



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Постникова ул., д.27, Оренбург, 460000
телефон: (3532) 77-44-41;
телефакс: (3532) 77-95-36
e-mail: minobr@mail.orb.ru

16.04.2021 № 01-23/2625
На № _____ от _____

Об участии во Всероссийском
конкурсе научно-технического
и инновационного творчества
«ШУСТРИК» 2020–2021 гг.

Руководителям муниципальных
органов, осуществляющих
управление в сфере образования

Руководителям
образовательных организаций,
подведомственных министерству
образования

Эл. почтой

Уважаемые коллеги!

Информируем вас о том, что по 15 мая 2021 г. включительно до 23.00 (по московскому времени) осуществляется подача заявок (в электронном виде на сайте <http://shustrik.org/>) для участия во Всероссийском конкурсе научно-технического и инновационного творчества «ШУСТРИК» 2020–2021 гг. (далее – Конкурс).

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

Организатор Конкурса – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» (далее – Фонд содействия инновациям). Соорганизаторы Конкурса – Некоммерческая организация Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий «Сколково», Ассоциация экономического взаимодействия субъектов Российской Федерации «Ассоциация инновационных регионов России», Некоммерческое предприятие «Проектный офис ЦМИТ», высокотехнологичные компании.

Конкурс проводится среди обучающихся общеобразовательных учреждений (начального общего, основного общего, среднего общего

образования), учащихся до 18 лет начального профессионального образования; среднего профессионального образования; высшего профессионального образования.

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

Участие в Конкурсе бесплатное.

Проект выполняется по заданиям, опубликованным на официальном сайте Конкурса (www.shustrik.org).

Контактные данные:

Электронный адрес: mail@shustrik.org

Сайт: www.shustrik.org

Направляем положение о Конкурсе (приложение), просим довести до сведения заинтересованных лиц и организовать участие ваших представителей в данном мероприятии.

Приложение: на 6 л. в 1 экз.

Первый заместитель министра



Н.А. Гордеева

Воронина Ю.В.
(3532)34-26-10
Зубкова Г.Л.
(3532)43-09-53

Положение
о Всероссийском конкурсе
научно-технического и инновационного творчества «ШУСТРИК»
2020–2021 гг.

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет организацию и процедуру проведения Всероссийского конкурса научно-технического творчества «ШУСТРИК» (далее – Конкурс) 2020-2021гг. 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.

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. Соорганизаторы Конкурса – Некоммерческая организация Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий «Сколково», Ассоциация экономического взаимодействия субъектов Российской Федерации «Ассоциация инновационных регионов России», Некоммерческое предприятие «Проектный офис ЦМИТ», высокотехнологичные компании.

2.3. Финансирование Конкурса обеспечивает Фонд содействия инновациям.

3. Условия участия в Конкурсе

3.1. Конкурс проводится среди обучающихся общеобразовательных учреждений (начального общего, основного общего, среднего общего образования), учащихся до 18 лет начального профессионального образования; среднего профессионального образования; высшего профессионального образования.

3.2. К участию в Конкурсе допускаются индивидуальные и групповые проекты. Групповые проекты предполагают не более 3-х участников. Допускается привлечение помощников для реализации отдельных элементов проекта. Помощники не являются победителями Конкурса, но получают диплом участника. Механизм отбора проектов может быть осуществлен на региональном уровне, при наличии регионального этапа. Если региональный представитель отсутствует, заявка подается на федеральный Конкурс.

3.3. Участие в Конкурсе бесплатное.

3.4. Проект выполняется по заданиям, опубликованным на официальном сайте Конкурса (www.shustrik.org).

3.5. На Конкурс допускается не более двух проектов от одного участника в разных номинациях (темах).

3.6. Настоящим Положением допускается проведение региональных отборочных туров Конкурса в соответствии с Положением о региональных этапах Конкурса (Приложение 1). Для проведения в регионе отборочного тура полномочные представители обязаны уведомить оргкомитет Конкурса в срок до начала объявления Конкурса.

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 могут быть оригинальные технические решения, инновационные проекты, представленные в виде моделей, макетов, прототипов, эскизов, чертежей.

3.9. Работы, не отвечающие заданиям Конкурса могут быть исключены из Конкурса 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 не допускается к участию 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 содержать необходимую информацию, заполняемую в форме подачи заявки на сайте <http://shustrik.org/>.

3.12. Презентация должна 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;
- демонстрационный видеоролик, загруженный на видеохостинг youtube.com.
- Количество слайдов в презентации — не более 15.

