



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)**

Вадковский пер., д. 1, Москва, ГСП-4, 127994. Тел.: (499) 973-30-76. Факс: (499) 973-38-85
E-mail: rector@stankin.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
по образовательной деятельности
и молодежной политике



М. В. Бильчук

«27» января 2023 года

№ 08-11/171/2023

**ПОЛОЖЕНИЕ
о Международном конкурсе
научно-исследовательских проектов обучающихся
«Мы – интеллектуалы XXI века»**

Москва
2023

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Международный конкурс научно-исследовательских проектов обучающихся «Мы – интеллектуалы XXI века» проводится федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (далее - ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН») в рамках Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли-2023» (далее - Фестиваль).

1.2. Фестиваль проводится в соответствии с Приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 788 от 30 августа 2022 года «Об утверждении перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, на 2022/23 учебный год», пункт 262 «Всероссийский открытый фестиваль научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли-2023».

1.3. Непосредственные исполнители:

- Федеральный центр технического творчества учащихся ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» - (далее - ФЦТТУ);

- Министерство образования и науки Кыргызской Республики;

- Национальная детская инженерно-техническая академия «Алтын туйун» Кыргызской Республики – (далее – НДИТА).

1.4. Информационную поддержку Конкурса осуществляет научно-практический образовательный журнал «Техническое творчество молодежи» (журнал индексируется в наукометрической базе данных российского индекса научного цитирования (РИНЦ)).

1.5. Конкурс проводится в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 г. (в ред. 31.12.2014г.) часть 2, статья 77 и направлен на выявление, развитие и поддержку творческого потенциала детей и взрослых.

1.6. Целью Конкурса является выявление, развитие и поддержка талантливых детей России в области научно-технического творчества, проектной, исследовательской и изобретательской деятельности, а также содействие практическому участию молодежи в решении социально-экономических проблем страны.

1.7. Задачи:

- повышение роли образовательных учреждений (организаций) всех видов и типов в развитии научно-технического творчества учащейся молодежи;

- приобщение подрастающего поколения к решению актуальных социально-экономических проблем современности и внедрению инновационных методов в практическую деятельность;

- стимулирование интереса к интеллектуальному росту и профессиональной ориентации детей и молодежи на инженерно-техническим специальностям, формирование будущего специалиста-исследователя, изобретателя, умеющего работать в команде-коллективе;

- организация профориентационной работы по привлечению участников Конкурса для поступления в ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН».

2. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

2.1. В Международном конкурсе научно-исследовательских проектов обучающихся «Мы – интеллектуалы XXI века» (далее - Конкурс) могут принимать участие **только** участники Всероссийского конкурса научно-исследовательских проектов обучающихся

«Мы – интеллектуалы XXI века», участвующие в данном Конкурсе в 2022-2023 г.г.

2.2. Возраст участников Конкурса с 14 до 18 лет включительно.

2.3. Информация о Конкурсе и порядке участия в нем, формах проведения, о Лауреатах и Дипломантах и т. д. является открытой и размещается на сайте ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» в разделе ФЦТТУ: <http://stankin.ru/fcttu>.

3. РУКОВОДСТВО КОНКУРСОМ

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет Оргкомитет (Приложение № 1).

Оргкомитет Конкурса:

- утверждает состав жюри Конкурса;
- принимает конкурсные материалы для участия в Конкурсе;
- проводит мониторинг конкурсных материалов;
- проводит федеральный заочный этап Конкурса;
- готовит протокол и приказ по итогам Конкурса;
- информирует об итогах Конкурса органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие управление в сфере образования, или организации, на которые возложено курирование проведения мероприятий всероссийского и международного значения;

- размещает итоги Конкурса на сайте ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» в разделе ФЦТТУ и в сети Интернет;

- готовит по итогам Конкурса материалы для публикации в научно-практическом образовательном журнале «Техническое творчество молодежи».

