

ПОЛОЖЕНИЕ

о научно-практической конференции «РоботоБУМ»

1. Общие положения

1.1. Научно-практическую Конференцию обучающихся «РоботоБУМ» (далее Конференция) проводит Министерство образования и науки Российской Федерации в рамках Дней робототехники в Сочи 2014.

Организатором Конференции выступают Лаборатория интеллектуальных технологий (ООО ЛИНТЕХ), Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН (ИПЛИТ РАН), инновационный центр Сколково

1.2. **Цель Конференции** – популяризация и развитие робототехники как одного из направлений современных технологий в дополнительном образовании детей.

1.3. Задачи Конференции:

- создание условий для мотивации обучающихся к творческой деятельности по пространственному конструированию, моделированию, автоматическому управлению роботами;
- развитие навыков в проектно - исследовательской деятельности;
- формирование умения публичной презентации собственных разработок;
- профессиональная ориентация обучающихся в сфере робототехники и информационных технологий;
- создание атмосферы заинтересованности, взаимовыгодного и плодотворного сотрудничества;
- выявление и поддержка талантливых детей в области исследовательской работы и технического творчества.

2. Место и время проведения

Конференция проводится 22 ноября 2014 года с 14 до 16 часов. По адресу г. Сочи , ККЦ Адлер-Арена, Зал конференций

Работы принимаются по адресу: robo-conf@lin-tech.ru Срок подачи заявок до 18 ноября 2014.

3. Участники Конференции

В работе Конференции принимают участие обучающиеся 10-17 лет работающие в составе младшей и старшей возрастных групп. Участники конференции должны иметь руководителя из числа педагогов или родителей.

4. Руководство Конференцией

Общее руководство подготовкой и проведением Фестивалем осуществляет Оргкомитет .

4.1.1. Оргкомитет:

- ▲ формирует и утверждает состав Жюри, список победителей и призеров и программу проведения Конференции;
- ▲ информирует об итогах Конкурса органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие управление в сфере образования;

Решение Оргкомитета оформляется протоколом и утверждается председателем Оргкомитета.

4.1.2. Жюри:

- ▲ проводит регистрацию участников в соответствии с требованиями Положения о Конкурсе;
- ▲ определяет кандидатуры победителей и призеров Научно-практической конференции, распределяет рейтинговые места;
- ▲ вносит в оргкомитет предложения по вопросам совершенствования организации проведения и обеспечения Конференции.

Решение Жюри оформляется протоколом и утверждается председателем Оргкомитета.

5. Порядок проведения Конференции

➤ **Научно-практическая конференция: защита научно-практических проектов и исследовательских работ** включает: выставку проектов, их презентацию и защиту НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ (НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ) (ответы на вопросы). Работы могут быть выполнены на основе любых конструкторов роботов; роботы могут использовать любые дополнительные функции; в конструкции роботов могут использоваться любые материалы.

Конференция обучающихся образовательных учреждений проводится по следующим направлениям:

- игровые и образовательные интеллектуальные системы и роботы (интеллектуальные системы и роботы, которые могут быть использованы в игровой, образовательной деятельности детей и взрослых);
- бытовая робототехника (интеллектуальные системы и роботы, используемые в быту и оказывающие помощь людям, способствующие более эффективному ведению хозяйства и рациональному энергопотреблению);
- промышленная робототехника (интеллектуальные системы и роботы, позволяющие усовершенствовать существующие технологические процессы в промышленности, позволяющие заменить труд человека и повышающие уровень его безопасности на производстве);
- транспортная робототехника (интеллектуальные системы и роботы для транспортных систем, эффективной и безопасной перевозки людей и грузов, роботизированные транспортные средства и оборудование);
- экстремальная робототехника (интеллектуальные системы и роботы, облегчающие работу человека или заменяющее его в экстремальных условиях);
- ликвидация последствий аварий и катастроф, космическая робототехника,
- морская робототехника и т.п.)
- спортивная робототехника (интеллектуальные системы и роботы,
- выполняющие задания по определенным правилам; результат выполнения

задания оценивается с помощью бальной системы с учетом скорости его выполнения. Для участия необходимо подать заявку (приложение 4) по адресу: robo-conf@lin-tech.ru , Лаборатория интеллектуальных технологий «ЛИНТЕХ»;

Время выступления на конференции: до 10 минут.

