Положение

о Всероссийском конкурсе научно-технического и инновационного творчества

«Ш.У.СТР.И.К.»- школьник, умеющий строить инновационные конструкции.

1. **Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет организацию и процедуру проведения Всероссийского конкурса научно-технического творчества «Ш.У.СТР.И.К.» (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. Конкурс проводится среди учащихся общеобразовательных учреждений (начального общего, основного общего, среднего, (полного) общего образования), учащихся до 18 лет начального профессионального образования; среднего профессионального образования; высшего профессионального образования.

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

**2. Цель и задачи Конкурса**

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

2.2. **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.

**3. Условия Конкурса**

3.1. 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 как на региональном уровне, так и посредством подачи заявки в федеральный конкурс.

3.2. Проект выполняется по заданиям, сформулированным в Приложении 1 к Положению о конкурсе.

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

3.4. При желании проведения в регионе отборочного тура необходимо уведомить оргкомитет конкурса не менее, чем за 2 месяца до окончания срока приема заявок на федеральный конкурс. Уведомление происходит в форме официального письма от уполномоченного органа или исполняющей структуры в регионе на имя организаторов конкурса. В письме необходимо указать организаторов и соорганизаторов регионального этапа, охват участников, план проведения конкурса.

3.4.1. Проведение финала регионального отборочного тура и информирование о результатах не позднее 2-х недельного срока до окончания приема заявок на федеральный отборочный тур.

3.5. Кураторами проектов могут быть следующие участники образовательного процесса: учителя, преподаватели, педагоги дополнительного образования, мастера производственного обучения, студенты, инженеры, родители конкурсантов.

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

3.7. Для участия в конкурсе необходимо прислать на электронный адрес: [Innoshustrik@gmail.com](mailto:Innoshustrik@gmail.com)

Презентацию и Заявку в установленной форме **(Приложение 2).**

3.7.1. Требования к презентации.

Презентация должна содержать следующее:

- информация об участнике: ФИО, возраст, регион, ФИО куратора, название центра;

- тема проекта; номер задания;

- описание проекта;

- фото модели/ макета/ прототипа, а также по возможности промежуточные этапы выполнения работы;

- схема модели;

- размеры, технические характеристики;

- описание этапов проекта;

- используемое оборудование, материалы;

- предложения по практическому использованию модели;

- перечень навыков, которые применялись при выполнении работы.

3.7.2 Количество слайдов в презентации не более 8.

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

* Lego-конструкции;
* мультимедийные проекты;
* видеофильмы;
* 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.

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

3.9. Для защиты проекта оргкомитет предоставляет мультимедийное оборудование. Допускается демонстрация проекта на оборудовании авторов.

3.10. В ходе демонстрации проекта оказывается техническая помощь.

3.11. Время, предоставляемое для защиты проекта, – 10 минут, из которых – 3 минуты отводится для ответов на вопросы экспертного жюри. Через 6 минут защиты проекта конкурсант будет предупреждён о том, что до окончания защиты осталась одна минута.

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

3.13. 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.

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

3.15. Конкурс проводится согласно Регламенту для школьников и обучающихся организаций дополнительного образования (6–18 лет), студентов колледжей (15–18 лет). Победители Конкурса будут определяться в трёх возрастных категориях:

* 6–9 лет;
* 10–13 лет;
* 14–18 лет

**4. Сроки проведения**

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

на эл. адрес: [Innoshustrik@gmail.com](mailto:Innoshustrik@gmail.com)

**с 28 декабря 2015 по 03 февраля 2016 г. включительно до 21.00 (по московскому времени).**

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

**2 Этап. 5 февраля 2016 г. в 11.00 по московскому времени** (вскрытие конвертов от регионов при наличии регионального этапа, рассмотрение заявок пришедших напрямую на эл. адрес конкурса).

**3 Этап. С 6 по 10 февраля 2016 г.** Работа конкурсной комиссии.

**4 Этап.** Подведение итогов конкурса: **18-20 февраля 2016 г. в режиме видеоконференции.**

**5. Руководство Конкурсом**

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

-информирует 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 спонсоров для проведения Конкурса.

5.2. Для проведения экспертизы материалов, представленных на Конкурс,

создается и утверждается состав конкурсной комиссии.

**6.Критерии оценки Конкурсной комиссии:**

1. Новизна и актуальность выбранного решения реализации;
2. Соответствие заданию конкурса
3. Аргументированность, логичность, последовательность изложения;
4. Глубина проработки выбранной темы;
5. Уровень сложности проекта;
6. Наглядность и эстетическое оформление проекта;
7. Уровень визуализации и технической реализации проекта;
8. Научность и доступность изложения содержания проекта;
9. Техническая составляющая проекта;
10. Практическое применение проекта.

**7. Награждение**

7.1. Подведение итогов конкурса состоится 18-20 февраля 2016 г. Имена победителей будут объявлены в формате видеоконференции на торжественной церемонии в г. Красноярске в рамках ХIII Красноярского экономического форума.

7.2. Победители конкурса будут награждены именными дипломами, призами, подарками от спонсоров и сертификатами на льготное участие в международных и всероссийских мероприятиях.

7.3. Все участники конкурса награждаются дипломами участников.

**Контакты организаторов:**

**Бухало Анна** тел. + 7 985 284 26 72

**Шурина Наталья** - тел. + 8 (495) 231-19-06 (доб.154)