

# Положение о Конкурсе проектов выпускников образовательной программы IoT Академия Samsung - 2019

## 1. Основные положения

### 1.1 Введение

«IoT Академия Samsung» - долгосрочный социальный проект в сфере образования. Его цель – создание центров компетенций по работе с технологиями Интернета вещей на базе российских вузов. Проект инициирован компанией Samsung Electronics (далее – «Организатор»), подробнее о нем можно узнать по ссылке: <http://www.samsung.com/ru/iotacademy/>

С целью подведения итогов обучения Организатор объявляет о проведении конкурса проектов выпускников (далее – «Конкурс»). В задачи Конкурса входит отбор и организация презентаций наиболее интересных индивидуальных работ (проектов) учащихся, отвечающих Критериям отбора (п.1.4).

### 1.2 К участию в Конкурсе приглашаются

- Студенты - участники проекта IoT Академия Samsung, прошедшие обучение по программе в 2018-2019 учебном году - выполняют и защищают проекты,
- Преподаватели проекта IoT Академия Samsung на 2018-2019 учебный год - участвуют в качестве экспертов, оценивая проекты на вузовском уровне; могут быть приглашены в жюри финала конкурса.

### 1.3 Этапы и сроки проведения Конкурса в 2019 г.

№	Этап	Мероприятия	Сроки
I	Защиты проектов на уровне вуза (см. п.2)	Защита проектов участниками Оценка проектов преподавателями Объявление результатов	до 30 июня
II	Заочный тур (см. п.3) Каждый вуз представляет лучшие проекты по выбору преподавателей. Жюри отбирает 12 лучших работ для финального тура. Объявление результатов – на сайте <a href="http://iot-academy.ru">iot-academy.ru</a>	Формирование вузом списка проектов-номинантов и загрузка их студентами в систему обучения	до 21 июля
		Работа жюри	до 5 августа
		Объявление результатов и приглашение участников на финальный тур	до 8 августа
		Подтверждение участниками-финалистами возможности лично участвовать в финале 13 сентября	до 13 августа
III	Финальный тур	Подготовка к защитам проектов. Финал конкурса. Объявление и награждение победителей	12-13 сентября

## 1.4 Критерии оценки проектов и номинации финального тура

Общими критериями оценки проектов являются:

- **Техническая реализация** – оценивается владение участником технологиями «Интернета вещей»;
- **Целесообразность, актуальность, польза** – оценивается потенциал практического применения проекта, его потенциал удовлетворять какую-либо потребность (коммерческую, научную, социальную или иную);
- **Оригинальность** - проект не должен дублировать уже существующее известное решение, а должен быть самостоятельно выполнен студентом как доказательство его квалификации
- **Экспериментальная апробация** – проект должен быть испытан в реальной обстановке, а не только на симуляторе или в лабораторных условиях

На межвузовском финальном туре помимо общих критериев учитываются особенности той номинации, в которой представлена работа. Каждая работа может быть представлена только в одной номинации:

1. **«Бизнес и общество»**. Проект с наибольшим потенциалом к применению уже здесь и сейчас, решающий задачу из реальной жизни – коммерческой или социальной сферы;
2. **«Исследование»**. Научные проекты, связанные с тематикой «Интернета вещей».

В каждой из номинаций будет присуждено три диплома.

Кроме того, в конкурсе предусмотрено присуждение по одному диплому в спецноминациях, одна из которых **«Приз зрительских симпатий»** - голосование гостей конкурса.

## 2. Защита проектов на уровне вуза

Защита проектов выпускников IoT Академии Samsung проводится вузами-партнёрами проекта самостоятельно. По итогам защиты происходит выставление оценок за проект. Даты проведения защит выбираются вузом самостоятельно, исходя из графика экзаменационной сессии.

Сертификаты выпускника присуждаются тем, кто полностью прошел учебную программу курса и представил проект. Информация о выпускниках отправляется Организатору, на её основании формируются сертификаты и отправляются в вуз. Вручение сертификатов происходит в рамках самого вуза.

## 3. Заочный отборочный тур

3.1. Цель этого тура – провести заочный отбор работ для финального тура. В этом туре принимают участие проекты из числа лучших выпускных работ на выбор преподавателей вуза.

3.2. Студент заполняет электронную заявку в системе электронного обучения программы IoT Академия Samsung в разделе «Индивидуальный учебный проект». В заявке указываются:

- регистрационные данные участника;
- номинация, в которой заявлен проект;
- ссылка на архив с материалами\* на внешнем хранилище файлов (Google-диск, Yandex-диск и т.п.).

3.3. \*Материалы по проекту должны содержать:

- 1) Видео, демонстрирующее проект в работе, продолжительностью до 2 минут, размером не более 100 Мб.;

- 2) Презентацию о проекте;
- 3) Архив с исходным кодом программного решения (либо ссылку на репозиторий);
- 4) Пояснительную записку (в неё можно включить неформальное объяснение тех моментов, которые не отражены в презентации, мотивировку использования тех или иных решений, а также краткие руководства по использованию - всё то, что по формату не подходит в презентацию).

#### 3.4. Рекомендуемая структура доклада/презентации

Заголовок: наименование проекта, вуз, ФИО автора(ов), ФИО преподавателя.

Введение: идея проекта, задачи, которые решает проект, существующие аналоги, аудитория проекта.

