

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Ассоциированной школы ЮНЕСКО МБОУ СОШ №12 г. Пятигорска
А.С. Пономарева
«30» января 2017г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник МУ «Управление образования администрации г.Пятигорска»
Н.А. Васютина
«15» 02 2017



«СОГЛАСОВАНО»
Региональный координатор проекта «Ассоциированные школы ЮНЕСКО» в регионе Юг-Кавказ, директор Межшкольного эстетического центра г.Краснодара — Ассоциированной школы ЮНЕСКО
«17» февраля 2017г.



«УТВЕРЖДАЮ»
Департамент образовательных проектов «Лаборатория Интеллектуальных технологий ЛИНТЕХ-СКОЛКОВО»
Ю.К. Аурениус
«15» февраля 2017 г.



«СОГЛАСОВАНО»
Национальный координатор ПАШ ЮНЕСКО в РФ
Ректор НОУ ВПО «Университет управления «ТИСБИ»
Н.М. Прусса
«03» февраля 2017 г.



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФГБУ науки Института проблем лазерных и информационных технологий Российской академии наук
Академик В.Я.Панченко
«21» февраля 2017 г.

ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОТКРЫТОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «РоботоБУМ – БУДУЩЕЕ УМНЫХ МАШИН»

1. Общие положения

1.1. Организатором открытой региональной научно-практической конференции обучающихся «РоботоБУМ - Будущее Умных Машин» (далее Конференция) является Ассоциированная школа ЮНЕСКО МБОУ СОШ № 12 г. Пятигорска совместно с «Лабораторией интеллектуальных технологий ЛИНТЕХ-СКОЛКОВО», Федеральной сетью «Сетевая Лаборатория РоботоЛАБ», Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Института проблем лазерных и информационных технологий Российской академии наук, с Международной кафедрой ЮНЕСКО Университета управления «ТИСБИ» (г. Казань), при содействии и поддержке Филиала ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» в г.Пятигорске, Федерального центра технического творчества

учащихся ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН», Краевого Центра развития творчества детей и юношества имени Ю.М.Гагарина. Поддержка координационного центра международного проекта «Ассоциированные школы ЮНЕСКО» Российской Федерации (г.Казань) и региона Юг-Кавказ (МЭЦ) г.Краснодара способствует расширению границ конференции и привлечению к участию в конференции сети Ассоциированных школ ЮНЕСКО РФ, не исключая иностранных партнеров и участников.

Региональный этап Всероссийской открытой научно-практической конференции по робототехнике и интеллектуальным системам «РоботоБУМ – Будущее Умных Машин» и открытые региональные робототехнические соревнования «РобоSkart» состоятся **24.03.2017г.**

1.2. Цель Конференции: популяризация научно-технического творчества молодежи, выявление одаренных детей, проявивших склонности к техническому и изобретательскому творчеству, реализация одного из приоритетов Правительства Российской Федерации (распоряжение Правительства РФ от 6 марта 2015 года №373-р, п.10).

Конференция направлена на развитие творческого потенциала учащихся; выявление талантливых, одаренных детей и приобщение их к исследовательской, изобретательской, творческой деятельности в различных областях науки, техники.

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 опыта участия в конкурсной и соревновательной деятельности, умения публичной презентации собственных разработок;
- проведение профессиональной ориентации обучающихся в сфере робототехники и информационных технологий;
- организация площадки для обмена опытом разработки проектов в сфере робототехники;
- создание атмосферы заинтересованности, взаимовыгодного и плодотворного сотрудничества;
- демонстрация научно-технического творчества молодежи, привлечение внимания специалистов к проблемам представления достижений современной робототехники, мехатроники и интеллектуальных систем;
- выявление и поддержка талантливых детей в области исследовательской работы и технического творчества.

2. Место и время проведения

Конференция проводится по адресу: 357500, Ставропольский край, город Пятигорск, улица Кучуры, 24 (МБОУ СОШ № 12 г.Пятигорска).

Дата проведения: 24.03.2017 года с 10.00 до 16.00 часов.

Работы принимаются по адресу: shvelidze-ei@mail.ru (с пометкой – РоботоБУМ)

Срок подачи заявок: до 20.03.2017 г.

3. Участники Конференции

В работе Конференции принимают участие учащиеся 9-17 лет. Участники конференции должны быть с сопровождающим руководителем из числа педагогов или родителей.

4. Руководство Конференцией

Общее руководство подготовкой и проведением Фестиваля 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 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

Защита научно-практических проектов и исследовательских работ включает выставку проектов, их презентацию, защиту и ответы на вопросы.

Работы могут быть выполнены на основе любых конструкторов; в конструкции роботов могут использоваться любые материалы.

Конференция учащихся образовательных учреждений проводится по следующим направлениям:

1. Игровые, образовательные, интеллектуальные системы и роботы, которые могут быть использованы в игровой, образовательной деятельности детей и взрослых.

2. Бытовая робототехника (интеллектуальные системы и роботы, используемые в быту и оказывающие помощь людям, способствующие более эффективному ведению хозяйства и рациональному энергопотреблению).

