

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ НАУЧНОЙ МОЛОДЁЖИ «ШАГ В БУДУЩЕЕ»: схема проведения, правила участия, основные мероприятия, система наград, Олимпиада «Шаг в будущее»

Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана  
Российское молодёжное политехническое общество

[www.step-into-the-future.ru](http://www.step-into-the-future.ru)



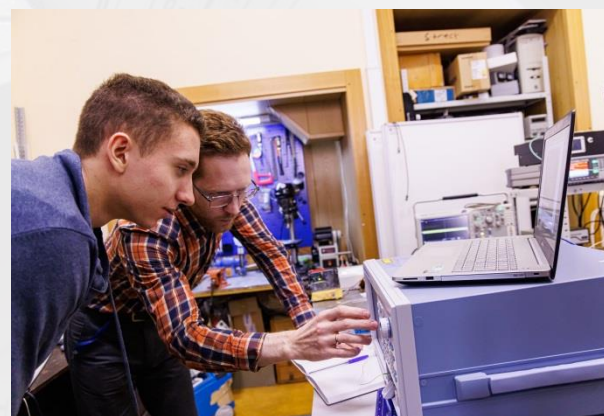
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ  
ФОНДА  
ПРЕЗИДЕНТСКИХ  
ГРАНТОВ

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «ШАГ В БУДУЩЕЕ»

Форум является главным научно-образовательным мероприятием Российской научно-социальной программы для молодёжи и школьников «Шаг в будущее».

Реализация программы «Шаг в будущее» включена в состав инициативы «Наука побеждает» плана Десятилетия науки и технологий в Российской Федерации.

Ежегодно в конце марта форум собирает в Москве цвет научной молодёжи страны – около тысячи победителей региональных отборочных соревнований, более 500 учёных, учителей и специалистов. На форум приглашаются делегации молодых исследователей из стран Европы, Америки, Азии и Африки.





ПРИ ПОДДЕРЖКЕ  
ФОНДА  
ПРЕЗИДЕНТСКИХ  
ГРАНТОВ

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для участия в форуме приглашаются **обучающиеся 2-11 классов** образовательных учреждений среднего (полного) общего и среднего профессионального образования, **студенты 1 и 2 курсов вузов**, представившие в соответствии с правилами научно-исследовательскую работу, инженерный или творческий проект и прошедшие конкурсный отбор.

Работы на конкурс направляются:

- (1) **организациями**, которые зарегистрировались в Центральном Совете программы «Шаг в будущее» до 1 ноября 2023 года как официальные участники программы «Шаг в будущее» на 2023-2024 учебный год;
- (2) **непосредственно обучающимися**, которые получили рекомендацию Федерально-окружных соревнований программы «Шаг в будущее» и не могут быть включены в делегацию организации-официального участника программы «Шаг в будущее»;
- (3) по результатам **открытого конкурса** (на открытый конкурс принимаются работы из субъектов РФ, в которых нет представительств программы «Шаг в будущее»).

