

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Фонд содействия развитию малых форм предприятий  
в научно-технической сфере»  
(Фонд содействия инновациям)



«УТВЕРЖДАЮ»  
Генеральный директор

С.Г. Поляков

«05» декабря 2022 г.

**Положение о Всероссийском конкурсе  
научно-технического и инновационного творчества  
«ШУСТРИК»  
2022–2023 гг.**

Москва  
2022

## 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет организацию и процедуру проведения Всероссийского конкурса научно-технического творчества «ШУСТРИК» (далее — Конкурс) 2022–2023 гг. Конкурс направлен на исполнение Указа Президента РФ «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки» от 7 мая 2012 г. № 599 и федерального закона «О научной, научно-технической и инновационной деятельности в Российской Федерации».

1.2. Конкурс способствует вовлечению школьников и студентов в проектную деятельность, созданию макетов, моделей, прототипов, формирует навыки изобретательства, конструирования, моделирования и внедрения разработанных проектов.

1.3. Цель Конкурса: вовлечение талантливых школьников в научно-техническое творчество и реализацию инновационных проектов.

1.4. Задачи Конкурса:

- развитие мотивации школьников и студентов к занятиям техническим творчеством;
- изучение основ проектирования, моделирования, конструирования, программного обеспечения;
- популяризация научно-технического творчества среди детей и молодежи;
- профориентация детей и молодежи на технические, конструкторские и инженерные специальности;
- мотивация учащихся на реализацию собственных проектов.

1.5. Конкурс проводится по следующим направлениям конкурсных задач:

- аддитивные технологии;
- аэрокосмические технологии;
- прикладная электроника;
- интернет вещей;
- биотехнологии;
- промышленный дизайн;
- судостроение;
- машиностроение / робототехника;
- композитные материалы;
- нейротехнологии;
- нефтегаз;
- химия;

- экология

## 2. Организатор и партнеры Конкурса

2.1. Организатор Конкурса — Федеральное государственное бюджетное учреждение «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» (далее – Фонд содействия инновациям).

2.2. Партнеры Конкурса — Некоммерческая организация Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий «Сколково», Ассоциация экономического взаимодействия субъектов Российской Федерации «Ассоциация инновационных регионов России», сообщество ЦМИТ России, отечественные высокотехнологичные компании.

2.3. Финансирование Конкурса обеспечивает Фонд содействия инновациям.

## 3. Требования к Участникам

3.1. Конкурс проводится среди граждан РФ — учащихся общеобразовательных учреждений: начального общего, основного общего, среднего общего образования). А также учащихся до 18 лет (включительно, на момент подачи заявки): начального профессионального образования, среднего профессионального образования, высшего профессионального образования.

3.2. Допускается участие в конкурсе граждан иностранных государств, соответствующих другим требованиям к Участникам. Участие граждан иностранных государств происходит вне основного конкурса. Решение по их награждению (помимо электронных сертификатов) принимается Оргкомитетом исходя из законодательства РФ и наличия спонсорской поддержки.

3.3. К участию в Конкурсе допускаются индивидуальные и групповые проекты. Групповые проекты предполагают не более 3-х Участников.

3.4. Участие в Конкурсе бесплатное.

3.5. Проект выполняется по заданиям, опубликованным на официальном сайте Конкурса ([www.shustrik.org](http://www.shustrik.org)).

3.6. От одного Участника на Конкурс допускается не более двух проектов за сезон.

3.7. Кураторами проектов могут быть следующие участники образовательного процесса: учителя, преподаватели, педагоги дополнительного образования,

мастера производственного обучения, студенты, инженеры, родители конкурсантов.

**3.8.** Результатом выполненной работы должны быть оригинальные технические решения, инновационные проекты, представленные в виде моделей, макетов, прототипов, эскизов, чертежей.

**3.9.** Проект должен быть разработан специально для конкурса ШУСТРИК и не должен до момента подачи заявки участвовать в других всероссийских или международных конкурсах. Общий срок разработки проекта не должен превышать один календарный год (исключение составляет направление «Апгрейд», в котором участвуют проекты, которые были начаты в год, предшествующий текущему сезону Конкурса). Заявки (работы), не отвечающие заданиям Конкурса, или участвовавшие в других конкурсах, могут быть отклонены от участия в Конкурсе на усмотрение Оргкомитета.

**3.10.** Для участия в Конкурсе необходимо подать заявку в электронном виде через систему подачи заявок на сайте <http://shustrik.org/>. Заявка, поданная в не установленном формате, или не в установленный срок отклоняется от участия в Конкурсе. Также автор или соавтор проекта, не зарегистрированный на сайте <http://shustrik.org/> может быть не допущен к участию в Конкурсе и/или награждению.