Описание реализации:

- Архитектура проекта
- Обоснование принятых решений по выбору аппаратного и программного обеспечения
- Интерфейсы между подсистемами устройства
- Энергопотребление – примерная оценка
- Стоимость устройства в рублях, сравнение с аналогами.

Заключение – планы по:

- Развитию (для научных проектов)
- Продвижению проекта (для бизнес - и социальных проектов).

Количество проектов-участников Заочного общероссийского тура определяется квотой (см. таблицу). Квота определена исходя из количества выпускников. Администрация Проекта оставляет за собой право изменять квоту.

№	Вуз	Квота
1	МФТИ (Москва)	2
2	МИРЭА (Москва)	5
3	ВШЭ (Москва)	1
4	СПбГУ (Санкт-Петербург)	1
5	НГТУ (Новосибирск)	3
6	УрФУ (Екатеринбург)	4
7	КФУ (Казань)	1
8	ЮрГУ (Челябинск)	4
9	ТУСУР (Томск)	2
10	СВФУ (Якутск)	1
ИТОГО		24

Члены жюри заочного тура выставляют баллы проектам. Жюри оставляет за собой право по своему усмотрению менять номинацию конкурса, на которую была подана работа, информируя об этом авторов проекта. По итогам заочного тура жюри выдает участникам рекомендации по доработке проектов. В результате работы жюри формируется список участников, которые будут приглашены на финальный тур, - авторы 12 лучших проектов, получивших максимальное количество баллов по оценке жюри.

## 4. Финальный тур

В день, предшествующий финалу, 12 сентября, участники финального тура сдают для жюри:

1. Окончательную версию пакета материалов по проекту (пп. 3.3. и 3.4.)
2. Прототип в рабочем состоянии, пригодный для транспортировки участником на место проведения финала, имеющий корпус.

В финальном туре конкурсанты выступают перед жюри с докладом по проекту, демонстрируют работу прототипа. Регламент выступления будет заранее доведен до сведения участников.

## 5. Поощрение участников

Выпускники IoT Академии награждаются именными сертификатами Организатора.

Участники и победители финального этапа получают именные сертификаты, преподаватели - руководители проектов - благодарственные письма от Организатора.

В день проведения Финала конкурса – 13 сентября – проходит вручение сертификатов об окончании программы IoT Академия Samsung всем выпускникам 2018-19 учебного года.

## 6. Права и обязательства Организатора и участников Конкурса

### 6.1. Участник вправе:

- получать информацию о сроках и условиях проведения Конкурса;
- получать любую другую дополнительную информацию о Конкурсе.

### 6.2. Участник обязуется:

- соблюдать настоящее Положение, в т.ч. выполнять все действия, связанные с участием в Конкурсе в установленные настоящим Положением сроки;
- предоставлять достоверные сведения о себе;
- гарантировать, что предоставленные материалы:
  - разработаны студентом единолично либо в составе проектной команды, под руководством преподавателя,
  - проект не является клоном (копией) уже существующих аналогов,
  - исходный код проекта не содержит материалов, размещенных в сети Интернет или опубликованных в литературе, в объеме, не позволяющем участнику претендовать на авторство и уникальность своего приложения;
  - проект не содержит материалов, нарушающих лицензионные и авторские права третьих лиц.
- предоставлять недостающую информацию о материалах в порядке и в сроки, предусмотренные настоящим Положением или по запросу Организатора.

### 6.3. Организатор вправе:

- дисквалифицировать участников в случае нарушения данного Положения, а также отказать участнику в участии без объяснений причин;
- запрашивать у участников необходимую информацию и материалы, предусмотренные настоящим Положением;

- размещать презентации, видео и иные иллюстративные материалы, предоставленные участниками, на Интернет-сайтах [www.samsung.com](http://www.samsung.com), <http://www.samsung.com/ru/iotacademy/>, <https://iot-academy.ru>, <https://habr.com/company/samsung>
- организовывать и проводить рекламные интервью с участниками об участии в Конкурсе, в т.ч. для радио и телевидения, иных средств массовой информации, организовывать и проводить фото- и видеосъемку, публиковать готовые фото- и видеоматериалы с участниками Конкурса на Интернет-сайте [www.samsung.com](http://www.samsung.com) и на иных информационных ресурсах, а также в средствах массовой информации без дополнительного согласия;
- вносить изменения в настоящее Положение, изменять условия и сроки проведения, отменять Конкурс;
- изменять число победителей, информируя об этом участников.

#### 6.4 Организатор обязуется:

- соблюдать настоящее Положение, в т.ч. выполнять все действия, связанные с проведением Конкурса, в установленные настоящим Положением сроки;
- обеспечить конфиденциальность персональных данных, полученных Организатором от Участников для целей проведения Конкурса и безопасность при их обработке в рамках исполнения своих обязательств, предусмотренных настоящим Положением, в соответствии с требованиями Федерального закона РФ от 27.07.2006 г. «О персональных данных» № 152-ФЗ;
- не предоставлять информацию об участниках Конкурса третьим лицам для целей, не связанных с проведением Конкурса, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;
- обеспечить информирование всех участников Конкурса об изменениях в настоящем Положении или отмене Конкурса не менее чем за 3 (три) дня до внесения изменений или отмены.