



**ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ
НАУЧНО-ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ
ИАЭП КНИТУ-КАИ
(2017-2018 гг.)**

Перечень терминов и определений, используемых в Положении:

- КНИТУ-КАИ - Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева;
- ИАЭП КНИТУ-КАИ – Институт автоматизации и электронного приборостроения КНИТУ-КАИ;
- Проект – научно-инновационный проект, представляемый в оргкомитет конкурса, участником конкурса.
- Заявка на участие в конкурсе – форма регистрации, которая является обязательной для заполнения всеми участниками конкурса.
- Участники конкурса – учащиеся средних общеобразовательных учебных заведений и учреждений среднего специального образования, подавшие заявку на участие в конкурсе.
- Победители конкурса – участники, занявшие в конкурсе первое место.
- Призеры конкурса – участники, занявшие в конкурсе второе и третье места.
- Научный руководитель проекта – лицо, осуществляющее научное руководство представленным на конкурс проектом.
- Оргкомитет – организационный комитет, координирующий работу конкурса, осуществляющий прием заявок и проектов, состоит из представителей Института автоматизации и электронного приборостроения (ИАЭП), работает в течение всего периода проведения Конкурса;
- Экспертный Совет – экспертный совет, осуществляющий рассмотрение представленных заявок и проектов, принимающий решения о присуждении статуса победителей и призеров конкурса, состоит из представителей кафедр ИАЭП;
- Представители промышленных предприятий Республики Татарстан - представители промышленных предприятий Республики Татарстан, заинтересованные в подготовке высококвалифицированных кадров для дальнейшей работы на своем предприятии.

1. Общие положения.

Конкурс научно-инновационных проектов ИАЭП КНИТУ-КАИ проводится в рамках профориентационной работы и реализации социальных программ Института Автоматики и электронного приборостроения Казанского национального исследовательского технического университета им.А.Н.Туполева (КНИТУ-КАИ) и направлен на вовлечение молодежи в научно-практическую деятельность по развитию экономики, научно-технического прогресса, повышению качества жизни, охране окружающей среды.

2. Сроки подачи заявок:

С 1 октября 2017 года по 30 декабря 2017 года.

Заявки и проекты могут подаваться учащимися индивидуально, а также проектными группами численностью не более 3 человек.

3. Этапы Конкурса

Конкурс проводится в 1 этап.

Решение о победителях и призерах Конкурса принимает Экспертный Совет с привлечением представителей промышленных предприятий Республики Татарстан.

По рекомендации Экспертного Совета возможно проведение очной итоговой конференции Конкурса на базе КНИТУ-КАИ.

4. Тематика работ

Тематика работ, представленных на Конкурс, должна содержать разработки, относящиеся к следующим направлениям:

Электроэнергетика: интеллектуальные сети; умная и «зеленая» энергетика для улучшения качества жизни; технологии передачи электроэнергии и их практическое применение; альтернативные источники электроэнергии; спо-собы повышения энергоэффективности зданий и сооружений; энергосбере-гающие технологии - возможности их применения; решения по автоматиза-ции энергетика.

Транспорт будущего: интеллектуальные транспортные системы; авиацион-ные транспорт; беспилотные летательные аппараты; автомобильный транс-порт; высокоскоростной железнодорожный транспорт; электромобили; водный транспорт; новые виды транспорта; информационно-измерительные системы и электрооборудование транспортных средств; системы автоматического управления транспортными средствами.

Инфраструктура и города: «умный дом»: интеллектуальные системы жилых и общественных зданий; решение проблемы загруженности дорог и автомагистралей; повышение безопасности транспорта; адаптация современных городов для инвалидов и людей с ограниченными возможностями, информатизация городской инфраструктуры, перспективные медицинские системы в здравоохранении.

Индустрия: автоматизация на производстве; энерго-ресурсосберегающие технологии на производстве; применение микроэлектроники в промышленности; информационные технологии на производстве; модернизация систем управления производством; информационных технологий в обеспечении безопасности производства.