**3.11.** Заявка должна включать Презентацию проекта и Видео о проекте.

**3.12.** Презентация должна содержать не более 15 слайдов и включать следующие обязательные разделы:

- информация об авторе проекта: ФИО, возраст, контактные данные, регион, ФИО куратора, название ЦМИТа/кружка;
- тема проекта, номер задачи;
- описание проекта;
- предложения по практическому использованию модели;
- научная, исследовательская, практическая проблема, которую решает представленный проект;
- описание основных результатов проекта (что удалось достичь, решена ли научная, исследовательская или практическая проблема);
- краткий анализ исследований/разработок по теме проекта, обзор существующих решений, перспективы использования результатов;
- оценить предпринимательскую эффективность и коммерциализацию проекта;
- схема модели;
- фото модели/макета/прототипа, а также по возможности промежуточные этапы выполнения работы;
- технические характеристики;

- описание этапов проекта;
- используемое оборудование, материалы;
- перечень навыков, которые применялись при выполнении работы;
- ссылку на демонстрационный видеоролик, загруженный на видеохостинг youtube.com.

#### 4. Экспертиза заявок

4.1. Победители и Призеры Конкурса определяются в трёх возрастных категориях:

- 6–9 лет;
- 10–13 лет;
- 14–18 лет.

4.2. Соревнование проектов идет между всеми задачами, наличие Победителей и Призеров в каждом направлении и возрастной категории не гарантируется. Количество Победителей и Призеров не зависит от количества направлений. Количество и распределение призовых мест определяется на заседании конкурсной комиссии в зависимости от качественного уровня работ, количества заявок и экспертных оценок.

4.3. На экспертное заключение напрямую влияет:

- соответствие проекта техническому заданию Конкурса;
- самостоятельность разработки, сложность используемого оборудования и соответствие возрасту Участника;
- новизна и актуальность выбранного решения;
- практическое применение и перспективы использования;
- глубина проработки выбранной темы;
- научно-технический уровень реализации проекта;
- завершенность проекта, наличие действующего прототипа, продемонстрированного в презентации и приложенном видео;
- качество презентации и видео (наглядность, логичность и последовательность изложения).

4.4. Оргкомитет принимает решение о Победителях и Призерах на основании экспертных заключений, сведения о которых не разглашаются. Апелляция по Конкурсу не предусмотрена.

4.5. При отсутствии в регионе Представительства Конкурса рассмотрение заявки происходит сразу на Федеральном этапе. При этом проводится экспертиза Презентации и Видео проекта Участника, загруженных через систему подачи заявки на официальном сайте.

4.6. При наличии в регионе Представительства Конкурса рассмотрение заявки проходит сначала на Региональном этапе. Победители Регионального этапа рассматриваются как потенциальные Призеры / Победители и дополнительно экспертируются вместе с лучшими заявками на Федеральном этапе.

4.7. Региональные этапы Конкурса проводятся Представительствами в соответствии с Положением о региональных этапах.

4.8. Региональные этапы Конкурса проводятся очно, либо онлайн.

4.9. При очной защите на Региональном этапе:

4.9.1. Помимо Презентации и Видео могут быть использованы модели, мультимедийные проекты, анимационные проекты и др.

4.9.2. Представитель Конкурса предоставляет мультимедийное оборудование (компьютер, проектор и др.). Допускается демонстрация проекта на оборудовании авторов.

4.9.3. В ходе демонстрации проекта, при необходимости, может быть оказана техническая помощь.

4.9.4. Время, предоставляемое для защиты проекта — не более 10 минут, из которых 7 минут отводится на презентацию проекта, 3 минуты отводится для ответов на вопросы экспертного жюри.

4.9.5. На защите проектов могут присутствовать сопровождающие Участников Конкурса лица, но не более одного человека на каждый проект.

4.9.6. Отвечать на вопросы жюри могут только авторы работ, осуществляющие защиту проекта. Задавать вопросы имеют право члены Оргкомитета, Участники Конкурса, жюри. Вопросы могут иметь только уточняющий характер. Секретарь жюри имеет право снять любой вопрос, а также остановить любую дискуссию в ходе ответов на вопросы по своему усмотрению.

4.9.7. После завершения защиты работ все члены экспертного жюри заполняют личные протоколы оценки. На их основе определяются победители Регионального этапа, которые далее рассматриваются как потенциальные Призеры / Победители и дополнительно экспертируются вместе с лучшими заявками на Федеральном этапе.

