



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)