соревнования

23 – 24 октября

Отъезд иногородних участников

20 октября, понедельник

09.00-09.40	Регистрация участников Соревнования на секциях (по расписанию)
09.40-10.00	Открытие соревнования на секциях (по расписанию)
10.00-13.00	Работа секций: заслушивание и обсуждение докладов (обязательно заслушиваются доклады участников научно-технологической выставки)
15.30-18.00	Работа научно-технологических площадок (по расписанию): Инженерная мастерская «Создаём будущее» (трек «Техносфера») Экспериментариум «Исследуем будущее» (трек «Естествознание») Математическая студия «Рассчитываем будущее» (трек «Математика и информатика») Мастер-школа «Осмысляем будущее» (трек «Социосфера»)

21 октября, вторник

10.00-13.00	Работа секций: заслушивание и обсуждение докладов (по расписанию; кроме участников научно-технологической выставки)
10.00-13.00	Участники научно-технологической выставки оформляют стенды на выставочной экспозиции (Выставочный зал МГТУ им. Н.Э. Баумана)
13.00-14.30	Работа жюри секций: подведение итогов работы секции
14.00-17.00	Работа выставки: индивидуальные интервью участников (Выставочный зал МГТУ им. Н.Э. Баумана)
17.00-18.00	Участники выставки разбирают выставочные экспозиции
17.30-19.00	Работа жюри выставки: подведение итогов работы выставки

22 октября, среда

11.00-13.00	Научно-познавательные мероприятия (по расписанию, по предварительной записи)
14.00-16.00	Церемонии награждения на секциях и для участников научно-технологической выставки: подведение итогов и вручение наград (по расписанию)

Индекс	Название	На базе какой организации работает секция
Трек «Техносфера»		
T1	Удивительная механика: учимся конструировать машины, роботы, станки	МГТУ им. Н.Э. Баумана
T2	Техника для передвижения по поверхностям планет и их спутников	МГТУ им. Н.Э. Баумана
T3	Технологии будущего – своими руками	МГТУ им. Н.Э. Баумана
T4	Новые технологические идеи и материалы будущего	МГТУ им. Н.Э. Баумана
T5	Преобразование энергии и энергетика будущего	МГТУ им. Н.Э. Баумана
T6	Физика техники и окружающего мира	ФИЦ «Институт общей физики имени А.М. Прохорова РАН»
Трек «Естествознание»		
E1	Физика и освоение космоса	Институт астрономии РАН, Институт космических исследований РАН
E2	Загрязнение планеты и наше будущее	МГУ имени М.В. Ломоносова, МАОУ «Лицей» г. Реутов
E3	Биология – наука обо всех созданиях природы	МГУ имени М.В. Ломоносова, МАОУ «Лицей» г. Реутов
E4	Биотехнология: увлекательный мир живых систем	ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН
E5	Земля на ладони: защитим природу	Московский педагогический государственный университет
Трек «Математика и информатика»		
M1	Математические лабиринты и информационные магистрали: конкурс для юных талантов	Московский педагогический государственный университет
M2	Технологии вокруг нас – занимательное программирование	МГТУ им. Н.Э. Баумана, МАОУ «Лицей» г. Реутов
M3	Прикладная математика, информатика и умные конструкции	МИРЭА – Российский технологический университет
Трек «Социосфера»		
C1	История: сохраняя прошлое, создаём будущее	Российский государственный гуманитарный университет
C2	Мир вокруг и внутри нас: события, общество, связи	МГТУ им. Н.Э. Баумана
C3	Путешествие в мир культуры: знания, искусство, творчество	Российский государственный гуманитарный университет
C4	Увлекательная лингвистика: столько смысла в каждом слове, столько языков вокруг	Российский государственный социальный университет, МАОУ «Лицей» г. Реутов
C5	Прикладное искусство и дизайн в действии: создаём и украшаем вместе	Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина
C6	Твой первый бизнес в мире креатива: от идеи до запуска	Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина

с 10 февраля до 11 мая
2025 года

**ПРОЙТИ
ЭЛЕКТРОННУЮ
РЕГИСТРАЦИЮ**



шагбудущее.рф/junior_reg



Текст описания исследовательской работы
(в формате .pdf), подготовленный
и оформленный в соответствии
с правилами (см. ниже)



Видео-презентация выполненной работы
продолжительностью 3-5 минут
(в формате .mp4), обязательна для отбора
на научно-технологическую выставку



Дополнительные файлы по проекту,
если они есть (программы,
разработанные пособия и т.д.)



