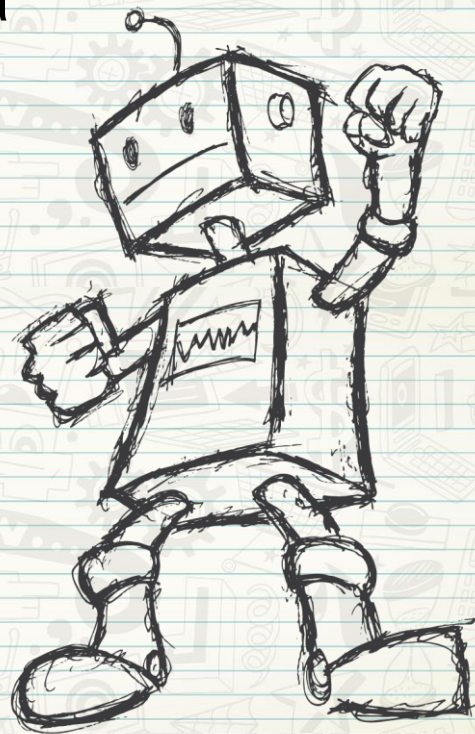


Ш.у.стр.и.к.

школьник, умеющий строить
инновационные конструкции

Положение о Всероссийском конкурсе научно-технического и инновационного творчества



Положение о Всероссийском конкурсе научно-технического и инновационного творчества

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет организацию и процедуру проведения Всероссийского конкурса научно-технического творчества «ШУСТРИК» (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».

1.2. Организаторы Конкурса – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» (Фонд содействия инновациям), Некоммерческая организация Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий «Сколково», Ассоциация экономического взаимодействия субъектов Российской Федерации «Ассоциация инновационных регионов России», НП «Проектный офис ЦМИТ», Союз ИТЦ России, Государственная Третьяковская галерея. Оператор конкурса – ЦМИТ «СуперЛаб», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» (КНИТУ-КАИ)

1.3. Конкурс проводится среди обучающихся образовательных учреждений (общего, дополнительного, среднего профессионального и высшего образования) в возрасте от 6 до 18 лет.

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

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

1.6. Задачи Конкурса:

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

1.7. Конкурс проводится в трёх возрастных категориях:

- 6–9 лет;
- 10–13 лет;
- 14–18 лет.

1.8. Участие в Конкурсе бесплатное.

1.9. Дополнительная информация, комментарии к конкурсным номинациям и темам, порядок оформления документов Конкурса публикуются на сайте Конкурса: www.shustrik.org

2. Условия участия в Конкурсе

2.1. Проект выполняется по заданиям, сформулированным в Приложении 1 к настоящему Положению о Конкурсе.

2.2. К участию в Конкурсе допускаются индивидуальные и групповые проекты. Групповые проекты предполагают не более 3-х участников. Допускается привлечение помощников (обучающиеся, в соответствии с п. 1.3. настоящего Положения) для реализации отдельных элементов проекта. Помощники не являются победителями конкурса, но получают диплом участника.

2.3. Научными руководителями проектов могут быть следующие участники образовательного процесса: учителя, преподаватели, педагоги дополнительного образования, мастера производственного обучения, студенты, инженеры, аспиранты, родители конкурсантов.

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

2.5. Результатом выполненной конкурсной работы могут быть оригинальные технические решения, инновационные проекты, представленные в виде моделей, прототипов, макетов, прототипов, эскизов, чертежей и программного обеспечения.

2.6. Работы, не отвечающие заданиям Конкурса (**Приложение 1 к настоящему Положению**) могут быть исключены из Конкурса на усмотрение Оргкомитета.

2.7. Для участия в конкурсе необходимо сформировать заявку (**Приложение 2 к настоящему Положению**) и подготовить презентацию (формата PowerPoint).

