



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
Директор ФЦТТУ
ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»

С.К. Никулин

«02» сентября 2019 года

№ 07.03/2-11/82/2019

**ПОЛОЖЕНИЕ
о Всероссийском конкурсе юных изобретателей и рационализаторов**

Москва
2019

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Всероссийский конкурс юных изобретателей и рационализаторов (далее - Конкурс) проводится в соответствии с Приказом Министерства просвещения РФ № 197 от 09 ноября 2018 года «Об утверждении перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих 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 2018/19 учебный год», пункт 124 «Всероссийский открытый фестиваль научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли-2019».

1.2. Организатором Конкурса является Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (далее – ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»).

1.3. Непосредственный исполнитель - Федеральный центр технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (далее - ФЦТТУ).

1.4. Партнёры Конкурса.

— Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов;

— научно-практический образовательный журнал «Техническое творчество молодёжи».

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. Конкурс проводится в рамках реализации:

— концепции развития дополнительного образования детей, утверждённой Распоряжением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 г. № 1726-р;

— плана мероприятий на 2015-2020 годы по реализации Концепции развития дополнительного образования детей, утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 апреля 2015 г. № 729-р;

— распоряжения Правительства Российской Федерации «Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года» от 29 мая 2015 г. N 996-р;

— постановления Правительства Российской Федерации «О государственной программе «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2016-2020 годы» от 30 декабря 2015 г. № 1493.

1.7. Цель Конкурса - выявление, развитие и поддержка талантливых детей России в области изобретательской и рационализаторской деятельности.

1.8. Задачи:

— содействие развитию у детей способностей к техническому творчеству;

— создание условий для реализации творческого потенциала обучающихся;

— расширение политехнического кругозора;

— профессиональная ориентация подрастающего поколения.

2. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

2.1. В Конкурсе могут принимать участие учащиеся государственных и негосударственных образовательных организаций основного общего, среднего (полного), общего образования, начального профессионального, среднего профессионального и дополнительного образования детей.

2.2. Возраст участников Конкурса 10-18 лет.

1-я возрастная категория - 10-13 лет;

2-я возрастная категория - 14-18 лет.

2.2. Участвуя в Конкурсе, участник реализует свое право на развитие творческих способностей, интересов в соответствии с пунктом 22 статьи 34 Федерального закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 г. (в ред. 31.12.2014).

2.3. Допускается индивидуальное и коллективное участие в соответствии с требованиями к Конкурсу.

2.4. Информация о Конкурсе и порядке участия в нем, формах проведения, о результатах участия и т.д. является открытой и размещается на сайте ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» в разделе «ФЦТТУ»: <http://www.stankin.ru/fcttu/> и паблике Вконтакте <https://vk.com/fcttu>.

3. РУКОВОДСТВО КОНКУРСОМ

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

Оргкомитет Конкурса:

- утверждает состав жюри федерального этапа;
- разрабатывает и утверждает программу проведения;
- принимает конкурсные материалы для участия в федеральном этапе;
- проводит федеральный заочный и очный этапы;
- информирует об итогах Конкурса органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, которые осуществляют управление в сфере образования, или организации, на которые возложено курирование проведения мероприятий всероссийского значения;
- размещает итоги Конкурса на сайте ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» и в сети Интернет;
- готовит материалы для публикации статей в журналы, осуществляющие информационную поддержку Конкурса.

Решение Оргкомитета оформляется протоколом и утверждается председателем (заместителем председателя) Оргкомитета.

3.2. Жюри Конкурса:

- проводит оценку конкурсных работ в соответствии с критериями;
- по среднему баллу жюри в каждой из номинаций определяет кандидатуры победителей и призёров Конкурса.

3.3. Решение жюри по каждой номинации оформляется протоколом и утверждается председателем жюри.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

4.1. Конкурс проводится в два этапа:

I этап – федеральный (заочный) – январь 2019 года – октябрь 2019 года;

II этап - федеральный (очный) – 15 ноября, Москва.