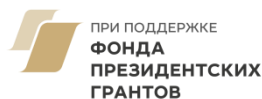




ПРИ ПОДДЕРЖКЕ  
ФОНДА  
ПРЕЗИДЕНТСКИХ  
ГРАНТОВ

## Список субъектов РФ, молодые исследователи из которых могут принять участие в открытом конкурсе

|                                 |                                 |                         |                                |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Амурская область                | Камчатский край                 | Орловская область       | Рязанская область              |
| Архангельская область           | Карачаево-Черкесская Республика | Пензенская область      | Самарская область              |
| Астраханская область            | Кемеровская область – Кузбасс   | Пермский край           | Саратовская область            |
| Брянская область                | Кировская область               | Приморский край         | Сахалинская область            |
| Владимирская область            | Красноярский край               | Республика Адыгея       | Свердловская область           |
| Волгоградская область           | Курганская область              | Республика Алтай        | Смоленская область             |
| Вологодская область             | Курская область                 | Республика Башкортостан | Ставропольский край            |
| Воронежская область             | Ленинградская область           | Республика Ингушетия    | Тамбовская область             |
| г. Москва                       | Липецкая область                | Республика Калмыкия     | Тверская область               |
| г. Санкт-Петербург              | Луганская Народная Республика   | Республика Карелия      | Томская область                |
| г. Севастополь                  | Магаданская область             | Республика Коми         | Удмуртская Республика          |
| Донецкая Народная Республика    | Московская область              | Республика Крым         | Ульяновская область            |
| Еврейская автономная область    | Ненецкий автономный округ       | Республика Марий Эл     | Хабаровский край               |
| Запорожская область             | Нижегородская область           | Республика Мордовия     | Херсонская область             |
| Ивановская область              | Новгородская область            | Республика Татарстан    | Чеченская Республика           |
| Кабардино-Балкарская Республика | Новосибирская область           | Республика Тыва         | Чувашская Республика – Чувашия |
| Калининградская область         | Омская область                  | Республика Хакасия      | Чукотский автономный округ     |
| Калужская область               | Оренбургская область            | Ростовская область      | Ярославская область            |



## СПИСОК СЕКЦИЙ НА ОТКРЫТЫЙ КОНКУРС

- Современные радио-, оптические и электронные системы в технике и медицине
- Радиоэлектроника и микросистемная техника
- Прикладная механика и компьютерные технологии в автоматизации и робототехнике
- Прикладная механика и машины будущего
- Авиация и космонавтика
- Транспортные машины, системы и оборудование
- Машиностроительные технологии
- Технологии будущего – своими руками
- Цифровые технологии в машиностроении
- Энергетические системы будущего
- Альтернативные источники энергии
- Техника и технологии в автомобильно-дорожном комплексе
- Биомедицинская техника
- iEnergy – цифровая энергетика
- Интеллектуальные компьютерные системы
- Технологии создания новых материалов
- Общая физика
- Физические основы современных технологий
- Междисциплинарные химические технологии
- Системная биология и биотехнология
- Химико-физическая инженерия
- Астрономия
- Земля и Вселенная
- Математика и ее приложения в технологических и производственных процессах, информационной безопасности
- Математика и компьютерные науки
- Цифровые технологии в производстве
- Археология
- Социология коммуникаций
- Политология
- Наука в масс-медиа



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ  
ФОНДА  
ПРЕЗИДЕНТСКИХ  
ГРАНТОВ

## СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ ФОРУМА

### Первый – очный этап (25-29 марта 2024 г.)

- ❖ Церемония открытия Международного форума «Шаг в будущее»
- ❖ Соревновательные мероприятия
  - Международная молодёжная научно-технологическая выставка «Шаг в будущее»
  - Всероссийская конференция молодых исследователей и разработчиков «Шаг в будущее»
  - Национальный фестиваль молодых модельеров и дизайнеров
  - Российский интеллектуальный конкурс по технологиям развития памяти и логики
  - Конкурс команд российских регионов за «Научно-технологический кубок России»
- ❖ Научно-образовательные мероприятия
  - Работа научно-технологических площадок (по предварительной записи)
  - Первая Церемония награждения Международного форума «Шаг в будущее»

### Второй – дистанционный этап (апрель 2024 г.)

- Международная дистант-конференция молодых исследователей и разработчиков «Шаг в будущее» (работа международных дистант-секций на английском языке)
- Вторая церемония награждения Международного форума «Шаг в будущее»



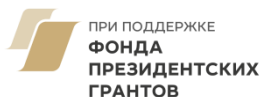


ПРИ ПОДДЕРЖКЕ  
ФОНДА  
ПРЕЗИДЕНТСКИХ  
ГРАНТОВ

# НАУЧНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ ПЛОЩАДКИ

- Работа **тематических научно-познавательных площадок** (предварительно их будет 4) будет проходить на базе вузов-партнеров программы.
- В программу работы площадки предполагается включить **лекции ведущих учёных и специалистов и научно-познавательные мероприятия**: посещение научных лабораторий, инженерных центров, высокотехнологичных производств, проведение диспутов и обсуждений по проблемам современной науки и техники, участие в научных экспериментах и инженерных испытаниях.
- Участие в работе площадок **по предварительной записи**.