3.2. Жюри Конкурса:

- проводит оценку конкурсных работ в соответствии с критериями;
- определяет кандидатуры Лауреатов-победителей и Призёров очного этапа Конкурса.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

4.1. Конкурс проходит в два этапа:

- федеральный (заочный) – с 16 марта по 02 апреля 2023 года;
- международный (очный) - с 17 по 23 апреля 2023 года в городе Бишкек Кыргызской Республики.

Окончательные итоги Конкурса будут подведены 24 апреля 2023 года.

Электронные дипломы будут размещены до 15 мая 2023 года на сайте ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» в разделе ФЦТТУ: <http://stankin.ru/fcttu>.

Международный Конкурс состоится при условии благоприятной эпидемиологической и политической ситуаций.

4.3. Для участия в федеральном (заочном) этапе Конкурса организациям, на которых возложено курирование мероприятий всероссийского и международного значения или участникам самостоятельно, направить до **16 марта 2023 года** по e-mail: konkurs2017gns@mail.ru:

- заявку (Приложение № 2);
- конкурсные материалы.

4.4. Конкурс проходит по номинациям:

- новые теоретические разработки и модели;
- приборы, радиооборудование и телекоммуникационные системы;
- энергия и энергосберегающие технологии;
- информационные технологии и программирование;
- робототехника и автоматизированные технологии;
- конкурс макетов стендовых моделей.

4.5. Требования к работам.

Общие требования: участник выполняет теоретическую часть и изготавливает техническое изделие в соответствии с выбранной номинацией.

4.5.1. **Теоретическая часть** представляет описание изготовленного изделия и включает: титульный лист; оглавление; введение; основную часть; заключение; библиографический список; приложения.

В титульном листе в верхнем поле указывается полное наименование субъекта Российской Федерации, полное наименование образовательной организации (учреждения) в соответствии с печатью организации (учреждения).

Далее, с выравниванием по правому краю титульного листа, указываются название объединения, фамилия, имя, отчество автора работы (полностью), число, месяц, год рождения, ниже - фамилия, имя, отчество, должность руководителя, подготовившего участника к Конкурсу.

В оглавлении приводятся все разделы работы и указываются страницы, с которых они начинаются.

Во введении обозначается цель, задачи исследования, формулируется объект и предмет, актуальность и новизна выбранной темы.

В основной части исследования рассматриваются и раскрываются все его этапы с указанием роли автора и его конкретного вклада в изготовлении технического изделия с учетом практической значимости.

В заключении подводятся итог проделанной работе. Выводы могут носить как положительные, так и отрицательные результаты.

В библиографическом списке должны быть представлены исходные данные на все источники, используемые в исследовательской работе.

Оформление работ

Правила оформления текста: шрифт Times New Roman № 14, через полтора интервала; красная строка – 1 см; межстрочный интервал – 1,5; выравнивание – «по ширине»; поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое - 3 см, правое - 1,5 см. Объем работы не более 25 страниц без учета приложений, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется на листах формата А4).

4.5. 2. Содержание номинаций.

В номинации «Новые теоретические разработки и модели» участники представляют проекты, которые должны иметь технико-экономические расчеты эффективности предлагаемой разработки. Творческая работа может быть оформлена в виде исследовательского проекта, модели, макета, графики, компьютерной графики, фантастических рассказов, видеоклипов, мультфильмов.

В номинации «Приборы, радиооборудование и телекоммуникационные системы» участники представляют проекты, модели приборов, датчиков, радиоэлектронных устройств и оборудования для оснащения учебных и научных лабораторий, дистанционно управляемых моделей, микроаппаратов.

В номинации «Энергия и энергосберегающие технологии» участники представляют работы по изучению и созданию альтернативных источников энергии (тепловой, электрической, механической, солнечной и др.); ее использование в настоящее время, перспективы применения в будущем и результаты проведенных исследований. Изучение влияния физических воздействий источников энергии (шума, электромагнитного и радиационного излучения и т.д.) на окружающую среду и человека, а также обеспечение безопасности и защиты от физических воздействий изменения техносферы. Устройства преобразования одного вида энергии в другую, энергосберегающие технологии при производстве определенных видов товаров, услуг и т.д.