4.2. Для участия в федеральном (заочном) этапе Конкурса организациям, на которых возложено курирование мероприятий всероссийского значения или участникам самостоятельно, необходимо направить **до 15 октября 2019 года** по e-mail: fcttu@inbox.ru следующие материалы с пометкой «Всероссийский конкурс юных изобретателей и рационализаторов»:

- заявка в текстовом виде (Приложение № 2);
- конкурсные материалы (согласно номинациям, пункт 4.3- 4.5 Положения);
- скан-копию платежного документа (Приложение № 3).

На основании присланных материалов по итогам федерального (заочного) этапа участникам, по итогам решения жюри, будет направлено официальное письмо-приглашение на федеральный (очный) этап.

Педагоги, руководители, сопровождающие лица могут подать заявку (Приложение № 4) для проведения ими мастер-класса или лекции во время очного этапа Конкурса.

4.3. Конкурс проводится по номинациям:

«Промышленные технологии и робототехника» (экспонаты, макеты роботов, мобильные роботы, промышленные роботы);

«Энергетика и энергосбережение (атомная энергетика, электроэнергетика, теплоэнергетика, энергосбережение, возобновляемые источники энергии)»;

«Экология и мониторинг окружающей среды» (проекты, направленные на формирование ответственного отношения к окружающей среде, формирование стремления к активной деятельности по сохранению и улучшению природной среды);

«Социальные инновации» (проекты, которые способствуют решению социально-значимых задач, улучшению качества жизни человека);

«Городской дизайн и градостроительство»;

«Информационные технологии»;

«Авиация и космонавтика»;

«Транспорт» (автомобильный, железнодорожный, водный).

4.4. Требование к работам:

На федеральный (заочный) этап предоставляются фотографии проектов, а также реферат/презентация, в которых отражено описание, цели, задачи, применение проекта.

На федеральный (очный) этап участник должен привезти оригинал проекта. Защита проходит в форме стендового доклада.

Каждая номинация состоит из трёх частей:

- проектная работа (оценивается выступление и презентация);
- практическая часть (оценивается сам проект);
- патентная часть.

Каждый участник (или группа участников) имеет право выступать только в одной из номинаций, в одной, двух или трёх частях Конкурса. Итоговое первенство определяется по сумме баллов, набранных участником в каждой части Конкурса.

Требования к работам:

Проектная работа может быть выполнена в форме справки, доклада, исследовательской работы, презентации, видеофильма и должна содержать информацию об идее и практической значимости проекта.

Практической частью является непосредственно проект.

Патентная часть состоит из представления участником заверенных скан-копий патентов на изобретение или полезную модель (при наличии).

4.5. Критерии оценки:

Проектная работа:

- новизна и актуальность;
- наличие авторской идеи;
- наличие изобретательской и рационализаторской идеи;
- доступность и научность представления;
- значение результатов для теории и практики;
- оригинальность и форма представления с проекта;
- использование современных средств представления проекта.

Работы оцениваются по 5-балльной системе. Максимальное количество – 35 баллов.

Практическая часть:

- новизна и актуальность;

- наличие авторской идеи;
- наличие изобретательской и рационализаторской идеи;
- эстетическое оформление конкурсной работы;
- значение результатов для теории и практики;
- техническая сложность выполнения;
- использование элементов современных технических разработок (решений).

Работы оцениваются по 5-балльной системе. Максимальное количество – 35 баллов.

Патентная часть:

в Конкурсе учитывается не более трёх патентов на проект. Наличие у участника патента добавляет 7 баллов за российский, 10 баллов за международный патент. Максимальное количество – 30 баллов.

Принимаются в зачет только готовые патенты. Заявки на патенты или полезные изобретения не рассматриваются.

Максимальная сумма баллов по итогам участия в Конкурсе – 100 баллов.

5. НАГРАЖДЕНИЕ

5.1. Победителям и призёрам очного этапа Конкурса вручаются дипломы ФЦТТУ за 1, 2, 3 место в каждой номинации и каждой возрастной группе.

5.2. Участникам Конкурса, не занявшим призовые места (1, 2, 3), вручаются сертификаты участника Всероссийского конкурса юных изобретателей и рационализаторов.