## ОЛИМПИАДА «ШАГ В БУДУЩЕЕ»

Олимпиада школьников «Шаг в будущее» по профилю «Инженерное дело» имеет второй уровень в перечне РСОШ, что даёт победителям и призёрам существенные льготы при поступлении во многие технические ВУЗы России.

**Олимпиада включает** в себя соревнование по одному из следующих предметов: **физика, математика, информатика, биология, химия и защиту проекта** на одной из секций МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Для участия в Олимпиаде необходимо:

- **Зарегистрироваться в личном кабинете** (<https://lk-olymp.bmstu.ru/>) участника олимпиады и заполнить анкету.
- На вкладке «Олимпиады» **записаться на профиль «Инженерное дело»** (кнопка «Принять участие»), выбрать секцию, наиболее близкую теме научной работы (<https://olymp.bmstu.ru/ru/spisok-kafedr>), и ввести требуемые сведения о работе. Если есть сомнения по поводу выбора секции, необходимо обсудить этот вопрос с ответственными по секциям (контакты доступны на странице выбора секций).

- **Принять участие в предметном туре отборочного этапа** (это обязательное условие!!!), который проходит в режиме онлайн в личном кабинете участника. Расписание доступно на сайте. (<https://olymp.bmstu.ru/ru/engineering-olymp>). Можно писать один предмет или несколько, учитываемых на секции. Будет учтён наилучший результат.
- **Дождаться информации** о том, что Вы прошли в заключительный этап.
- **Принять участие как в предметном, так и в научном** (защита работы отдельно от выступления на форуме) **турах** заключительного этапа. Эти мероприятия пройдут в феврале-апреле 2024 года и доступны как в очном формате, так и с применением технологий дистанционного доступа.

В качестве результата научного тура отборочного этапа будет учтён **результат выступления на региональном этапе форума «Шаг в будущее».**



# Отборочный этап (онлайн-тур)

## Регистрация открыта до последнего мероприятия

### Предметные туры

- **Физика:** 27 – 30 октября, 17 – 20 ноября, 8 – 11 декабря
- **Биология:** 27 – 30 октября, 24 – 27 ноября, 22 – 25 декабря
- **Программирование:** 3 – 6 ноября, 24 – 27 ноября, 15 – 18 декабря
- **Математика:** 10 – 13 ноября, 1 – 4 декабря, 2 - 5 декабря
- **Черчение:** 10 – 13 ноября, 8 – 11 декабря
- **Химия:** 17 – 20 ноября, 15 – 18 декабря

Проводятся онлайн в личных кабинетах.

Можно приступить в любой день и время.

Продолжительность 4-5 часов (в зависимости от класса)

### Научный тур

Для участников **форума «Шаг в будущее»** учитывается результат выступления на региональном уровне.



<https://olymp.bmstu.ru/>



## БАЗОВЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ФОРУМА

### Университеты

- Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
- Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
- МИРЭА – Российский технологический университет
- Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
- Московский педагогический государственный университет
- Национальный исследовательский университет «МЭИ»
- Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева
- Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)
- Московский политехнический университет
- Государственный институт русского языка им. А.С. Пушкина
- Российский государственный гуманитарный университет
- Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)
- Российский государственный социальный университет

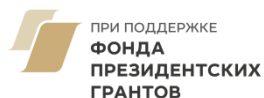
### Научные организации

- ФИЦ «Институт общей физики имени А.М. Прохорова РАН»
- ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН
- ФИЦ химической физики имени Н.Н. Семенова РАН
- ФНЦ психологических и междисциплинарных исследований
- Государственный научный центр РФ ФГУП «НАМИ»
- Институт машиноведения имени А.А. Благонравова РАН
- Институт радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова РАН
- Институт металлургии и металловедения имени А.А. Байкова РАН
- Институт астрономии РАН
- Институт космических исследований РАН
- Объединенный институт высоких температур РАН
- Институт всеобщей истории РАН
- Институт археологии РАН
- Государственный институт искусствознания