В номинации «Информационные технологии и программирование» участник представляет работы по двум направлениям.

В направлении «Алгоритмизация и программирование» участник рассматривает алгоритмы и компьютерные программы, написанные на языках программирования низкого или высокого уровня. Это может быть исполняемый файл под любую операционную систему, скрипт, выполняемый как на стороне сервера, так и на стороне клиента, или комбинация таких скриптов.

В направлении «Компьютерная графика» участник представляет графические работы, выполненные при помощи современных компьютерных технологий: видеоролики, фильмы и анимация.

В номинации «Робототехника и автоматизированные технологии» участники представляют проекты, модели роботов или робототехнических систем, предназначенных для выполнения рабочих операций, действий, в том числе с заменой человека на тяжелых, утомительных и опасных участках, медицине и сельском хозяйстве. Разрабатываются варианты возможного принципиального решения по структуре, функционированию, конструкции, алгоритмическому и программному обеспечению роботов.

В номинации «Конкурс макетов стендовых моделей» участник представляет макет стендовой модели по направлениям: авиация; колесные и гусеничные машины; морские суда; космические корабли; архитектурные сооружения домов и общественных зданий и т.д.

Принимаются все оригинальные работы модельеров, созданные из различных материалов: металла; бумаги; дерева; пластика и т.д.

4.5.3. Технические требования к практическому изделию и к номинации «Конкурс макетов стендовых моделей».

Размеры, объем, масса, используемые материалы для изготовления технического изделия - на усмотрение участника. Техническое изделие должно быть транспортабельным, по возможности разборным, выполнено аккуратно и эстетично.

Техническое изделие должно являться **личной** разработкой участника.

Игровые и развлекательные технические изделия не допускаются.

Техническое изделие должно быть **завершенным** на период его презентации.

Технические изделия сопровождаются данными, указанными в заявке.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

5.1. В ходе оценки работы приоритет отдается проектам и экспонатам, при изготовлении которых использовались элементы электронных, компьютерных, информационных технологий.

5.2. Оценивается:

- новизна и актуальность работы;
- творческий подход к разработке проекта (работы);
- глубина проработки проблемы;
- степень участия учащихся в выполненной работе;
- научное и практическое значение результатов, качество оформления работы и дизайна, наличие и качество иллюстративного материала;
- оригинальность исполнения, уровень техники исполнения, применение элементов современных технологий при изготовлении экспонатов.

6. НАГРАЖДЕНИЕ

6.1. Участникам очного этапа Конкурса присуждаются дипломы «МГТУ «СТАНКИН» Лауреатов и Дипломантов 1, 2, 3 степени в каждой номинации и в каждой возрастной группе.

6.2. Участникам, не занявшим призовых мест в Конкурсе, вручаются сертификаты участников Международного конкурса научно-исследовательских проектов обучающихся «Мы – интеллектуалы XXI века».

6.4. Все участники Конкурса заносятся в информационную систему «Ресурс об

одаренных детях» (talantyrussiai.ru) в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2015 года № 1239 о детях, проявивших выдающиеся способности, в целях сопровождения и мониторинга их дальнейшего развития на основании представленной формы отчетности – (Приложение № 3).

6.5. По решению жюри участники Конкурса могут награждаться специальными дипломами Оргкомитета.

6.6. Педагогам, подготовившим обучающихся к Конкурсу, вручаются сертификаты «За успешную подготовку обучающихся к конкурсу международного значения».

7. ФИНАНСИРОВАНИЕ

7.1. Участие в федеральном (заочном) этапе Конкурса бесплатное.

7.2. Участие в очном этапе Международного Конкурса исследовательских и изобретательских проектов «Мы - интеллектуалы XXI века» осуществляется на долевом финансировании:

- проживание, питание, экскурсия, организация проведения конкурсной защиты за счет средств Кыргызской Республики;

- транспортные расходы до Бишкека и обратно за счет участников Конкурса.

8. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Ответственное лицо: Савельева Галина Николаевна, начальник отдела программно-ресурсного сопровождения образовательной деятельности ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН».