Экология и безопасность жизнедеятельности: инновационные способы очистки воды, воздуха, почвы; улучшение экологической ситуации больших городов; экологические аспекты использования ресурсов; сбор, переработка и безопасная утилизация производственных и бытовых отходов; новые методы борьбы с природными катаклизмами; модернизация и развитие зеленых зон в населенных пунктах; инженерная защита окружающей среды, защита в чрезвычайных ситуациях.

Представленные в проектах идеи и предложения должны быть технически, экономически и экологически эффективными, способствовать повышению качества жизни как отдельного человека, так сообщества людей в целом, малого или крупного населенного пункта, региона, страны и всего мира.

Проект может иметь любую тематику, соответствующую вышеуказанным направлениям.

5. Участники конкурса

Участниками конкурса могут быть учащиеся общеобразовательных учреждений и учреждений среднего специального образования.

Заявки могут подаваться как индивидуально, так и группами не более 3 человек.

Группы участников Конкурса могут состоять из учащихся разных образовательных учреждений.

6. Характеристика работ

Представленные на Конкурс работы должны:

- быть разработанными непосредственно участниками конкурса;
- предлагать оригинальные научно-технические решения, не представленные ранее на данный Конкурс;
- иметь возможность практической реализации, как в виде опытного образца, так и прототипа;
- способствовать достижению целей, заявленных в условиях конкурса;
- содержать визуальные приложения (рисунки, фотографии, графики, таблицы и т.п.);
- соответствовать формальным требованиям по комплектности, оформлению, порядку подачи заявок.
- содержать титульный лист, введение, теоретическую часть, экспериментальную часть, выводы, перечень использованной литературы.

7. Требования по комплектности, оформлению, порядку подачи заявок и проектов:

- заявка должна быть заполнена по приложенной форме, с указанием данных о проекте и исполнителе (группе исполнителей), контактных данных;
- заявка не должна содержать незаполненных полей;
- возможно представление заявки в электронном виде (размер файла не более 3 МБ);
- проект предоставляется в печатном или электронном виде, который прилагается на электронном носителе или пересылается по указанному электронному адресу;
- объем проекта – не более 50 страниц, включая все приложения (рисунки, фотографии, графики, таблицы и т.п.);
- формат проекта – А4;
- размер шрифта – 14 pt;
- межстрочный интервал – полуторный;
- все страницы проекта должны быть пронумерованы и сброшюрованы;
- титульный лист проекта должен содержать: название Конкурса, тему проекта, ФИО исполнителя, ФИО научного руководителя (если есть), данные об образовательном учреждении.
- к заявке прилагается справка с места учебы заявителя, заверенная подписью руководителя учреждения и печатью учебного заведения;

8. Способы и сроки подачи заявок на участие в конкурсе

Заявку на участие и проект можно подать в оргкомитет конкурса одним из следующих способов:

- доставить лично по адресу ИАЭП КНИТУ-КАИ (г. Казань, ул. Толстого, д. 15, ауд. 201);
- переслать почтовым отправлением. Почтовый штамп на конверте является подтверждением своевременности подачи заявки на Конкурс.
- переслать по электронной почте по ниже указанному адресу.

9. Даты этапов конкурса

Даты этапов Конкурса могут быть изменены по решению оргкомитета. Информация о датах проведения презентаций и церемоний награждения, а также об изменениях в датах проведения конкурса рассылается на адреса электронной почты участников, указанные в заявке.

10. Условия подачи заявок и проектов:

- От каждого участника или проектной группы может быть подано не более двух конкурсных заявок.
- Заявка и проект подаются одновременно, скрепляются между собой;
- Заявки и проекты, поступившие в оргкомитет, не рецензируются и не возвращаются;
- К заявкам и проектам могут быть приложены макеты, опытные образцы, демонстрационные видео-, аудиоматериалы.

