

УТВЕРЖДЕНО

приказом министерства образования
Нижегородской области
№ _____ от _____

ПОЛОЖЕНИЕ
об областном конкурсе
"Юные конструкторы и исследователи"

1. Общие положения

Настоящее положение определяет условия организации и проведения областного конкурса "Юные конструкторы и исследователи" (далее – Конкурс) для обучающихся общеобразовательных организаций, образовательных организаций дополнительного образования, профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования в возрасте от 14 до 23 лет.

Организаторами Конкурса являются министерство образования Нижегородской области и Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей Центр юношеского научно–технического творчества "Поволжский центр аэрокосмического образования" (далее – ГБОУ ДОД ЦЮНТТ ПоЦАКО) при поддержке министерства информационных технологий, связи и средств массовой информации Нижегородской области, Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Нижегородский государственный инженерно-экономический институт" (далее - ГБОУ ВПО НГИЭИ), Филиала № 1 открытого акционерного общества "Концерн ПВО "Алмаз–Антей" (далее - Филиала № 1 ОАО "Концерн ПВО "Алмаз–Антей"), промышленных предприятий Нижнего Новгорода и Нижегородской области.

Конкурс проводится с 2004 года. За этот период участниками мероприятия стали более 1000 человек из образовательных организаций Нижегородской области. В работе Конкурса и разработке конкурсных заданий участвуют инженеры и конструкторы промышленных предприятий.

2. Цель и задачи Конкурса

Цель - Внедрение в молодежную среду представлений об инженерно–техническом творчестве и изобретательской деятельности как о престижной сфере деятельности, способствующей самоопределению обучающихся.

Задачи:

- Содействие в реализации творческого потенциала юношества и молодежи и их профессиональной ориентации в научно–технической сфере;
- Вовлечение представителей высокотехнологичных предприятий в осуществление научного и инженерного сопровождения научно–технического творчества молодежи;
- Привлечение обучающихся к решению актуальных задач на нижегородских предприятиях высокотехнологичных отраслей;
- Поиск и привлечение талантливой молодежи для работы на промышленных предприятиях Нижегородской области;
- Поддержка творческих инициатив и мотивация молодежи к созданию собственных инновационных предприятий.

3. Тематика проведения Конкурса

✓ IT–сфера (будут рассматриваться работы в формате: мобильные приложения; WEB – приложения; IT – решения для облачных вычислений; IT – решения для организации распределенных вычислений и др.);

- ✓ Машиностроение и приборостроение;
- ✓ Нефтегаз. Энергетика;
- ✓ Инженерный проект.

Темы проектов, актуальные для промышленности региона, будут сформулированы ведущими предприятиями и выложены в открытый доступ (на сайте www.rosako.ru) не позднее 07 февраля 2014 года.

4. Участники Конкурса

Конкурс проводится в двух возрастных группах (14-17 лет; 18-23 года) в номинациях "Лучший конструкторский проект" в командном зачете и "Юный конструктор и исследователь" в личном зачете.

Численный состав команды для участия в номинации "Лучший конструкторский проект" – не более 3 человек и 1 руководитель.

5. Рабочие органы Конкурса

Для решения организационных вопросов в ходе проведения мероприятия формируется оргкомитет Конкурса из числа сотрудников министерства образования Нижегородской области, министерства информационных технологий, связи и средств массовой информации Нижегородской области, ГБОУ ДОД ЦЮНТТ ПоЦАКО, ГБОУ ВПО НГИЭИ, Филиала № 1 ОАО "Концерн ПВО "Алмаз–Антей", а также представителей заинтересованных организаций.

Оргкомитет осуществляет:

- ✓ непосредственное проведение Конкурса
- ✓ отбор конкурсных работ (проектов)
- ✓ формирование и утверждение состава Конкурсной комиссии
- ✓ выбор направлений исследований
- ✓ подготовку конкурсной документации
- ✓ информационное освещение Конкурса на сайте ГБОУ ДОД ЦЮНТТ

ПоЦАКО www.posako@bk.ru

Контактные лица: Непокорова Светлана Александровна, заместитель директора по УМР, (831) 433-17-90, 8-903-846-31-34, Варавина Наталья Валерьевна, зав. сектором УМР и профориентации, (831) 433-17-90, 8-903-041-88-07.