5.3. По решению жюри участники Конкурса могут награждаться специальными дипломами ФЦТТУ и партнеров Конкурса.

6. ФИНАНСИРОВАНИЕ

6.1. Организационный взнос за участие в заочном этапе Конкурса составляет 600 (шестьсот) рублей. Реквизиты (Приложение № 3).

6.2. Организационный взнос за участие в очном этапе Конкурса не предусмотрен.

6.3. Проезд, проживание, питание, трансфер, за счет участника Конкурса или направляющей стороны.

7. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

7.1. Оргкомитет Конкурса: тел. 8-499-972-46-19, e-mail: fcttu@inbox.ru

Ответственные лица: Петроченко Анатолий Владимирович, Сигачев Алексей Сергеевич.

Приложение № 1
к Положению о Всероссийском конкурсе юных
изобретателей и рационализаторов

Состав Оргкомитета

по подготовке и проведению Всероссийского конкурса
юных изобретателей и рационализаторов

Никулин Сергей Кириллович	Директор Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», доктор педагогических наук, профессор, Заслуженный учитель Российской Федерации, Лауреат Премии Правительства Российской Федерации в области образования - председатель оргкомитета.
Петроченко Анатолий Владимирович	Начальник отдела научно-технического творчества учащихся Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» - заместитель председателя оргкомитета.
Асосков Андрей Евгеньевич	Ведущий специалист отдела программно-ресурсного сопровождения образовательной деятельности Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН».
Ахмедвалеева Галина Николаевна	Начальник отдела организационно-массовой работы Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН».
Белоус Марина Николаевна	Ведущий специалист отдела программно-ресурсного сопровождения образовательной деятельности Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН».
Вострякова Светлана Викторовна	Ведущий специалист отдела организационно-массовой работы Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН».
Савельева Галина Николаевна	Начальник отдела программно-ресурсного сопровождения образовательной деятельности Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», кандидат педагогических наук
Сигачев Алексей Сергеевич	Ведущий специалист отдела научно-технического творчества учащихся Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН».
Хомутова Клавдия Васильевна	Заместитель главного редактора образовательного научно-практического журнала «Техническое творчество молодежи», кандидат педагогических наук.

к Положению о Всероссийском конкурсе юных изобретателей и рационализаторов

**Заявка на участие
во Всероссийском конкурсе
юных изобретателей и рационализаторов**

Субъект Российской Федерации	
Название мероприятия (конкурса)	
Номинация	
Название работы	
Ссылка на работу	
Данные конкурсанта	
Фамилия, имя, отчество конкурсанта (полностью)	
Число, месяц, год рождения	
Контактный телефон	
Адрес электронной почты	
Почтовый адрес (с индексом)	
Данные педагога, подготовившего конкурсанта	
Фамилия, имя, отчество педагога (полностью)	
Занимаемая должность (полностью)	
Мобильный телефон	
Адрес электронной почты	
Данные образовательной организации	
Наименование согласно уставу	
Адрес электронной почты	
Контактный телефон	

Приложение № 3

к Положению о Всероссийском конкурсе юных
изобретателей и рационализаторов

Название организации: **федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»**

Реквизиты:

ОКОНХ	92110
ОКПО	02068775
ОКВЭД	85.22
ОГРН	1037700246451
ИНН/КПП	7707003506/770701001
Лицевой счет	20736У64410 в УФК по г. Москве
Расчетный счет	40501810845252000079
БИК	044525000
Наименование отделения банка (полное)	Главное управление Банка России по Центральному федеральному округу г. Москва
Наименование отделения банка (краткое)	ГУ Банка России по ЦФО
Код ОКТМО	45382000
КБК	00000000000000000130

Статья оплаты: Организационный взнос за участие во Всероссийском конкурсе юных изобретателей и рационализаторов

Приложение № 4
к Положению о Всероссийском конкурсе юных
изобретателей и рационализаторов

ЗАЯВКА
на проведение мастер-класса / презентацию педагогического опыта

Субъект Российской Федерации	
Наименование организации	
Фамилия, имя, отчество педагога	
Должность	
Название темы мастер-класса	