3.13. В качестве дополнительных форм защиты проекта при очной защите могут быть:

- модели, собранные из деталей конструкторов;
- мультимедийные проекты;
- анимационные проекты;
- 3D-проекты (с использованием программ 3DMax, AutoCad и др.);
- компьютерные презентации (с использованием программы PowerPoint др.);
- web-проекты;
- прототипы, макеты, модели, арт-объекты.

4. Сведения о профильных направлениях Конкурса

4.1. 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.

Одно из направлений конкурсных задач определяется в зависимости от темы года, объявленной в Российской Федерации.

5. Сведения о сроках и этапах проведения Конкурса

5.1. Конкурс проводится в 6 этапов:

1 этап. С 20 сентября 2020 г. по 15 мая 2021 г. включительно до 23.00 (по московскому времени) – подача заявок (осуществляется в электронном виде через систему подачи заявок на сайте <http://shustrik.org/>)

2 этап. 28 мая 2021 г. в 11.00 (по московскому времени) – вскрытие конвертов от регионов при наличии регионального этапа, рассмотрение заявок пришедших напрямую через систему подачи заявок.

3 этап. С 31 мая по 13 июня 2021 г. – работа конкурсной комиссии.

4 этап. До 20 июня 2021 г. – объявление победителей на сайте Конкурса.

5 этап. С 20 по 30 июня 2021 г. всем участникам будут направлены именные дипломы, а Победители получают призы, подарки от спонсоров и сертификаты на льготное участие в специальной программе в одном из международных или всероссийских мероприятий.

6 этап. До 30 сентября 2021 г. – организация и проведение специальной программы для победителей Конкурса в рамках международного или всероссийского мероприятия.

5.2. При проведении региональных и федеральных отборов возможна защита в очной и заочной форме.

5.3. Для очной защиты проекта оргкомитет предоставляет мультимедийное оборудование (компьютер, проектор, кликер). Допускается демонстрация проекта на оборудовании авторов.

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

5.5. 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.

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

5.7. 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.

5.8. После завершения защиты работ все члены экспертного жюри заполняют личные протоколы оценки. В соответствии с заполненными протоколами оргкомитет Конкурса выявляет призёров и победителей.

5.9. Награждение:

- количество призовых мест определяется на заседании конкурсной комиссии в зависимости от качественного уровня работ;
- победители будут объявлены до 20 июня 2021 г. на сайте Конкурса;
- победители Конкурса будут награждены именными дипломами, призами, подарками от спонсоров и сертификатами на льготное участие в специальной программе в одном из мероприятий Международного или Всероссийского уровня (в путевку на мероприятия входят: проезд, проживание, питание);
- все участники Конкурса награждаются дипломами участников.

5.10. Победители Конкурса будут определяться в трёх возрастных категориях:

- 6–9 лет;
- 10–13 лет;
- 14–18 лет.

6. Сведения о критериях отбора победителей и призеров Конкурса

6.1. Отбор победителей и финалистов проходит по следующим критериям:

- соответствие проекта техническому заданию Конкурса;
- новизна и актуальность выбранного решения;
- глубина проработки выбранной темы;
- уровень сложности проекта;
- техническая составляющая проекта;
- уровень визуализации и технической реализации проекта;
- наглядность и эстетическое оформление проекта;
- научность и доступность изложения содержания проекта;
- аргументированность, логичность, последовательность изложения презентации проекта;
- практическое применение проекта.

7. Сведения о функциях и полномочиях организационного комитета и конкурсной комиссии

7.1. Для организации и проведения Конкурса создается оргкомитет, который:

- информирует сообщество о проведении Конкурса;
- принимает материалы кандидатов на участие в Конкурсе;

- устанавливает количество и название номинаций;
- 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.

7.2. Оргкомитет Конкурса имеет право дополнить список конкурсных заданий до 1 декабря 2020 года.

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

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

7.5. Конкурсная комиссия распределяет призовые места среди работ финалистов Конкурса. Оргкомитет оставляет за собой право особо отметить отдельные работы победителей и финалистов Конкурса без присуждения призового места, а также увеличивать и уменьшать количество призовых мест в зависимости от уровня работ, прошедших в финал Конкурса. Организаторы и конкурсная комиссия вправе отклонить присланные работы, если они не соответствуют условиям настоящего Положения.

8. Прочие сведения

8.1. 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.

8.2. В случае возникновения претензий участника к организатору Конкурса обязателен досудебный порядок разрешения спора. Претензии направляются заказным письмом с уведомлением о вручении адресату или нарочно 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.

8.3. Контактные данные:

Электронный адрес: mail@shustrik.org

Сайт: www.shustrik.org

8.4. Любые вопросы, касающиеся проведения Конкурса, конкурсной документации, технических требований к проекту участника и другие, могут направляться участником Конкурса по электронному адресу, указанному в п.8.3. данного Положения.