Тел. 8-499-973-55-88, e-mail: fcttu@stankin.ru

Разработано

Федеральным центром технического творчества учащихся «МГТУ «СТАНКИН»

Директор ФЦТТУ _____



С. К. Никулин

Приложение № 1
к Положению Международного Конкурса
исследовательских и изобретательских проектов
«Мы - интеллектуалы XXI века»

Оргкомитет
Международного Конкурса исследовательских и изобретательских проектов
«Мы - интеллектуалы XXI века»

Бильчук Мария Викторовна	Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике «МГТУ «СТАНКИН», кандидат технических наук, доцент – председатель Оргкомитета.
Никулин Сергей Кириллович	Директор ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН», доктор педагогических наук, профессор, заслуженный учитель Российской Федерации, лауреат Премии Правительства Российской Федерации в области образования – заместитель председателя Оргкомитета.
Савельева Галина Николаевна	Начальник отдела программно-ресурсного сопровождения образовательной деятельности ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН, кандидат педагогических наук, – ответственный секретарь.

Члены оргкомитета

Асосков Андрей Евгеньевич	Ведущий специалист отдела программно-ресурсного сопровождения образовательной деятельности ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН».
Белоус Марина Николаевна	Ведущий специалист отдела программно-ресурсного сопровождения образовательной деятельности «МГТУ «СТАНКИН».
Вострякова Светлана Викторовна	Ведущий специалист отдела научно-технического творчества учащихся ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН».
Говор Светлана Александровна	Заместитель директора ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН», кандидат физико-математических наук.
Крапоткина Светлана Александровна	Директор Департамента профориентации и развития карьеры «МГТУ «СТАНКИН».
Петроченко Анатолий Владимирович	Начальник отдела научно-технического творчества учащихся ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН».
Сигачев Алексей Сергеевич	Ведущий специалист отдела научно-технического творчества учащихся ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН».
Хомутова Клавдия Васильевна	Директор Объединенной редакции научных изданий «МГТУ «СТАНКИН, заместитель главного редактора образовательного научно-практического журнала «Техническое творчество молодежи», кандидат педагогических наук.

Форма отчетности
за участие в Международном конкурсе научно-исследовательских проектов
обучающихся «Мы – интеллектуалы XXI века»
 Заполняется в формате WORD

<p><i>Информация передаётся в Образовательный центр «Сириус», созданный Образовательным Фондом «Талант и успех» на базе олимпийской инфраструктуры по инициативе Президента Российской Федерации В.В. Путина. Победители и призеры Олимпиады попадают в ГИР одаренных детей ОЦ «Сириус».</i></p> <p><i>https://малантыроссии.рф/documents</i></p> <p><i>(Постановление Правительства РФ № 1239 со всеми последующими изменениями)</i></p>	
Фамилия (обязательное поле)	
Имя (обязательное поле)	
Отчество (при наличии)	
Дата рождения (обязательное поле, в формате дд.мм.гггг)	
СНИЛС (обязательное поле, в формате: xxx-xxx-xxx-xx)	
Страна, в которой находится организация (обязательное поле)	Россия
Субъект РФ, в котором находится организация (обязательное поле)	
Наименование организации, в которой обучается или которую представляет участник мероприятия (обязательно)	
Адрес организации (населенный пункт) (обязательное поле)	
Контактные данные. Телефон участника (обязательное поле, только одно значение в формате +7 xxx xxx xx xx)	
Контактные данные. E-mail участника (обязательное поле, только одно значение)	
Контактные данные. Телефон родителя (законного представителя) (обязательное поле, только одно значение в формате +7 xxx xxx xx xx) НЕ ДОЛЖНО СОВПАДАТЬ С ТЕЛЕФОНОМ УЧАСТНИКА	
Контактные данные. E-mail родителя (законного представителя) (обязательное поле, только одно значение) НЕ ДОЛЖНО СОВПАДАТЬ С E-MAIL УЧАСТНИКА	
ФИО наставника (тренера), который участвовал в подготовке (полностью)	
Организация наставника (тренера), который участвовал в подготовке	