## СИМПОЗИУМ 1. Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего

- Современные радио-, оптические и электронные системы в технике и медицине
- Радиоэлектроника и микросистемная техника
- Прикладная механика и компьютерные технологии в автоматизации и робототехнике
- Прикладная механика и машины будущего
- Авиация и космонавтика
- Транспортные машины, системы и оборудование
- Машиностроительные технологии
- Технологии будущего – своими руками
- Цифровые технологии в машиностроении
- Энергетические системы будущего
- Альтернативные источники энергии
- Техника и технологии в автомобильно-дорожном комплексе
- Биомедицинская техника
- iEnergy – цифровая энергетика
- Интеллектуальные компьютерные системы
- Технологии создания новых материалов
- Экология техносферы



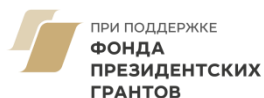
## НАУЧНЫЕ СЕКЦИИ ФОРУМА

### СИМПОЗИУМ 2. Естественные науки и современный мир

- Общая физика
- Физические основы современных технологий
- Химия и химические технологии
- Междисциплинарные химические технологии
- Проблемы загрязнения окружающей среды
- Биосфера и проблемы Земли
- Общая биология
- Системная биология и биотехнология
- Химико-физическая инженерия
- Астрономия
- Земля и Вселенная

### СИМПОЗИУМ 3. Математика и информационные технологии

- Математика и ее приложения в технологических и производственных процессах, информационной безопасности
- Математика и компьютерные науки
- Цифровые технологии в производстве
- Информатика, вычислительная техника, телекоммуникации
- Умные машины, интеллектуальные конструкции, робототехника
- Математика и ее приложения в информационных технологиях и экономике
- Информационно-кибернетические системы, технологии, информационная безопасность



## НАУЧНЫЕ СЕКЦИИ ФОРУМА

### СИМПОЗИУМ 4. Социально-гуманитарные науки в современном обществе

- История
- История: сохраняя прошлое, создаем будущее
- Археология
- Социология
- Социология коммуникаций
- Экономика и экономическая политика
- Культурология
- Лингвистика
- Психология
- Русский язык

- Литературоведение
- Проблемы языкознания
- Прикладное искусство и дизайн
- Политология
- Наука в масс-медиа

### МЕЖДУНАРОДНЫЕ СЕКЦИИ ФОРУМА

- Инженерные науки
- Точные науки
- Естественные науки
- Социальные науки



# НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВЫСТАВКИ ФОРУМА

## РАЗДЕЛ 1. Инженерные науки

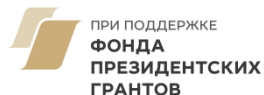
- ✓ Техника и инженерное дело
- ✓ Информационные технологии

## РАЗДЕЛ 2. Естественные науки

- ✓ Математика
- ✓ Физика
- ✓ Химия
- ✓ Биология, биотехнология, биомедицина  
(биохимия, ботаника, зоология, микробиология)

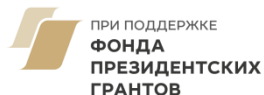
## РАЗДЕЛ 3. Науки о природе и человеке

- ✓ Науки о земле
- ✓ Науки об окружающей среде



# ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ ПРОЕКТОВ

- оценка собственных достижений автора
  - использование знаний вне школьной или вузовской программы
  - научное и практическое значение результатов работы
  - новизна работы
  - достоверность результатов работы
- эрудированность автора в рассматриваемой области
  - знакомство с современным состоянием проблемы, ее решение в разных парадигмах
  - полнота обзора литературы, ссылки на исследователей, занимающихся данной проблемой
  - использование широко известных результатов в работе
- композиция работы и её особенности
  - логика изложения, убедительность рассуждений, оригинальность мышления
  - структура работы, а именно, имеются введение, цель, постановка задачи, основное содержание, выводы, список литературы
  - грамотность автора