11. Оргкомитет:

- Взаимодействует с учебными учреждениями;
- Предоставляет информацию о Конкурсе;
- Принимает и осуществляет первичный отбор на соответствие формальным признакам заявок и проектов;
- Консультирует участников Конкурса по возникающим вопросам;
- Готовит и организует заседания Экспертного совета;
- Готовит и организует церемонию награждения победителей Конкурса.

12. Участники и Руководители проектов имеют право:

- Получать информацию об условиях и порядке проведения Конкурса;
- Получать дополнительные консультации по возникающим вопросам;
- Направлять заявки на участие в Конкурсе;
- Отозвать заявку на участие в Конкурсе с предоставлением официального запроса в письменном виде не менее, чем один месяц до окончания срока приема заявок;
- Получить вознаграждение и соответствующий Диплом в случае победы в Конкурсе.

13. Участники Конкурса обязаны:

- Предоставить заявки, проект, справки с места обучения в указанные сроки;
- Своевременно предоставить запрашиваемую оргкомитетом информацию, необходимую для решения организационных вопросов.

14. Руководители проектов обязаны:

- Вести научно-практическое руководство проектом лично;
- Рекомендовать Участникам соответствующую литературу;
- Осуществлять проверку материалов Участников на плагиат;
- Оказывать помощь Участнику в корректном оформлении работ;
- Отслеживать сроки подачи заявок, проектов и справок с места учебы.

15. Призы и награды Конкурса:

Специальными Сертификатами участника награждаются все Участники и Руководители проектов, представившие свои проекты, и не занявшие 1, 2, 3 места.

Специальными Дипломами и призами награждаются Участники, занявшие 1, 2, 3 места в Конкурсе.

В случае победы проектной группы аналогичные Дипломы и призы Конкурса получают все участники этой группы.

Сертификаты участника и Дипломы победителей и призеров дают право учащимся на дополнительные баллы ЕГЭ при поступлении в КНИТУ-КАИ. Срок действия Сертификатов участника и Дипломов победителей и призеров – 2 года.

16. Состав организационного комитета Конкурса

Председатель организационного комитета – директор ИАЭП А.В. Ференец.
Заместитель директора ИАЭП по профориентационной работе С.М. Шавалеева.
Заместитель директора ИАЭП по работе с 1-2 курсами А.Я. Аскарова.

17. Состав Экспертного совета Конкурса

Председатель Экспертного совета – директор ИАЭП, к.т.н. А.В. Ференец.
Зам. директора ИАЭП, доцент кафедры ОХЭ, к.х.н. С.М. Шавалеева.
Зам. директора ИАЭП, доцент кафедры ССТМ, к.т.н. А.Я. Аскарова.
Доцент кафедры ОЭС, к.т.н. Ю.А. Лейченко.
Доцент кафедры АиУ, к.т.н., С.А. Терентьев.
Доцент кафедры ПИИС, к.т.н. С.В. Смирнова.
Доцент кафедры ПЭБ, к.п.н. Е.И. Загребина.

18. Контактная информация

Почтовый адрес для отправления проектов: 420111, г.Казань, ул. К. Маркса, 10, в Дирекцию института Автоматики и электронного приборостроения.
Адрес электронной почты для подачи заявок SMShavaleeva@kai.ru

19. Форма заявки

Заявка оформляется в соответствии с нижеприведенным образцом на отдельном листе.

Заявка на конкурс научно-инновационных проектов ИАЭП КНИТУ-КАИ

1.	ФИО участника	
2.	Наименование учебного заведения участника проекта	
3.	Название проекта	
4.	ФИО научного руководителя проекта	
5.	Место работы научного руководителя проекта	
6.	Должность научного руководителя проекта	
7.	Ученая степень, звание научного руководителя проекта	
8.	Адрес электронной почты	
9.	Контактный телефон	

Директор ИАЭП



А.В. Ференец