Для проведения второго: заочного и третьего: финального очного этапов Конкурса формируется Конкурсная комиссия из ведущих ученых научно-исследовательских институтов и преподавателей образовательных организаций

высшего образования, представителей предприятий и заинтересованных организаций.

Представленные конкурсные работы (проекты) оцениваются членами Конкурсной комиссии на основании утвержденных критериев.

Конкурсная комиссия в установленные сроки подводит итоги Конкурса и открытым голосованием определяет победителей Конкурса. Решение Конкурсной комиссии принимается простым большинством голосов от числа ее членов, присутствующих на заседании. При равенстве голосов голос председателя Конкурсной комиссии является решающим.

Результаты голосования и решение Конкурсной комиссии заносятся в протокол Конкурсной комиссии, который подписывают председатель, секретарь и члены Конкурсной комиссии, принимавшие участие в голосовании.

Конкурсные работы (проекты) не рецензируются и не возвращаются.

6. Порядок проведения Конкурса

Конкурс проводится в три этапа:

Первый этап: отборочный (7- 28 февраля 2014 года).

На данном этапе проводится отбор лучших проектных работ обучающихся внутри образовательных организаций Нижегородской области.

Оргкомитет и состав жюри Конкурса на данном этапе формируется из числа педагогов образовательных организаций. Общее количество работ, рекомендованных для участия во втором: заочном этапе от одной образовательной организации, не ограничен.

Для участия во втором: заочном этапе необходимо представить:

1. Заявку на участие в заочном этапе Конкурсе, оформленную в соответствии с приложением 1 к Положению, необходимо направить **до 3 марта 2014 года** по электронному адресу: rosako@bk.ru, а также пройти электронную регистрацию на официальном сайте – www.rosako.ru .

2. Аннотацию конкурсной работы (проекта), оформленную на отдельном листе, включающую наиболее важные сведения о работе, цель,

способы и методы исследования, выводы; объем –1 страница печатного текста формата А4, размер шрифта – 12).

Второй этап: заочный (5 – 31 марта 2014 года).

Проводится ГБОУ ДОД ЦЮНТТ ПоЦАКО.

К участию во втором этапе Конкурса допускаются конкурсные работы (проекты) обучающихся, победившие в первом этапе: отборочном и представившие документы для участия во втором: заочном этапе Конкурсе в установленные сроки.

Конкурсная комиссия рассматривает присланные аннотации конкурсных работ (проектов) и определяет лучшие работы, которые будут допущены для участия в третьем: финальном очном этапе Конкурса.

Третий этап: финальный очный (апрель 2014 года).

Финал Конкурса состоится в рамках седьмого Международного форума "ITForum 2020/Эволюция" на Всероссийское ЗАО "Нижегородская ярмарка".

Финалисты Конкурса представляют свои конкурсные работы (проекты) (индивидуальный или командный зачет) для защиты в виде презентаций, макетов, экспонатов или экспозиционных стендов. Проекты должны содержать название и краткое описание проекта, цели, задачи, проблематику, технологию, принцип достижения решения проблемы, результаты исследований, выводы, информацию о результатах внедрения изобретения, копии патентов, научных статей, наград и т.д. (при наличии).

7. Критерии оценки конкурсных работ

В возрастной группе: 14 -17 лет:

- Актуальность и новизна (от 0 до 15 баллов);
- Масштабность (значимость) решения (возможность развития технического решения для других разработок) (от 0 до 20 баллов);
- Качество представления материалов (изложение, иллюстрации, презентация, наглядное пособие и пр.) (от 0 до 20 баллов);

- Оригинальность, нестандартность мышления, подхода к решению проблемы (от 0 до 15 баллов);
- Эрудиция (от 0 до 15 баллов);
- Уровень дискуссионно – ораторских навыков участников(а) (от 0 до 15 баллов).

