

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)**



*[Handwritten signature]*  
**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор ТУСУР  
В.М. Рулевский  
«02» 11 20\_\_ г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
о межрегиональном конкурсе научно-технического творчества детей  
**«РоР IT»**

## **1. Общие положения**

**1.1** Данное положение определяет порядок организации и проведения межрегионального конкурса научно-технического творчества детей «РоР IT» (далее - Конкурс), проводимого с участием школьников Томска, Томской области и других регионов Российской Федерации.

**1.2** Подготовку и проведение Конкурса осуществляет Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР).

**1.3** В Конкурсе могут принимать участие школьники 1-11 классов, учащиеся СПО как самостоятельно, так и в составе команды.

**1.4** Мероприятие является открытым, организационный взнос не предусмотрен.

## **2. Цели и задачи Конкурса**

**2.1** Цели Конкурса – популяризация научных знаний, вовлечение учащихся в научно-исследовательскую деятельность, развитие интеллектуально-творческого потенциала личности учащихся путем совершенствования навыков исследовательского поведения и развития исследовательских способностей.

**2.2** Задачи:

- содействие развитию у обучающихся познавательных способностей, умений и навыков исследовательской и проектной деятельности;
- развитие различных форм включения детей и подростков в интеллектуально-познавательную и творческую деятельность;
- формирование интереса у обучающихся к сфере науки и высоких технологий, создание условий для реализации их творческого потенциала, развитие инновационной культуры молодежи;
- повышение престижа профессии ученого и преподавателя.

## **3. Порядок и сроки проведения Конкурса**

**3.1** Конкурс проводится в два этапа:

- отборочный (заочный);
- финальный (очный).

**3.2** Отборочный (заочный) этап проводится в форме конкурса документов на основании присланных файлов заявки и критериев отбора.

**3.3** Финальный (очный) этап проводится в форме очной защиты проектов на открытом мероприятии.

**3.4** В Конкурсе могут принять участие проекты обучающихся 1-11 классов общеобразовательных учреждений РФ, СПО, выполненных как индивидуально, так и в составе команды из не более 3-х человек.

**3.5** В программе Конкурса предусмотрена работа по следующим возрастным категориям участников:

- 1-4 классы;
- 5-8 классы;
- 9-11 классы, учащиеся СПО.

В составе команды не должны быть участники из разных возрастных категорий.

**3.6** В каждой категории будут отобраны проекты победители на основе рассмотрения презентации проекта на финальном этапе.

**3.7** Сроки проведения Конкурса, состав организационного и экспертного комитетов устанавливаются приказом ректора.

#### **4. Организационный комитет Конкурса**

**4.1** Непосредственную работу по организации и проведению Конкурса осуществляет Научное управление ТУСУРа и Центр робототехники и креативных технологий ТУСУР, формирующие организационный комитет с привлечением других необходимых служб администрации университета, руководителей структурных подразделений (факультетов, кафедр) и лиц, назначенных ответственными за организацию рассматриваемой деятельности.

**4.2** Оргкомитет определяет и корректирует концепцию Конкурса, порядок его проведения.

**4.3** Оргкомитет утверждает результаты Конкурса.

#### **5. Порядок предоставления и оформления работ**

**5.1** Заявки на участие в Конкурсе и описание работ направляются в оргкомитет.

**5.2** Заявки подаются через Яндекс форму

<https://forms.yandex.ru/u/635b9fa1068ff039ae20bfc9/>

**5.3** В заявке необходимо указать следующие данные:

- Название проекта/разработки;
- Цель проекта/разработки;
- ФИО обучающегося, класс, название учебного заведения, телефон, e-mail;
- ФИО, должность, место работы руководителя, телефон;
- Форма участия: очная или дистанционная\*;
- Список оргтехники, необходимой для представления экспоната/разработки:

мультимедиа, слайд-проектор, компьютер;

- Краткое описание экспоната/разработки с указанием актуальности, уникальности и новизны, а также практической значимости;

- Габаритные размеры, вес и потребность в подключении к электросети (для демонстрации работы разработки или ноутбука, например)

\* Желаящие принять участие в дистанционном формате должны подготовить демонстрацию своего экспоната/разработки и рабочего места или лаборатории, где непосредственно выполняется работа, а также видеоролик на 1-3 мин с демонстрацией работы. Для трансляции необходима камера с микрофоном и стабильное интернет соединение.