Презентация должна включать следующие обязательные разделы и элементы:

- информация об авторе проекта: ФИО, возраст, регион, ФИО научного руководителя, название ЦМИТа/учреждения;
- тема проекта, номинация конкурса, номер задачи;
- работающая ссылка на демонстрационный видеоролик, длительностью не менее 1 мин и не более 3 мин, загруженный на видеохостинг [youtube.com](https://www.youtube.com). В видеоролике одним из

конкурсантов должна быть объяснена суть и продемонстрировано решение выбранной проблемы;

- схема/чертежи/отрывок программного кода (или блок схема) разработки;
- фото модели/макета/прототипа, а также по возможности промежуточные этапы выполнения работы;
- технические характеристики;
- описание этапов выполнения проекта;
- используемое оборудование, материалы;
- перечень навыков, которые применялись при выполнении работы;
- предложения по практическому использованию модели

При подготовке презентации рекомендуется отразить следующие моменты:

- 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 потенциал коммерциализации проекта;

Количество слайдов в презентации — не более 12.

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

- непосредственная демонстрация самой разработки;
- анимации/мультипликации и т.п.;

3. Порядок организации и проведения Конкурса

3.1. Настоящим Положением допускается проведение региональных отборочных туров конкурса (см. Положение о региональных этапах конкурса ШУСТРИК). Для проведения в регионе отборочного тура полномочные представители Конкурса в регионах обязаны уведомить оргкомитет Конкурса о намерении проведения регионального этапа. Список контактов всех региональных представителей Конкурса размещен на официальном сайте Конкурса.

3.2. В случае отсутствия регионального этапа в субъекте, заявка конкурсантами подается напрямую на федеральный этап. В случае прямой подачи заявки на федеральный этап конкурсантами из регионов, в которых проводятся региональные этапы, работы рассматриваться не будут.

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

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

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

3.6. 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.

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

3.8. 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.

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

3.10. Работы по организации и проведению Конкурса проводятся в 5 этапов:

1 Этап. Прием пакета документов (презентация и заявка) осуществляется в электронном виде

на эл. адрес: Innoshustrik@gmail.com с 17 декабря 2018 по 22 марта 2019 г. включительно до 23.00 (по московскому времени).

В теме письма необходимо указать: ШУСТРИК, регион, город, ФИО участника, тему и номер задания.

2 Этап. 1 апреля г. в 11.00 по московскому времени вскрытие конвертов от регионов при наличии регионального этапа, начало рассмотрение заявок пришедших напрямую на эл. адрес конкурса.

3 Этап. С 1 по 19 апреля 2019 г. Работа конкурсной комиссии.

4 Этап. До 29 апреля 2019 г. – Объявление победителей на сайте конкурса.

5 Этап. 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.

3.11. По решению организаторов Конкурса конкурсные работы, поданные после окончания срока приема, указанного в п. 3.10 настоящего Положения, могут не рассматриваться и не допускаться к участию.

4. Порядок определения победителей и финалистов Конкурса

4.1. 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.

4.2. Для проведения экспертизы материалов, представленных на Конкурс, создается и утверждается состав Конкурсной комиссии.

4.3. 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.

4.4. 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.

5. Награждение

5.1. Количество призовых мест определяется на заседании конкурсной комиссии в зависимости от качественного уровня работ.

5.2. Победители будут объявлены до 29 апреля 2019 г. на сайте Конкурса.

5.3. Победители конкурса будут награждены именными дипломами, призами, подарками от спонсоров и сертификатами на льготное участие в специальной программе в одном из международных или всероссийских мероприятий.

5.4. Все участники конкурса награждаются дипломами участников.

6. Прочие условия

6.1. 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.

6.2. 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.

7. Контактная информация

7.1. Электронный адрес: innoshustrik@gmail.com Сайт: www.shustrik.org

7.2. Организационные вопросы, партнеры, задания — **Шурина Наталья**
тел. + 8 (495) 231-19-06 (доб.154)

Региональные этапы, регистрация, задания:

- **Габидуллин Динар** 8-919-688-35-53;
- **Егорова Антонина, Седлова Ольга** тел. 8 (495) 280-01-50 (доб. 3234, доб. 3351)

Контакты региональных представителей указаны на сайте shustrik.org

7.3. Любые вопросы, касающиеся проведения Конкурса, конкурсной документации, технических требований к проекту участника и другие, могут направляться участником Конкурса по электронному и почтовому адресу, указанным в п. 7.1. Положения.