



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

Проректор по образовательной деятельности
ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»

С УТВЕРЖДАЮ

Ю.Я. Еленева

«1» *сентября* 2018 года

№ 56-12/44

**ПОЛОЖЕНИЕ
о Всероссийском конкурсе
начального технического моделирования и конструирования
«Юный техник-моделист»**

Москва
2018

1. Общие положения

1.1. Организатор Всероссийского конкурса начального технического моделирования и конструирования «Юный техник – моделист» (далее – Конкурс) - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (далее – ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»).

1.2. Исполнитель Конкурса - Федеральный центр технического творчества «МГТУ «СТАНКИН» (далее – ФЦТТУ).

1.3. Конкурс проводится на основании Плана работ ФЦТТУ на 2018 год и направлен на выявление, развитие и поддержку творческого потенциала детей.

1.4. Партнер Конкурса:

— Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы «Воробьевы горы».

1.5. Информационные партнеры Конкурса:

— научно-практический образовательный журнал «Техническое творчество молодежи»;

— научно-образовательный журнал «Воспитание школьников»;

— научно-методический журнал «Методист»;

1.6. Конкурс проводится в рамках реализации:

-концепции развития дополнительного образования детей, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 года № 1726-р;

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

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

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

1.7. Конкурс посвящен 100-летию системы дополнительного (внешкольного) образования детей в России.

1.8. Цель Конкурса — популяризация инженерных специальностей среди детей и молодёжи, а также развитие научно-технического творчества учащихся в Российской Федерации.

1.9. Задачи Конкурса:

-выявление и поддержка талантливых детей и молодёжи в области технического творчества и информационных технологий;

-привлечение внимания высокотехнологичных предприятий, научно-исследовательских институтов, объектов индустрии, деловых центров, выставочных площадок, высших и средних специальных учебных заведений к деятельности учреждений дополнительного образования детей технической направленности как потенциальному кадровому резерву для науки и промышленности;

-формирование новых знаний, умений и компетенций у учащихся в области инновационных технологий, телемеханики, компьютерной графики, радиоэлектроники и программирования;

-патриотическое воспитание детей и молодёжи в рамках проведения Конкурса;

-профессиональная ориентация подрастающего поколения в рамках проведения Конкурса.

1.10. Номинации Конкурса:

«Наземный транспорт» (легковые, грузовые, гоночные, сельскохозяйственные автомобили и другие виды наземного транспорта);

«Воздушный транспорт» (самолеты, вертолеты, и другие летательные аппараты);
 «Ракетно-космическое моделирование» (ракеты, космическая техника и другая космическая техника);

«Водный транспорт» (надводные корабли, подводные лодки-ракетоносцы и прочее);

«Железнодорожное моделирование» (поезда, паровозы, вагоны, макеты железнодорожных участков и др.);

«Конструкторское бюро» (экспонаты, выполненные из различных видов конструкторов (конструкторы с болтовым соединением (металлические, пластмассовые), магнитные, суставные, мягкие, деревянные, Lego);

«Архитектура» (комплексные или объемные макеты объектов социально-культурного и технического назначения, макеты населенных пунктов, воздушной, морской среды, космического пространства);

«Робототехника и интеллектуальные системы» (экспонаты, макеты роботов)

«Прототипирование» (модели, созданные при помощи аддитивных технологий, 3D-принтера, и т.д.).

1.11. Критерии оценки работ:

- новизна и актуальность;
- наличие авторской идеи;
- наличие изобретательской и рационализаторской идеи;
- доступность и научность представления;
- значение результатов для теории и практики;
- эстетическое оформление конкурсной работы;
- качество представления и защиты конкурсной работы перед жюри.

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 7-18 лет:

1-я возрастная категория - 7-13 лет;

2-я возрастная категория - 14-18 лет.

2.3. 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).

2.4. Допускается индивидуальное и коллективное участие.

2.5. Информация о Конкурсе и порядке участия в нем, формах проведения, о результатах участия и т.д. является открытой и размещается на сайте ФЦТТУ: <http://www.stankin.ru/fcttu/index.php> и паблике Вконтакте <https://vk.com/fcttu>.

3. Руководство Конкурса

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

Оргкомитет Конкурса:

- утверждает состав жюри Конкурса;
- разрабатывает и утверждает программу проведения Конкурса;
- принимает конкурсные материалы для участия в федеральном (заочном и очном) этапе Конкурса;
- проводит мониторинг конкурсных материалов заочного и очного этапов Конкурса;

- проводит федеральный (очный) этап Конкурса;
- размещает итоги очного Конкурса на сайте ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН», в сети Интернет и паблике Вконтакте;

- готовит материалы для публикации статей в журналы, которые осуществляют информационную поддержку Конкурса.