**5.4** Оргкомитет Конкурса оставляет за собой право отбора работ. Работы, не соответствующие требованиям, не допускаются до участия в Конкурсе.

#### **6. Требования к содержанию работ**

**6.1** Для участия в Конкурсе необходимо подготовить: экспонат (образец разработки, макет, прибор, устройство, программный продукт, образцы продукции и т.п.), речь/доклад для представления проекта экспертному комитету.

**6.2** В речи/докладе должен быть изложен фактический материал, результаты самостоятельной исследовательской работы.

**6.3** Проекты должны отличаться новизной, актуальностью, практической значимостью, грамотным и логическим представлением.

#### **7. Организация и методика оценки работ**

**7.1** В отборочном (заочном) этапе проекты оцениваются экспертным комитетом по критериям, приведенным в п.7.4 настоящего положения, и на основании полученной оценки организационный комитет принимает решение о допуске работы в финальный (очный) этап. К участию в финальном (очном) этапе допускается не более 30 проектов, набравших наибольший

балл по результатам оценки экспертов. Количество баллов, выставленных экспертным комитетом проекту в отборочном (заочном) этапе, определяются согласно пунктам 7.4-7.7 настоящего положения.

**7.2** Участники финального этапа Конкурса представляют свой проект членам экспертного комитета на протяжении всего Конкурса, регламент 5 мин.

**7.3** После прослушивания всех участников на заседании экспертного комитета подводятся итоги – определяются призеры и победители.

**7.4** Экспертный комитет оценивает работы учащих и их устные выступления согласно критериям:

№ п/п	Критерий	Максимальная оценка
1	Уникальность и актуальность	10 баллов
2	Сложность реализации	10 баллов
3	Практическая значимость	10 баллов
4	Качество представления <sup>1</sup>	10 баллов

**7.5** Количество баллов, выставленных экспертным комитетом проекту, определяются по следующей формуле:

$$S = \frac{\sum_{i=1}^n R_i}{n},$$

где  $R_i$  – сумма баллов по всем критериям, выставленных  $i$ -м членом экспертного комитета,  $n$  – количество членов экспертного комитета, оценивших данный проект.

Количество баллов округляется до целого числа.

**7.6** На основании итогового количества баллов в каждой возрастной категории формируется рейтинг проектов в порядке уменьшения количества полученных каждым проектом баллов.

**7.7** При одинаковом количестве баллов у нескольких проектов на участие в Конкурсе председатель экспертного комитета в праве сформировать рейтинг внутри группы/групп проектов с одинаковым количеством баллов.

**7.8** Победителями признаются участники Конкурса, проекты которых получили большее количество баллов. Количество победителей конкурса устанавливается приказом ректора.

**7.9** Участники Конкурса получают сертификаты, победители – дипломы, научные руководители – благодарственные письма.

## **8. Учет результатов конкурса при поступлении в ТУСУР**

8.1. Участники Конкурса, награжденные дипломами или грамотами, при подаче документов для поступления в ТУСУР получают право на дополнительные баллы (на условиях пункта 8.2), которые суммируются с результатами ЕГЭ или результатами вступительных испытаний вуза.

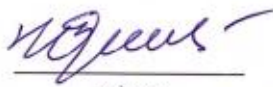
8.2. Дополнительные баллы предоставляются в соответствии с действующими на очередной учебный год Правилами приема в ТУСУР и порядком учета индивидуальных достижений поступающих в ТУСУР на обучение по программам бакалавриата и **программам специалитета.**

---

<sup>1</sup> Критерий используется только для финального (очного) этапа


## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

И.о. проректора по  
научной работе

  
подпись «02» 11 2022 г  
дата

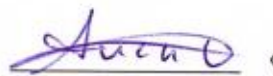
Ю.Б. Гриценко

Проректор по учебной  
работе

  
подпись «02» 11 2022 г  
дата

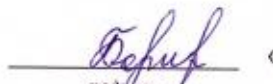
П.В. Сенченко

Начальник научного  
управления

  
подпись «02» 11 2022 г  
дата


А.В. Медовник

Начальник отдела ОиП  
НИОКР

  
подпись «02» 11 2022 г  
дата

В.А. Горитова

Начальник ЮС

  
подпись «02» 11 2022 г  
дата

О.А. Кузьменко

Заместитель  
начальника  
ОНУР



А.А. Низневский