## **5. Сведения о сроках и этапах проведения Конкурса**

Конкурс проводится в 7 этапов:

— **1 Этап.** 5 октября 2022 г. — публикация заданий нового сезона Конкурса на официальном сайте.

— **2 Этап.** 1 декабря 2022 г. — открытие регистрации на официальном сайте. После регистрации Участник попадает в Личный кабинет для помощи в работе над проектом. Оформленные Видео и Презентация принимаются внутри Личного кабинета на сайте до 30 апреля 2023 г. 23:00 (по московскому времени).

— **3 Этап.** С 1 по 31 мая 2023 г. — проведение Региональных этапов очно либо онлайн (в регионах, где есть Представительство Конкурса).

— **4 Этап.** С 1 по 30 июня 2023 г. — работа конкурсной комиссии на Федеральном этапе.

— **5 Этап.** До 4 июля 2023 г. — объявление Победителей и Призеров на сайте Конкурса.

— **6 Этап.** С 4 по 15 июля 2023 г. — отправка именных дипломов в электронном виде всем Участникам Конкурса (Участниками считаются приславшие Презентацию и Видео о проекте через систему подачи заявок на сайте).

— **7 Этап.** До 30 сентября 2023 г. — отправка призов Победителям и Призерам Конкурса. Организация и проведение специальной программы для Победителей Конкурса в рамках Международного или Всероссийского мероприятия.

## **6. Сведения о функциях и полномочиях организационного комитета и конкурсной комиссии**

**6.1.** Для организации и проведения Конкурса создается Оргкомитет, который:

- информирует сообщество о проведении Конкурса;
- принимает материалы кандидатов на участие в Конкурсе;
- устанавливает количество и название направлений;
- определяет дополнительные требования к оформлению предоставляемых на Конкурс материалов;
- определяет порядок, форму, место и дату проведения Конкурса;
- организует работу конкурсной комиссии;
- привлекает партнеров и спонсоров для проведения Конкурса.

**6.2.** Оргкомитет Конкурса имеет право дополнить список конкурсных заданий до 1 декабря 2021 года.

6.3. По решению Оргкомитета Конкурса конкурсные работы, поданные после окончания срока приема, утвержденного настоящим Положением, могут не рассматриваться и не допускаться к участию.

6.4. Для проведения экспертизы материалов, представленных на Конкурс, создается и утверждается состав конкурсной комиссии.

6.5. Конкурсная комиссия определяет Победителей и Призеров Конкурса. Призер — это участник, не набравший достаточно баллов для победы, но особо отмеченный Оргкомитетом. Призер получает электронный сертификат «Призера Конкурса» и более простой приз, чем Победитель. Оргкомитет оставляет за собой право увеличивать и уменьшать количество Призеров / Победителей в зависимости от уровня работ, прошедших на Федеральный этап Конкурса. Организаторы и конкурсная комиссия вправе отклонить присланные работы, если они не соответствуют условиям настоящего Положения.

## 7. Прочие сведения

7.1. В целях популяризации Конкурса и достижений его участников, вовлечения молодежи в научно-техническое творчество, Конкурс вправе распоряжаться присланными участниками материалами (фотографиями проектов, презентациями, видео и др.) для публикации на сайте, YouTube, соц. сетях и др.

7.2. В случае предъявления требований, претензий и исков третьих лиц, в том числе правообладателей авторских и смежных прав на представленную работу, Участник обязуется решать их от своего имени и за свой счет. В случае если организатор Конкурса понесет какие-либо убытки от претензий третьих лиц из-за действий Участника, организатор Конкурса оставляет за собой право обратиться с требованием о возмещении таких убытков к виновному Участнику Конкурса.

7.3. В случае возникновения претензий Участника к организатору Конкурса обязателен досудебный порядок разрешения спора. Претензии направляются заказным письмом с уведомлением о вручении адресату и подлежат обязательному рассмотрению в течение 10 календарных дней с даты их получения. При недостижении согласия спор рассматривается в суде по месту нахождения организатора Конкурса.

7.4. Контактные данные:

Электронный адрес: [mail@shustrik.org](mailto:mail@shustrik.org)

Сайт: [www.shustrik.org](http://www.shustrik.org)



Контакты региональных представителей указаны на сайте в разделе «Региональные представительства».

**7.5.** Любые вопросы, касающиеся проведения Конкурса, конкурсной документации, технических требований к проекту Участника и другие, могут направляться Участником Конкурса по электронному адресу, указанному в п.7.4. данного Положения.