

## Положение о Конкурсе проектов выпускников образовательной программы IT Академия Samsung 2020

### 1. Основные положения

#### 1.1 Введение

«IT Академия Samsung» - долгосрочный социальный проект в сфере образования (далее Проект). Его цель – создание центров компетенций по работе с технологиями Интернета вещей, Искусственного интеллекта и Мобильной разработки на базе российских вузов. Проект инициирован компанией Samsung Electronics (далее Организатор).

С целью выявления и демонстрации лучших практик и результатов проектной деятельности, реализованной в вузах-партнерах Проекта в ходе обучения по образовательным программам треков IT Академии Samsung Организатор объявляет о проведении конкурса проектов выпускников Проекта (далее Конкурс). В задачи Конкурса входит отбор и представление наиболее интересных индивидуальных проектов учащихся, отвечающих Критериям отбора (п.1.4).

#### 1.2 К участию в Конкурсе приглашаются

- Студенты - выпускники IT Академии Samsung, прошедшие обучение по программам Проекта в 2019-2020 учебном году - выполняют и защищают проекты.
- Преподаватели проекта IT Академия Samsung на 2019-2020 учебный год - участвуют в качестве экспертов, оценивая проекты на вузовском уровне; могут быть приглашены в жюри следующих этапов конкурса.

#### 1.3 Этапы и сроки проведения Конкурса в 2020 г.

№	Этап	Мероприятия	Сроки
I	Вузовский этап (п.2)	Защита проектов выпускниками Оценка проектов преподавателями Объявление результатов	до 30 июля
II	Отборочный этап (в дистанционном формате, п.3)	Представление вузами Организатору лучшие проектов путем их загрузки в систему обучения	до 6 октября
		Оценка и отбор жюри отборочного этапа лучших проектов на финальный этап	до 23 октября
		Объявление результатов отборочного этапа на сайте <a href="http://myitacademy.ru">myitacademy.ru</a>	до 27 октября
III	Финальный этап (в дистанционном формате, п.4)	Подготовка выступлений участниками финального этапа Финал конкурса Объявление и награждение победителей	7-12 ноября

## 1.4 Критерии оценки проектов

Общими критериями оценки проектов являются:

- Техническая реализация – оценивается владение участником изучаемыми технологиями;
- 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; для трека «Искусственный интеллект» проект - это модель, датасет и инфраструктура развертывания модели, из которых лишь инфраструктура должна быть уникальной, датасет и модель (архитектура) могут быть не уникальны.
- Экспериментальная апробация (только для трека «Интернет вещей») – проект должен быть испытан в реальной обстановке, а не только на симуляторе или в лабораторных условиях.

## 2. Вузовский этап

Выпускники программ IT Академии Samsung в вузах-партнерах Проекта в качестве итоговой аттестации представляют на защиту свои индивидуальные проекты. Преподаватели в установленные вузом даты проведения экзаменационной сессии проводят защиты проектов студентов.

## 3. Отборочный этап

3.1. Цель этого этапа – провести заочный отбор работ для финального этапа. На этом этапе принимают участие проекты из числа лучших выпускных работ, представленных вузом-партнером Проекта.

Авторы проектов-номинантов на отборочный этап должны быть выпускниками 2019/2020 года обучения и выполнить все условия для получения Сертификата выпускника соответствующей программы IT Академии Samsung.

3.2. Количество проектов, которое может представить вуз-партнер на отборочный этап, определяется квотой (см. таблицу). Квота определена исходя из количества выпускников. Администрация Проекта оставляет за собой право изменять квоту.

№	Вуз	Квоты		
		Искусственный интеллект	Интернет вещей	Мобильная разработка
1	ВолГАУ (Волгоград)		1	
2	ВШЭ (Москва)		1	
3	КНАГТУ (Комсомольск-на-Амуре)			2
4	КФУ (Казань)		1	
5	МГУ (Москва)	2		
7	МИРЭА (Москва)		4	5
8	МФТИ (Москва)		2	
9	НГТУ (Новосибирск)		2	
10	СВФУ (Якутск)		1	2
11	СПбГУ (Санкт Петербург)		3	

12	СФ БашГУ (Стерлитамак)		1	3
13	ТУСУР (Томск)		2	
14	УГНТУ (Уфа)			3
15	УрФУ (Екатеринбург)		2	
16	ЮУрГУ (Челябинск)		4	
17	ЮФУ (Ростов-на-Дону)	5		1
<b>ИТОГО проектов</b>		<b>7</b>	<b>24</b>	<b>16</b>

3.3. Выпускник заполняет электронную заявку в системе электронного обучения программы IT Академия Samsung в разделе «Индивидуальный учебный проект». В заявке указываются:

- регистрационные данные участника;
- номинация, в которой заявлен проект;
- ссылка на архив с материалами (см. п.3.4) на внешнем хранилище файлов (Google-диск, Yandex-диск, GitHub.com и т.п.).

3.4. 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 пояснение тех моментов, которые не отражены в презентации, мотивировку использования тех или иных решений, а также краткие руководства по использованию - всё, что по формату не подходит для презентации).
- 5) Описание и ссылка на хранилище датасетов, использованных в решении (для трека «Искусственный интеллект»)

3.5. 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	<p>Архитектура проекта</p> <p>Для трека «Интернет вещей»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Обоснование принятых решений по выбору аппаратного и программного обеспечения</li> <li>● Интерфейсы между подсистемами устройства</li> <li>● Энергопотребление – примерная оценка</li> <li>● Стоимость устройства в рублях, сравнение с аналогами.</li> </ul> <p>Для трека «Мобильная разработка»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● UML диаграмма классов</li> <li>● Схема базы данных приложения</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Способы аутентификации и авторизации в приложении, при наличии</li> </ul> <p>Для трека «Искусственный интеллект»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Описание создания или работы с датасетом</li> <li>● Архитектура нейронной сети и стратегия обучения</li> <li>● Характеристики полученной модели: скорость, точность, надежность, ограничения в применении</li> <li>● Техническая реализация пользовательского продукта, в который встроена модель</li> </ul>
Заключение	<p>Планы по:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Развитию (для научных проектов)</li> <li>● Продвижению проекта (для бизнес - и социальных проектов).</li> </ul>

3.6. По итогам работы жюри отборочного этапа формируется список участников, которые будут приглашены на финальный этап, - авторы проектов, получивших максимальное количество баллов по оценке жюри. Жюри также может выдать участникам рекомендации по доработке проектов.

Количество проектов в финале:

- IoT – 10 проектов
- Мобильная разработка – 7 проектов
- AI – 5 проектов

## 4. Финальный этап

Финальный этап проводится в режиме онлайн-присутствия, на платформе конференц-связи.

В день, предшествующий финалу, участники финального этапа сдают для жюри окончательную версию пакета материалов по проекту (пп. 3.3. и 3.4.)

На финальном этапе конкурсанты выступают перед жюри с докладом по проекту, демонстрируют работу прототипа (для трека «Интернет вещей» обязательно). Регламент выступления будет заранее доведен до сведения участников.

## 5. Поощрение участников

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

## 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/itacademy/>, <https://myitacademy.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.