6. Условия участия в научно-практической конференции.

Работа, представляемая на конференцию:

- ▲ предполагает осведомлённость автора о современном состоянии области исследования;
- ▲ носит научный характер, центром которого является актуальная проблема, имеющая практическую значимость;
- ▲ обнаруживает владение методикой эксперимента, наличие собственных данных, их анализа, обобщения и выводов.

Работа должна соответствовать определённой структуре и отвечать требованиям к оформлению.

К заслушиванию на конференции могут быть предъявлены как индивидуальные работы учащихся, так и работы, выполненные в соавторстве или коллективом учащихся.

Возможна дистанционная форма участия с публикацией тезисов материалов конференции.

7. Форма представления работ

Автор может представить свою работу в очной или заочной форме. Работа может быть представлена так же в следующих форматах:

- ▲ научно – исследовательская работа;
- ▲ проектная работа;

К публикации представляются тезисы научно-исследовательских и проектных работ, объемом не более 2-х страниц. Оргкомитет оставляет за собой право рекомендовать представляемые работы к публикации. Сборник работ будет опубликован на сайте <http://lin-tech.ru/>

8. Критерии оценивания научно-практической работы.

- ▲ Актуальность научно-практической работы.
- ▲ Качественный анализ состояния проблемы.
- ▲ Умение использовать известные результаты и факты, знания, в том числе и сверх школьной программы.
- ▲ Сформулированность и аргументированность собственного мнения.
- ▲ Практическая и теоретическая значимость научно-практической работы.
- ▲ Четкость выводов, обобщающих исследование.
- ▲ Грамотность оформления и защиты результатов исследования.

Состав Оргкомитета

по подготовке и проведению научно-практической конференции
РоботоБУМ, в рамках «Дней робототехники в Сочи 2014»

	ФИО	Должность
1.	Григорьев Сергей Николаевич	Ректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН»), д.т.н., профессор.
2.	Денисов Антон Анатольевич	Начальник отдела методического обеспечения молодежной политики Федерального агентства по делам молодежи, министерства образования РФ
3.	Ефимов Альберт Рувимович	Директор ИТ-проектов кластера информационных технологий Фонда Сколково.
4.	Воронин Игорь Вадимович	Начальник отдела информационных технологий Института Проблем Лазерных и Информационных Технологий Российской Академии Наук
5.	Аурениус Юрий Константинович	Генеральный директор «Лаборатории Интеллектуальных Технологий ЛИНТЕХ»
6.	Ювентин Татьяна Александровна	Руководитель Департамента образовательных проектов «Лаборатории Интеллектуальных Технологий ЛИНТЕХ»

Условия

защиты научно-практических проектов и исследовательских работ научно-практической конференции обучающихся «**РоботоБУМ**»

Вид конкурсных материалов	Содержание
Плакат, стенд, постерный доклад	Название проекта, тема, описание, технические характеристики проекта, фотографии проекта и этапов его реализации.
Проект в электронном виде (формат doc, docx, odt)	Описание (не более 10 страниц А4) должно включать в себя возможности роботов, отличительные особенности, подробное описание миссии. Проект может быть проиллюстрирован картинками/фотографиями всех стадий создания роботов в разных ракурсах, снабжен примером программ, описанием задач, для решения которых возможно использование робота.
Проект на бумажном носителе	Требования изложены в приложении 3_Требования к оформлению научно-исследовательской работы
Видеозапись проекта	Видеоролик длительностью максимум 2 минуты или компьютерная презентация.

Требования к оформлению научно-исследовательской работы представляемой на научно – практическую конференцию РоботоБУМ.

К исследовательской работе школьника, к ее оформлению предъявляются те же требования, что и к любой научной статье или отчету. Необходимо придерживаться стандартов и правил, выработанных за многие годы в научной литературе.

Правильное оформление итоговой работы говорит о научной и общей культуре юного исследователя, делает работу удобной для чтения и оценки.

Оформление работы.