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ  
ФОНДА  
ПРЕЗИДЕНТСКИХ  
ГРАНТОВ

## НАГРАДЫ ФОРУМА

- Научно-технологический кубок России, Научные кубки России 1, 2, 3 степеней в соревновании команд молодых исследователей
- Большие и малые научные медали
- Научные стипендии программы «Шаг в будущее»
- Дипломы победителей в абсолютном первенстве и в профессиональных номинациях
- Специальные призы, учрежденные российскими спонсорами и дарителями
- Призы Национального фестиваля модельеров и дизайнеров
- Почетные дипломы «действительный член» и «член-корреспондент» РМПО
- Наградные знаки «Школьник-исследователь» и «Школьник-изобретатель»
- Дипломы 1, 2 и 3 степени победителей в научных конкурсах тематических секций и выставки форума
- Дипломы и призы интеллектуального конкурса по технологии развития памяти и логики
- Дипломы и призы победителей конкурса «Лучшая презентация научно-исследовательской работы на английском языке»
- Свидетельства участников выставки и форума
- Публикации статей с изложением результатов представленной работы в сборнике «Научные труды молодых исследователей программы «Шаг в будущее»





## МОЛОДЁЖНАЯ НАУЧНАЯ ВЫСТАВКА «ШАГ В БУДУЩЕЕ»

- Выставка «Шаг в будущее» является мероприятием, демонстрирующим лучшие работы из присланных на Форум.
- Присылая проект для отбора на форум, исследователь **подтверждает** свое **согласие** на участие в отборе на выставку.
- **Отбор** на выставку происходит **из всех** проектов, прошедших на конференцию.
- Оргкомитет получает **подтверждение** от каждого участника, отобранного на выставку.
- На выставке оценивается уровень владения **английским языком**. Участник выставки может не защищать свой проект на английском языке, если не хочет.





ПРИ ПОДДЕРЖКЕ  
ФОНДА  
ПРЕЗИДЕНТСКИХ  
ГРАНТОВ

## МОЛОДЁЖНАЯ НАУЧНАЯ ВЫСТАВКА «ШАГ В БУДУЩЕЕ»

### Оценка проектов на Выставке

#### Научное жюри

Доктора и кандидаты наук,  
специалисты по научным областям.

#### Критерии оценки:

- Оценка постановки задачи, ее решения и результатов;
- Оценка подготовленности и эрудиции автора и уровня проведенной защиты работы;
- Уровень представления работы.

#### Английское жюри

Доктора и кандидаты наук,  
преподаватели английского языка

#### Критерии оценки:

- Презентация и обсуждение работы (наглядность, коммуникабельность, перспективность, убедительность);
- Степень владения английским языком (устная речь, вопросы, словарный запас, грамматика и фонетика).

#### Молодёжное жюри

Победители Форума «Шаг  
в будущее» прошлых лет

#### Критерии оценки:

- Определяются непосредственно составом жюри ежегодно;
- Затрагивают новизну и перспективность проекта.



# МОЛОДЁЖНАЯ НАУЧНАЯ ВЫСТАВКА «ШАГ В БУДУЩЕЕ»

## Электронная версия Выставки

- Оформление **индивидуальных** страниц участников;
- Подготовка материалов для размещения на сайте:
  - ✓ Проверка данных в каталоге;
  - ✓ Фотография;
  - ✓ Цель, задачи, актуальность, выводы, результаты, выделенные из текста проекта **самим участником**;
  - ✓ Текстовые выкладки;
  - ✓ Иллюстрации к проекту с подписями (по желанию);
  - ✓ Видео о проекте (по желанию);
  - ✓ Другие материалы.
- Все страницы имеют унифицированные блоки **не подлежащие изменению**, такие как шапка страницы, расписание интервью, блок обратной связи и т.д.

