

УТВЕРЖДАЮ
Проректор КНИТУ-КАИ
по образовательной деятельности

Маливанов И.Н.

ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ НАУЧНО-ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ИАЭП КНИТУ-КАИ ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ (2014-2015 гг.)

Перечень терминов и определений, используемых в Положении:

- Форма заявки на участие в конкурсе – форма регистрации, которая является обязательной для заполнения всеми участниками конкурса.
- Проект – научно-инновационный проект, представляемый в оргкомитет конкурса, участником конкурса.
- Оргкомитет конкурса – организационный комитет, координирующий работу конкурса, рассматривающий и производящий отбор заявок и проектов.
- Участники конкурса – учащиеся 9-х, 10-х, 11-х классов средних общеобразовательных учебных заведений, а также 1-2-х курсов учреждений среднего специального образования, подавшие заявку на участие в конкурсе.
- Номинанты конкурса – участники конкурса, рекомендованные экспертным советом конкурса для участия в полуфинале и финале конкурса.
- 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.
- Церемония награждения – торжественное мероприятие вручения наград победителям и призерам конкурса.
- Оргкомитет – организационный комитет, осуществляющий прием заявок и проектов, состоит из представителей Института Автоматики и электронного приборостроения (ИАЭП), работает в течение всего периода проведения Конкурса;
- Экспертный Совет ИАЭП – экспертный совет, осуществляющий рассмотрение и отбор представленных заявок и проектов, состоит из представителей кафедр ИАЭП в количестве 7 человек;
- 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 для старшеклассников ИАЭП КНИТУ-КАИ проводится в рамках 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 повышению качества жизни, охране окружающей среды, социальную практику и ее информирование о потенциальных возможностях развития.

2. Сроки подачи заявок:

С 1 октября 2015 года по 15 декабря 2015 года (включительно).

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

3. Этапы Конкурса

Конкурс проводится в 2 этапа:

1 этап – отборочный. Решение о победителях и призерах отборочного этапа принимает Экспертный Совет ИАЭП.

2 этап – финальный. В финальном этапе принимают участие победители отборочного этапа. Решение о победителях и призерах финального этапа принимает Экспертный Совет ИАЭП с привлечением представителей промышленных предприятий Республики Татарстан.

4. Тематика работ

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

- Системы управления подвижными объектами и навигация
- Биотехнические системы и технологии
- Приборостроение
- Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы
- Электроэнергетика и электротехника
- Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организацией и учреждений
- Электрооборудование автомобилей и тракторов
- Электрооборудование летательных аппаратов
- Оптические и оптико-электронные приборы и системы
- Системы управление техническими объектами
- Организация управления качеством продукции на предприятиях
- Стандартизация и метрология
- Техносферная безопасность
- Защита окружающей среды
- Информационное сопровождение реализации проектов технического творчества.

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 9-х, 10-х, 11-х классов общеобразовательных учреждений или 1-2-го курса 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:

- предлагать оригинальные научно-технические решения, не представленные ранее на данный Конкурс;

- иметь возможность практической реализации, как в виде опытного образца, так и прототипа;
- содержать перспективный план реализации или финансово-экономическое обоснование;
- способствовать достижению целей, заявленных в условиях конкурса;
- содержать визуальные приложения (рисунки, фотографии, графики, таблицы и т.п.);
- содержать презентацию в формате MicrosoftPowerPoint или PDF (не более 10 слайдов).
- быть разработанными непосредственно участниками конкурса;
- соответствовать формальным требованиям по комплектности, оформлению, порядку подачи заявок.

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;
- заявка может быть предоставлена как в бумажном, так и электронном виде (размер файла не более 3 МБ);
- проект предоставляется в печатном виде, электронный вариант прилагается на электронном носителе;
- объем проекта – не более 30 страниц, включая все приложения (рисунки, фотографии, графики, таблицы и т.п.);
- формат проекта – А4;
- размер шрифта – 12 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;
- переслать почтовым отправлением. Почтовый штамп на конверте является подтверждением своевременности подачи заявки на Конкурс.

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.

Подача заявок и проектов, а также внесение дополнений в комплект документов допускается по 15.12.2015 г. (до 23.59 по московскому времени).

10. Условия подачи заявок и проектов:

- От каждого участника или проектной группы может быть подано более одной, но не более пяти 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. Этапы конкурса:

Объявление Конкурса – 01 октября 2015 г.

Прием заявок и проектов – с 01 октября 2015 г. по 15 декабря 2015 года включительно.

Заседание Экспертного Совета Института АиЭП по выбору победителей отборочного этапа Конкурса – 22 декабря 2015г.

Заседание Экспертного Совета ИАЭП с привлечением представителей промышленных предприятий Республики Татарстан по выбору победителей Конкурса – 12 января 2016г.

12. 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;

После прохождения Конкурса и определения победителей все участники Конкурса имеют право на получение комментариев к своим работам от членов Экспертного совета. Представленные заявки и проекты могут быть поданы на Конкурс повторно с доработками на следующий год, но не более одного раза. Комментарии и советы по доработке получают участниками в рабочем порядке по желанию и отдельному запросу.

13. 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;

14. Участники Конкурса обязаны:

- Предоставить заявки, проект, справки с места обучения в указанные сроки;
- Представить доклад с визуальной презентацией перед Экспертным советом на соответствующем этапе, время – не более 10 минут;
- Своевременно предоставить запрашиваемую оргкомитетом информацию, необходимую для решения организационных вопросов;

15. 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.

16. Призы и награды Конкурса:

Специальными Дипломами награждаются все Участники и Руководители проектов, представившие свои проекты.

Призами награждаются Участники и Руководители проектов, занявшие 1, 2, 3 места в отборочном этапе Конкурса.

Награды получают Участники и Руководители проектов, занявшие 1, 2, 3 места в финальном этапе Конкурса.

Специальные призы получают школы, воспитавшие победителей отборочного и финального этапов.

Специальные награды получают Научные руководители, консультирующие наибольшее число Участников Конкурса.

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

17. Состав организационного комитета Конкурса

Председатель организационного комитета, директор ИАЭП Ференец А.В.,
Заместитель директора ИАЭП по научной работе Молин Д.А.,
Заместитель директора ИАЭП по профориентационной работе Шавалеева С.М.,
Заместитель директора ИАЭП по работе с 1-2 курсами Аскарова А.Я.,
Доцент кафедры ПИИС Смирнова С.В.,
Старший преподаватель кафедры АиУ Хайруллин В.Р.,
Доцент кафедры ПЭБ Загребина Е.И.

18. Контактная информация.

Почтовый адрес для предоставления проектов: 420111, г. Казань, ул. Карла Маркса, 10,
в Дирекцию Института Автоматики и электронного приборостроения.

Адрес электронной почты для подачи заявок: DAMolin@kai.ru

19. Форма заявки

1. ФИО участника/участников проекта
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, ученое звание научного руководителя проекта.
8. Адрес электронной почты научного руководителя проекта
9. Телефон научного руководителя проекта

Директор ИАЭП



Ференец А.В.