☞ Шрифт – Times New Roman размером 14 кегль;

☞ Интервал – полуторный;

☞ Границы – сверху и снизу: 2 см,
слева: 3 см,
справа: 1.5 см;

▲ Нумерация страниц должна быть **обязательно**. На первой странице – титульном листе – номер не ставится.

▲ Оформление должно быть единообразным на протяжении всей работы, то есть используемые варианты выделений в тексте должны сохраняться во всех разделах работы.

Требования к комплектности научной работы:

- ▲ Титульный лист;
- ▲ Содержание;
- ▲ Введение;
- ▲ Основное содержание работы;
- ▲ Заключение;
- ▲ Список используемых источников и литературы;
- ▲ Приложения (если в них есть необходимость);
- ▲ Отзыв научного руководителя.

Титульный лист.

На нем должна быть отражена следующая информация:

- ▲ Где выполнена работа;
- ▲ Название темы
- ▲ Кто выполнил;
- ▲ Научный руководитель (учитель какого предмета, ученые степени);
- ▲ Город и год выполнения.

ВНИМАНИЕ! Шапка на титульном листе должна быть обязательно (название образовательного учреждения в соответствии с Уставом).

Содержание.

Пример:

	Содержание.	Стр.
Введение		3
ГЛАВА 1		5
1.1		6
1.2		9
ГЛАВА 2		12
2.1		15
2.2		20
Заключение		22
Список используемых источников и литературы		24
Приложения		27

На странице с содержанием необходимо указывать страницы (начало каждой главы и подглавы.)

Введение.

Введение должно содержать обоснование актуальности выбранной темы и цели работы. Для достижения поставленной цели необходимо обозначить ряд задач. Обычно во введении содержится обзор литературы по интересующей автора проблеме. Особое внимание уделяется анализу источников, который показывает уровень понимания автором выбранной темы, правильность постановки цели.

Введение должно показать, насколько хорошо автор знает литературу по своей теме, правильно ли в ней разобрался, сумел ли четко определить цель исследования и поставить задачи для ее достижения.

Основной текст.

Каждую главу нужно начинать с новой страницы.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! Дословное воспроизведение какого-либо текста в виде цитаты, а также заимствование из источника или научной литературы, без оформления цитаты, **должны сопровождаться ссылкой на источник информации и оформлением сноски.**

Пример:

Ссылка на материалы из Интернета оформляются по следующим правилам: автор – название работы – две наклонные черты – адрес в Интернете.

Пример: В индустрии программирования разделение программной среды окружения и аппаратно-независимого кода приложения – обычный метод облегчения процесса разработки приложений большими коллективами¹.

Пример: Или, наоборот, Россия в поисках путей выхода из сегодняшнего государственного, общественного и экономического кризиса мобилизует свои силы и почерпнет мотивацию из своей собственной традиции?²

Заключение.

В заключении отражаются выводы, полученные в каждой главе. В целом автор должен подвести итоги своего исследования. **Заключение – это только аналитика автора, без цитат, сносок и заимствований.**

Также можно указать основные направления, по которым следовало бы продолжать научную

¹ Лучин Р. Программирование встроенных систем // Санкт-Петербург., НАУКА – 2011. – С. 184.

² Симон Г. Политическая культура современной России – выбора не будет // <http://www.panasia.ru/main/russia/culture/6.html>

работу в выбранном направлении.

Список используемых источников и литературы.

При оформлении списка используемой литературы нужно обязательно указывать место и год выпуска книги, а также количество страниц.

Описание книг должно стоять в алфавитном порядке по фамилии автора.

Пример оформления списка используемых источников и литературы.

Список используемых источников и литературы:

I. Источники:

1. Лучин Р. Программирование встроенных систем // Санкт-Петербург., НАУКА – 2011. – С. 184..
2. Выступление Президента Российской Федерации В.В.Путина в Министерстве иностранных дел Российской Федерации 26 января 2001 года. Москва // Посольство Российской Федерации. Пресс – служба // http://www.czech.mid.ru/press-rel/290101_3.htm

Заявка
на участие в научно-практической конференции
«РоботоБУМ»

Наименование образовательного учреждения: _____

Город _____

Субъект РФ _____.

Форма представления: (научно – исследовательская работа/проектная работа.)

Автор работы	Дата рождения	Школа	Класс	Название работы

Руководитель участников: _____