ПРОЕКТ 2023 • ФОРУМ • ФОРУМ 2024 • ДИСТАНТ-ШКОЛА • ДИСТАНТ-СЕМИНАР • ПРОЕКТЫ • ПАРТНЕРЫ • ФОСЫ • СМИ О НАС • КОНТАКТЫ

### Международная научно-технологическая выставка «Шаг в будущее»

#### Инженерные науки

#### 1. Техника и инженерное дело (Ит)

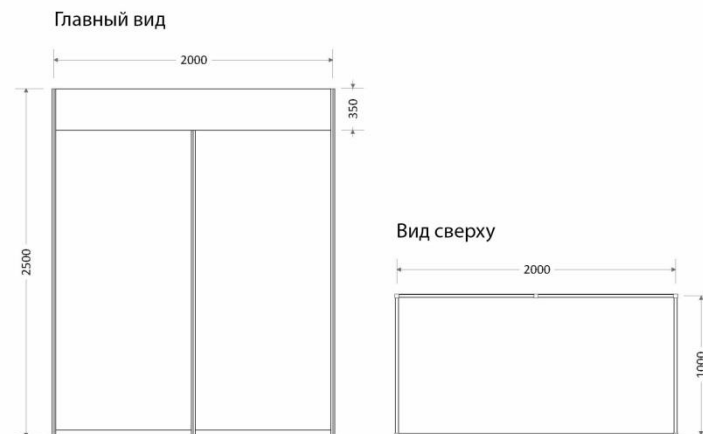
|                |  |               |   |
|----------------|--|---------------|---|
| <b>1</b> Ит-2  | <b>ГУБАНИЩЕВ Сергей Дмитриевич</b><br>Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Ханты-Мансийск<br>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №8», 8 класс<br>ПОРТАТИВНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА «PINBOX 1.0» | <b>2</b> Ит-3 | <b>ПЕТРОВ Даниил Вячеславович</b><br>Ленинградская область, г. Кудрово<br>МОБУ «СОШ «Центр образования «Кудрово», 9 класс<br>ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО БЛОКА КОЛЕСА ПЕРСПЕКТИВНОГО ЭЛЕКТРОМОБИЛЯ |
| <b>3</b> Ит-7  | <b>ГЕРАСИМЕНКО Георгий Андреевич</b><br>Омская область, г. Омск<br>БОУ г. Омска «Лицей БИТ», 7 класс<br>РОБОТ-УБОРЩИК TURBOTRACK. РОБОТИЗИРОВАННАЯ УБОРКА ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ                                  | <b>4</b> Ит-8 | <b>ЩЕМБЕЛОВ Илья Игоревич</b><br>Псковская область, г. Псков<br>МБОУ Лицей №4 «Многопрофильный», 10 класс<br>РАЗРАБОТКА СЕНСОРНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ «PHANDR»  |
| <b>5</b> Ит-12 |  | <b>6</b> Ит-6 |   |



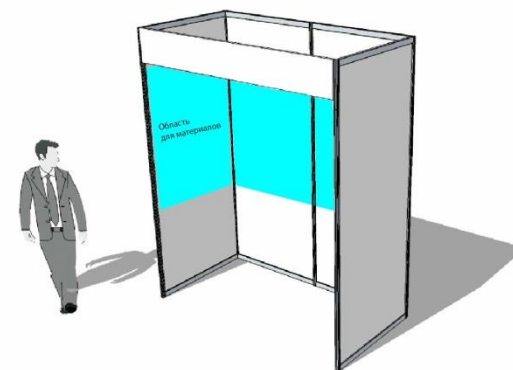
## МОЛОДЁЖНАЯ НАУЧНАЯ ВЫСТАВКА «ШАГ В БУДУЩЕЕ»

### Очная Выставка

- **Регистрация** на выставке и оформление стендов в **воскресенье**;
- Обязательная приемка стенда **организаторами**;
- **Три дня работы** выставки, обязательное участие в каждом из дней;
- Демонстрация приборов, установок, наглядного материала;
- Посещение стендов почетными гостями Форума, корреспондентами, студентами, школьниками, участниками форума;
- Распределение главных наград Форума;
- Результаты выставки объявляются на **Церемонии награждения**.