Максимальное количество баллов – 100.

В возрастной группе: 18 - 23 года:

- Актуальность и новизна (от 0 до 15 баллов);
- Масштабность (значимость) решения (возможность развития технического решения для других разработок) (от 0 до 10 баллов);
- Качество представления материалов (изложение, иллюстрации, презентация, наглядное пособие и пр.) (от 0 до 10 баллов);
- Оригинальность, нестандартность мышления, подхода к решению проблемы, эрудиция (от 0 до 10 баллов);
- Уровень дискуссионно–ораторских навыков участников(а) (от 0 до 10 баллов);
- Технический уровень проекта (от 0 до 10 баллов);
- Степень проработки проекта (степень учета всех вопросов, касающихся разработки, внедрения и жизни проекта) (от 0 до 15 баллов);
- Охраноспособность результатов разработки (возможность получения патента, свидетельства) (от 0 до 10 баллов);
- Экономическая эффективность проекта (от 0 до 10 баллов).

Максимальное количество баллов – 100.

8. Подведение итогов Конкурса

Все участники Конкурса получают Сертификат участника Конкурса.

Победители и призёры в каждой возрастной группе и номинации награждаются Дипломами, кубками или медалями Оргкомитета.

Информация о конкурсных работах публикуется в средствах массовой информации (научно–популярный журнал "Поиск – НН") и в сети Интернет на сайте www.rosako.ru, на сайте Филиала № 1 ОАО "Концерн ПВО "Алмаз–Антей" www.newnmz.ru, в корпоративной газете Филиала № 1 ОАО "Концерн ПВО "Алмаз–Антей" и др.

Победители Конкурса могут быть рекомендованы для участия в региональном фестивале "Робофест–НН" Всероссийской программы "Робототехника: инженерно–технические кадры инновационной России" (направление – "Инженерный проект"), во Всероссийских конкурсах научно–технического творчества.

На усмотрение предприятий – партнеров Конкурса итогом может являться образовательная и грантовая поддержка авторов лучших проектов, а также дальнейшая разработка, сопровождение и возможное внедрение проектов в конкретное производство.

Победитель конкурса в личном зачете (I место) в возрастной группе: 18 – 23 года в номинации "Юный конструктор и исследователь" решением Конкурсной комиссии рекомендуется для включения в список кандидатов на премию по приоритетному национальному проекту "Образование" в части мер, касающихся государственной поддержки талантливой молодежи, при соответствии следующим требованиям:

– возраст кандидата составляет от 14 до 25 лет на момент проведения финала конкурса;

– кандидат является гражданином РФ.

9. Финансирование Конкурса

Расходы, связанные с проездом, проживанием и питанием участников финального этапа Конкурса и сопровождающих их лиц к месту его проведения и обратно, осуществляются за счет средств направляющей стороны, либо личных средств участников или спонсорских средств.

Приложение 1

к положению об областном конкурсе
"Юные конструкторы и исследователи"

Работа представлена на секцию _____

Фамилия, имя, отчество автора (полностью) _____

Название работы _____

Год, месяц, день рождения _____

Место учебы _____ класс/курс _____

Телефон сотовый и/или домашний _____ код _____ E-mail _____

Фамилия, имя, отчество руководителя работы (полностью) _____

Должность _____

Место работы _____

Телефон для связи (сотовый) _____ E-mail _____

Полный адрес образовательной организации: страна _____ индекс _____

город (село) _____

Телефон образовательной организации _____ код _____

E-mail _____ (обязательно) факс _____ (необязательно)

Ф.И.О. руководителя образовательной организации _____

Технические средства, необходимые для работы _____

На обработку персональных данных согласен/согласна _____ (_____)

Подпись директора образовательной организации _____ (_____)

М.П.

Дата заполнения _____