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

3.2. Жюри Конкурса:

- проверяет документы участников на соответствие требованиям Положения о Конкурсе;

- осуществляет оценку работ в соответствии с настоящим Положением, определяет кандидатуры победителей и призёров, распределяет рейтинговые места;

- вносит в Оргкомитет предложения по вопросам совершенствования организации проведения и обеспечения Конкурса.

Решение жюри оформляется протоколом и утверждается председателем жюри.

4. Порядок проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится в два этапа:

I этап – федеральный (заочный) – май 2018 года.

II этап - федеральный (очный)- июнь 2018 года.

4.2. Для участия в федеральном (заочном) этапе Конкурса организациям, на которых возложено курирование мероприятий всероссийского значения или участникам самостоятельно, необходимо направить до 30 мая 2018 года по e-mail: fctu@inbox.ru:

- заявку (Приложение № 2);
- фотографии конкурсных материалов;
- аннотацию с описанием работы.

4.3. По итогам экспертной оценки конкурсных материалов для участия в очном этапе Конкурса, Оргкомитет высылает приглашения участникам, прошедшим конкурсный отбор.

4.4. Итоги Конкурса подводятся на очном этапе. Участники очного этапа Конкурса должны иметь: конкурсные работы (модели) и проекты, (на электронных носителях и бумажном виде). Участникам необходимо иметь средства и инструменты, обеспечивающие настройку и демонстрацию самостоятельно изготовленных моделей, работ и проектов.

4.5. Программа очного этапа Конкурса включает конкурсную экспертизу работ, организацию выставки.

4.6. Требования к работам, предоставляемым на выставку, конкурсную экспертизу Конкурса.

Описание работы может быть выполнено в бумажном и электронном видах.

В бумажном виде описание может быть выполнено в текстовой форме (справка, доклад, исследовательская работа, проектная работа) и должна содержать информацию об идее и практической значимости изготовленного проекта.

Описательная работа должна состоять из: титульного листа; оглавления; аннотации; введения (постановка задачи, актуальность, цель работы и её значение); основного содержания; выводов и практических рекомендаций; заключения; списка литературы и использованного программного обеспечения; приложений (при необходимости).

Правила оформления текста описательной работы: шрифт Times New Roman (размер 14), прямой; 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 должен превышать 15 машинописных страниц, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется на листах формата А4 или А3.

В электронном виде участник может представить презентацию, видеofilm по теме

Конкурса. Компьютерная презентация должна оформляться в Power Point, не более 15 слайдов, видеофильм не более 5 минут.

5. Подведение итогов и награждение победителей

5.1. Победители и призёры очного этапа Конкурса награждаются дипломами ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН» за 1-3 место.

5.2. Участники очного этапа конкурса, не занявшие призовые места, награждаются сертификатами участника ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН».

5.2. За особые отличия участников отмечают Специальными Дипломами ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН».

5.3. Информация о Конкурсе размещается на сайте ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН» <http://www.stankin.ru/fcttu/index.php>, публикуется во Всероссийских средствах массовой информации, которые являются информационными партнерами Конкурса.

6. Финансирование

6.1. Расходы, связанные с проездом, питанием участников Конкурса, осуществляются за счёт средств направляющей сторон.

Приложение № 1
к Положению о Всероссийском конкурсе начального технического моделирования и конструирования «Юный техник-моделист»

**Состав Оргкомитета
по подготовке и проведению Всероссийского конкурса начального технического моделирования и конструирования «Юный техник – моделист»**

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 Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», заместитель председателя оргкомитета.
Савельева Галина Николаевна	Начальник отдела Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», кандидат педагогических наук, Почетный работник общего образования Российской Федерации.
Асосков Андрей Евгеньевич	Ведущий специалист Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН». Ответственный секретарь
Ахмедвалеева Галина Николаевна	Начальник отдела Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», Почетный работник общего образования Российской Федерации.
Белоус Марина Николаевна	Ведущий специалист Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН».
Вострякова Светлана Викторовна	Ведущий специалист Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН».

Приложение № 2
к Положению о Всероссийском
конкурсе начального технического
моделирования и конструирования
«Юный техник-моделист»

**Заявка на участие во Всероссийском конкурсе начального технического
моделирования и конструирования «Юный техник – моделист»**

Субъект Российской Федерации	
Номинация	
Название работы	
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	