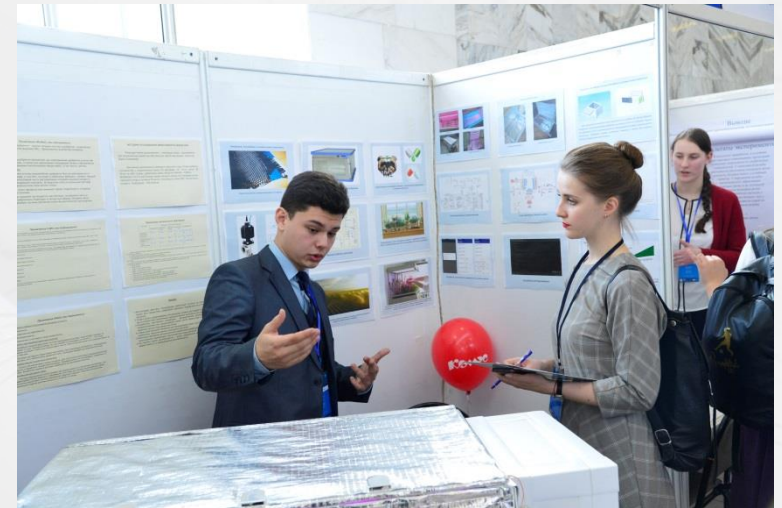
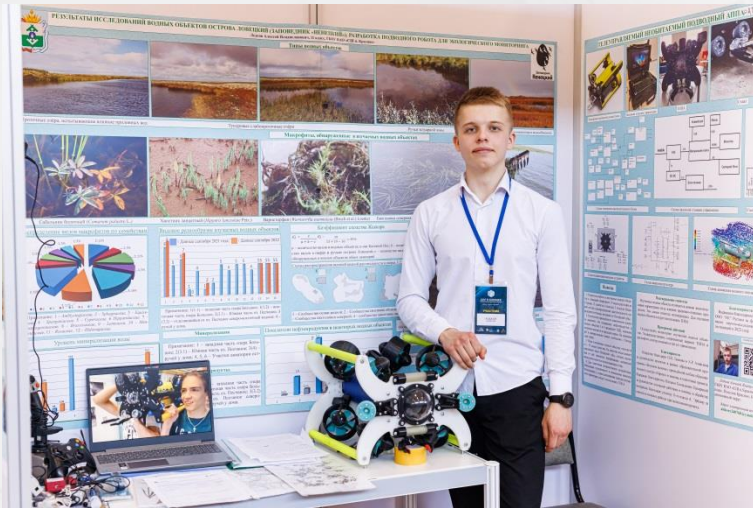
Области для размещения материалов:  
4 участка приблизительно размером 950 мм x 1600 мм

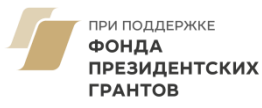




# МОЛОДЁЖНАЯ НАУЧНАЯ ВЫСТАВКА «ШАГ В БУДУЩЕЕ»

## Примеры оформления стендов





## САЙТ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОРУМА «ШАГ В БУДУЩЕЕ»

Вся необходимая информация о мероприятиях размещена на сайте [шагвбудущее.рф](http://шагвбудущее.рф).

Информация о Форуме-2024: <http://шагвбудущее.рф/forum2024>

Информация о Выставке: <http://шагвбудущее.рф/ехс>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



### Секретариат программы «Шаг в будущее»

Адрес: 105005, г. Москва,  
2-я Бауманская ул., д.5., стр.1  
Московский государственный  
технический университет им. Н.Э.Баумана

Телефоны: +7 499 267-55-52, +7 499 267-73-60  
+7 499 263-69-37, +7 499 263-62-82  
E-mail: [apfn@step-into-the-future.ru](mailto:apfn@step-into-the-future.ru), [sitfp@bk.ru](mailto:sitfp@bk.ru)