



Приложение 1

УТВЕРЖДЕНО

Приказом ректора

от 23.10.2019 № 2135

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

**ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

ПОЛОЖЕНИЕ

г. Челябинск

О порядке проведения конкурса студенческих исследовательских проектов «Kaspersky OS IoT Security»

Настоящим положением определяется порядок и условия проведения конкурса студенческих проектов «Kaspersky OS IoT Security» (далее Конкурс).

1. Общие положения

1.1. Конкурс является открытым мероприятием и адресован студентам Южно-Уральского государственного университета (далее Университет), разрабатывающим собственные решения по безопасности Интернета-вещей.

1.2. Цель проведения Конкурса — популяризация технологий информационной безопасности для встраиваемых систем, а также обмен практическим опытом по разработке ПО для KasperskyOS и выявление талантливых студентов.

2. Участники Конкурса

2.1. Участниками конкурса могут быть команды студентов ЮУрГУ, состоящие не более чем из 3-х человек.

2.2. Участник конкурса может подать заявку в рамках не более чем одной команды.

3. Организаторы Конкурса

3.1. НОЦ «Информационная безопасность» ВШ ЭКН ЮУрГУ.

3.2. АО «Лаборатория Касперского».

4. Сроки и порядок проведения Конкурса

4.1. Официальное объявление о проведении конкурса, включающее все обязательные сведения о нем, производится путем публикации информации в Интернете на сайте Университета, размещения объявления на информационных стендах технических факультетов, а также распространения информационных писем на кафедры, в деканаты и иные структурные подразделения университета.

4.2. Конкурс проводится в 2 этапа заочная экспертиза и очное представление проектов. Результаты этапов отбора не комментируются. Документация, направленная участниками организатору конкурса не возвращается.

4.3. Для оценки работ участников формируется конкурсная комиссия, состоящая из ведущих специалистов структурных подразделений Университета и сторонних организаций.

4.4. Для участия в конкурсе необходимо:

4.4.1. Капитану команды запросить дистрибутив KasperskyOS путём отправки, электронного письма на адрес rec-is@susu.ru с темой письма «Конкурс KasperskyOS – {Название проекта}» и указанием ФИО и номера учебной группы в теле письма.

4.4.2. Представить заявку в срок до 30 ноября 2019 г., подготовленную в соответствии с требованиями по оформлению заявки (см. п. 7). Заявка представляется в электронном виде. Каждая команда может представить только одну заявку. Заявки в электронном виде направляются по электронной почте на электронный адрес rec-is@susu.ru с темой письма «Конкурс KasperskyOS».

4.5. Обеспечение достоверности сведений, представленных в анкете, возлагается на участников. Не подлежат рассмотрению представленные участниками документы, содержащие недостоверные или заведомо ложные сведения.

4.6. Представляя на конкурс заявку, команда подтверждает согласие с условиями конкурса.

4.7. Заявки, оформленные с нарушением требований, или поступившие после объявленной даты, к рассмотрению не допускаются.

4.8. По результатам оценки заявок участников оргкомитет в срок до 5 декабря принимает решение о допуске проектов на очную защиту и уведомляет об этом участников и кафедры, на которых обучаются участники.

4.9. Решение об изменении условий или отмене конкурса принимается организаторами конкурса. Извещение участников производится путём публикации соответствующей информации в вышеупомянутых источниках.

5. Итоги Конкурса

5.1. В рамках очной защиты командами проводится презентация проектов для конкурсной комиссии, которая оценивает представленные проекты.

5.2. По результатам оценки работ объявляются команды-победители, участники которых получают дипломы и ценные призы.

6. Темы Конкурса

Перечень тематических направлений, в рамках которых могут быть представлены работы:

- **Инфраструктурный проект** (сетевой сервис, файловая система и т.д., расширяющая стандартный набор возможностей KasperskyOS. К этой номинации также могут быть отнесены доработки образовательных материалов KasperskyOS Starter Kit);
- **Индустриальный проект** (разработка компонентов, реализующих протоколы АСУ ТП, логику ПЛК, элементы человеко-машинных интерфейсов и т.д.);
- **Проект Интернета вещей** (носимая электроника, компоненты умного дома, элементы сервисов сетевого оборудования и т.д.).

7. Содержание заявки

7.1. Анкета команды (Форма 1).

7.2. Краткое содержание проекта (Форма 2), оформленное по образцу научной публикации (объемом до 5 машинописных страниц, через 1,5 интервала). Обязательно включение разделов:

1. Введение и постановка задачи: суть проблемы; актуальность проблемы; краткий обзор аналогов, их преимуществ и недостатков.
2. Решение задачи: суть предлагаемого решения проблемы, техническая новизна решения, описание применяемой архитектуры.
3. Техническая документация по прототипу: схема предполагаемого внедрения, результаты работы на тестовых примерах, ключевые сегменты исходного кода.
4. Заключение.

7.3. Анкета команды и краткое содержание проекта предоставляется в электронном виде на электронный адрес rec-is@susu.ru с темой письма «Конкурс CasperskyOS – {Название проекта}»

Директор ВШ ЭКН



Г.И. Радченко

Конкурс «Kaspersky OS IoT Security»

1. Наименование проекта: _____

2. Состав участников команды:

Фамилия, имя, отчество	Номер учебной группы	Адрес электронной почты	Контактный телефон

Проект «*Наименование проекта*»
Автор 1, Автор 2, Автор 3

1 Введение и постановка задачи

- Суть решаемой проблемы
- Актуальность решаемой проблемы
- Краткий обзор существующих аналогов, их преимуществ и недостатков.

2 Решение задачи

- Суть предлагаемого решения проблемы
- Техническая новизна решения
- Описание применяемой архитектуры

3 Описание реализации

- Схема предполагаемого внедрения
- Результаты работы на тестовых примерах
- Ключевые сегменты исходного кода

4 Заключение

- Аннотация решенной задачи, ключевые достигнутые результаты
- Видение дальнейшего развития

Ссылки на используемые источники

1. Иванов А.А., Петров Б.Б. Источники литературы и методы их применения // Журнал источников литературы, М.: МГУ, №1, с. 1-15, 2020 г.