После завершения регистрации обязательно проверьте
себя в списках зарегистрированных.

Если при регистрации были введены некорректные
данные или допущены ошибки, ответственность
за это регистрирующийся участник несёт лично.

**НАПРАВИТЬ МАТЕРИАЛЫ
В СЕКРЕТАРИАТ СОРЕВНОВАНИЯ**

до 1 мая
2025 года

на адрес sitfp@bk.ru

- Регистрационная форма 4
- Приложение 4.1
- Приложение 4.2

**Организации-официальные
участники программы
«Шаг в будущее»**

- Регистрационная форма 4
- Приложение 4.1
- Приложение 4.2
- Регистрационная форма 1
- Свидетельство о рождении (копия)
- Форма – согласие на обработку персональных данных

до 14 мая
2025 года

на почтовый адрес
(указан ниже)



**СЕКРЕТАРИАТ
СОРЕВНОВАНИЯ**

на почтовый адрес
(указан ниже)

до 14 мая
2025 года

- Регистрационная форма 1
- Свидетельство о рождении (копия)
- Форма – согласие на обработку персональных данных

**Участники, подающие
заявку на открытый конкурс
Соревнования «ЮНИОР»**



Электронный вариант всех регистрационных форм
можно найти на сайте Национального
соревнования «Шаг в будущее, ЮНИОР».

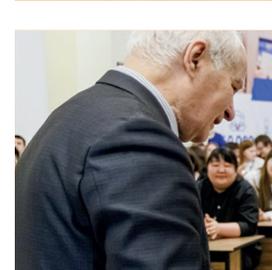
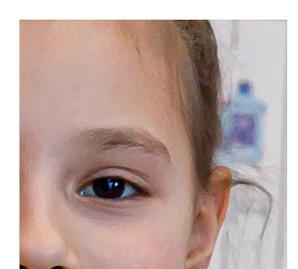
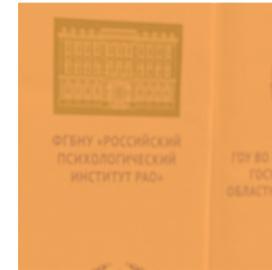
Там же Вы найдёте требования к оформлению
работ и параметры экспертной оценки.

Адреса для отправки:

105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Секретариат программы «Шаг в будущее».

(материалы должны быть доставлены в Секретариат программы «Шаг в будущее» не позднее 18.00 по московскому времени 14 мая 2025 г.)

Если Вы отправляете пакет документов курьерской почтой, то адрес доставки следующий:
г. Москва, Госпитальный переулок, д.4/6, стр. 3, 3 этаж, офис 307 (доставка по будням)



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

ЮНИОРЫ БУДУЩЕГО



СОЗДАЁМ
ИССЛЕДУЕМ
РАССЧИТЫВАЕМ
ОСМЫСЛЯЕМ

105005, г. Москва,
2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1
Московский государственный
технический университет
им. Н.Э. Баумана,
Центральный Совет
программы
«Шаг в будущее»

+7 (499) 263-62-82
+7 (499) 267-55-52
+7 (499) 267-73-60
+7 (495) 632-20-95

apfn@step-into-the-future.ru
sitfp@bk.ru

<http://www.step-into-the-future.ru>
шагвбудущее.рф



© Проспект. Национальное соревнование юных исследователей
и разработчиков «Шаг в будущее, Юниор». – М.: НТА «Актуальные
проблемы фундаментальных наук», 2024. – 12 с.

® Официально зарегистрированный знак Научно-технической ассоциации
«Актуальные проблемы фундаментальных наук»