



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»



Утверждаю
Врио ректора

Богатырев В. Д.

« »
2019 г.

Положение

Всероссийского конкурса перспективных научно-технических решений

1. Общие положения

1.1 Всероссийский конкурс перспективных научно-технических решений, проводится федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва» в соответствии с Уставом университета.

1.2 Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Всероссийского конкурса перспективных научно-технических решений, (далее - Конкурс), их организационно-методическое обеспечение, порядок участия в Конкурсе, выявление победителей и призёров.

1.3 Основной целью Конкурса является создание площадки для продвижения конкурентоспособных IT-проектов и новейших интеллектуальных производственных технологий.

Задачи Конкурса:

- демонстрация прототипов промышленных образцов и IT-продуктов с целью доведения их до потребителя;
- тестирование проектов на востребованность на рынке и оценка уровня их готовности к внедрению;
- получение экспертной оценки проекта;
- представление и защита научно-технических проектов;
- поиск и поддержка талантливой молодёжи;
- повышение мотивации со стороны студентов заниматься научно-технической и научно-исследовательской деятельностью в сфере информационных технологий и нанотехнологий.

1.4 Конкурс проводится в рамках VI Международной конференции и молодёжной школы «Информационные технологии и нанотехнологии» (ИТНТ-2020), которые состоятся с 26 по 29 мая 2020 года на базе Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева и Института систем обработки изображений РАН - филиала ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» Российской Академии Наук.

2. Участники Конкурса

2.1 В Конкурсе принимают участие:

- студенты и аспиранты всех форм обучения;
- молодые учёные и специалисты предприятий в возрасте до 35 лет;
- учащиеся 9 – 11 классов общеобразовательных учреждений.

3. Порядок организации и проведения Конкурса

3.1 Для организационного и технического обеспечения Конкурса формируется организационный комитет (далее - «Оргкомитет») на сроки подготовки и проведения Конкурса из числа руководителей, преподавателей и сотрудников Самарского университета.

3.2 Оргкомитет Конкурса:

- определяет регламент проведения Конкурса;
- обеспечивает непосредственное проведение Конкурса;
- формирует и обеспечивает работу жюри Конкурса;
- определяет количество победителей и призеров Конкурса;
- награждает победителей и призеров Конкурса.

3.3 В состав жюри Конкурса входят:

- представители ведущих компаний реального сектора экономики в сфере информационных технологий и нанотехнологий;
- представители промышленных предприятий и бизнеса, использующие высокотехнологичные IT-продукты;
- представители научных и академических организаций.

3.4 Номинации Конкурса:

- лучший промышленный образец;
- лучший IT-проект для автоматизации бизнес-процессов и обработки данных;
- лучший IT-проект для защиты информации;
- лучший IT-проект в социальной сфере;
- лучшее мобильное приложение;

- лучший облачный сервис.

Направления Конкурса:

1. IT в аэрокосмической отрасли;
2. IT в материаловедении и нанотехнологиях;
3. IT в робототехнике и электронике;
4. IT в энергетике и энергосбережении;
5. IT в транспортных системах;
6. IT в производстве;
7. IT-безопасность;
8. IT в медицине и здравоохранении;
9. IT в образовании;
10. IT в социально-экономических системах;
11. IT в сельском хозяйстве;
12. IT в гуманитарных науках.

3.5 На Конкурс принимаются:

- В конкурсном отборе могут принять участие проекты, демонстрирующие научно-технические, фундаментальные и гуманитарные достижения, в виде выставочного образца или демо-версии IT-продукта.
- Представленные на Конкурс выставочные образцы должны быть компактными, массой не более 15 кг.
- Выставочный образец должен демонстрировать особенности или принцип действия (работы) разработки.
- Демо-версия IT-продукта должна наглядно отражать функционал ПО в автоматическом режиме.

3.6 Правила проведения Конкурса

Конкурс проводится в 2 этапа:

- приём заявок: 1 декабря 2019 г. – 31 января 2020 г.;
- заочный этап – научно-техническая экспертиза проектов: 1-29 февраля 2020 г.;
- рассылка приглашений участникам очного этапа: до 15 марта 2020 г.;
- очный этап – финал Конкурса (выставка и защита проектов): 26-27 мая 2020 г.

В Конкурсе могут принимать участие только новые работы, ранее не участвовавшие в других конкурсах и не публиковавшиеся.

Участие в Конкурсе проводится без оргвзноса, за счёт средств организаторов.

3.7 Оценка работ будет осуществляться по следующим критериям:

- актуальность задачи;
- новизна и оригинальность идеи;
- востребованность проекта, внедрение результатов на практике;
- возможность коммерциализации продукта;
- степень проработанности продукта;
- качество технической реализации;
- дизайн и эргономика;
- качество изложения материала;
- ведение дискуссии.

Регламент защиты проекта:

- презентация продукта (2 минуты);
- ответы на вопросы и дискуссия по проекту (5 минут).

3.8 Оформление работ

Работы, представляемые на конкурс, могут быть выполнены как на русском, так и на английском языке.

Для финалистов Конкурса необходимо предоставление плаката, содержащего следующую информацию о проекте:

1. Наименование разработки
2. ФИО автора и руководителя работ, ученая степень
3. Наименование института (кафедры, отдела и т.д.)
4. Краткое описание разработки (~750 знаков с пробелами, до 15 строк)
5. Область применения разработки (~450 знаков с пробелами, до 7 строк)
6. Конкурентные преимущества (~350 знаков с пробелами, до 5 строк)
7. Картинки или фотографии (качественные, до 6 штук) с подписями к рисункам.

3.9 Сроки и условия предоставления работ

Заявки принимаются **до 31 января 2020 г.** по электронной почте **okvd.ssau@gmail.com** (с пометкой «па-IT») согласно форме, представленной в Приложении 1.

4. Подведение итогов Конкурса и награждение победителей

- 4.1 Финалисты и победители Конкурса определяются жюри.
- 4.2 Победителям конкурса, занявшим призовые места вручаются дипломы и призы.
- 4.3 Все участники Конкурса награждаются дипломами за участие в Конкурсе.

5. Контактная информация

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Адрес: 443086 г. Самара, Московское шоссе 34 (3а корпус, 522а ауд.), тел. +7(846) 267-47-78, +7(905)302-39-58.

Электронная почта: okvd.ssau@gmail.com

Контактное лицо:

Даниленко Александра Николаевна – к.т.н., начальник центра конгрессно-выставочной деятельности, доцент кафедры программных систем.

Первый проректор –
проректор по научно-исследовательской работе



Прокофьев А. Б.

**ЗАЯВКА на участие
во Всероссийском конкурсе перспективных научно-технических решений**

Фамилия, имя, отчество: _____

Место учёбы, институт/факультет: _____

Курс: _____

Основное место работы, подразделение: _____

Должность: _____

Телефон: _____ **E-mail:** _____

Название прототипа промышленного образца / IT-продукта:

Краткое описание (~750 знаков с пробелами, до 15 строк)

Область применения (~450 знаков с пробелами, до 7 строк)

Конкурентные преимущества (~350 знаков с пробелами, до 5 строк)

Картинки или фотографии прототипа промышленного образца / IT-продукта

Массогабаритные характеристики выставочного образца:

Масса (не более 15 кг) _____ КГ.

Высота (не более 1500 мм) _____ ММ.

Ширина (не более 1500 мм) _____ ММ.

Длина (не более 1500 мм) _____ ММ.

Требования к электропитанию: 220В, 50 Гц, мощность не более 2кВт.

Дополнительные требования к выставочному образцу:

Автор разработки

(Ф.И.О.)

(подпись)