3. Промышленная робототехника (интеллектуальные системы и роботы, позволяющие усовершенствовать существующие технологические процессы в промышленности, позволяющие заменить труд человека и повышающие уровень его безопасности на производстве).

4. Транспортная робототехника (интеллектуальные системы и роботы для транспортных систем, эффективной и безопасной перевозки людей и грузов, роботизированные транспортные средства и оборудование).

5. Экстремальная робототехника (интеллектуальные системы и роботы, облегчающие работу человека или заменяющие его в экстремальных условиях:

а) ликвидация последствий аварий и катастроф;

б) космическая робототехника;

в) морская робототехника и т.п.)

6. Спортивная робототехника (интеллектуальные системы и роботы, выполняющие задания по определенным правилам; результат выполнения задания оценивается с помощью бальной системы с учетом скорости его выполнения).

7. Условия участия в научно-практической конференции

Время выступления на конференции: до 10 минут.

Работа, представляемая на конференцию:

- предполагает осведомленность 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.

8. Форма представления работ

Автор может представить свою работу 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.

9. Критерии оценивания научно-практической работы

Критерий	Баллы
Актуальность научно-практической работы, умение обосновать выбор темы (актуальность и новизна идеи, постановка цели, практическая направленность проекта)	0 - 3
качественный анализ состояния проблемы	0 - 3
умение использовать известные результаты, факты, знания	0 - 3
владение техникой исследовательского поиска	0 - 3
соответствие полученных результатов целям и задачам проекта	0 - 3
четкость выводов, обобщающих исследование	0 - 3
общая культура оформления проектной документации	0 - 3
практическая значимость проекта	0 - 3
навыки публичного представления и защиты проекта (видеоролик)	0 - 3
наличие и качество мультимедийной презентации проекта	0 - 5
лучшая аргументация собственного мнения, уровень владения терминологией и общая культура речи.	0 - 5
Итого	37

По итогам конференции определяются победители, набравшие наибольшее количество баллов в каждой секции, определяются дипломанты I, II и III степеней, а также лауреаты конкурса, то есть авторы лучших (по мнению жюри) проектов в каждой секции.

Все участники заочного этапа конференции и руководители проектов получают сертификаты участников конференции.

Сертификаты и наградные материалы конференции будут вручены участникам после завершения работы жюри.

10. Состав Оргкомитета конференции «РоботоБУМ-Будущее Умных Машин»

№	ФИО	Должность
1.	Воронин Игорь Вадимович, председатель оргкомитета	Начальник отдела информационных технологий Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем лазерных и информационных технологий Российской академии наук
2.	Пономарева Анна Сергеевна, сопредседатель оргкомитета	Директор Ассоциированной школы ЮНЕСКО МБОУ СОШ № 12г. Пятигорска
3.	Ювентин Татьяна Александровна, сопредседатель оргкомитета	Руководитель департамента образовательных проектов «Лаборатории Интеллектуальных Технологий ЛИНТЕХ»
4.	Журавлева Марина Викторовна, член оргкомитета	Начальник отдела информационно- аналитической работы ГБУ ДО «Краевой Центр развития творчества детей и юношества имени Ю.А.Гагарина», г.Ставрополь
5.	Асланов Дмитрий Иванович, член оргкомитета	Заместитель директора по научной работе филиала РЭУ им.Г.В.Плеханова в г.Пятигорске, д.э.н., доцент, член-корреспондент РАЕН
6.	Швелидзе Елена Ивановна, член оргкомитета	Заместитель директора по НМР, руководитель ресурсного центра образовательной робототехники МБОУ СОШ № 12 г.Пятигорска
7.	Крамарь Елена Николаевна, член оргкомитета	Руководитель секции «Владеть языком легко и свободно» НОУ «Интеллект», победитель нацпроекта «Образование»
8.	Козырь Татьяна Анатольевна, член оргкомитета	Руководитель НОУ «Интеллект» МБОУ СОШ № 12 г.Пятигорска

БУДЕМ РАДЫ ВАШЕМУ УЧАСТИЮ В КОНФЕРЕНЦИИ

Оргкомитет будет благодарен Вам за распространение данной информации среди работников образовательных учреждений, специализированных организаций и органов образования, которые будут заинтересованы в участии в конференции.

С уважением, оргкомитет конференции

В срок до 20 марта 2017 года подаются заявки на участие координатору конференции – Швелидзе Елене Ивановне на электронный адрес shvelidze-ei@mail.ru.

Телефон: (8928)35-507-33

Заочным участникам конференции необходимо предоставить текстовый файл проекта, оформленный по правилам, предъявляемым к оформлению научно-исследовательских и творческих работ, презентацию проекта или видеозапись защиты проекта. Если участник использует файлообменники, то просим при регистрации указывать ссылки на конкурсные документы.

P.S. Убедительно просим руководителей проектов проконтролировать заполнение форм регистрации участников, так как на основании представленной информации формируется программа конференции и оформляются сертификаты. Во избежание накладок при регистрации необходимо точно указывать верный контактный телефон, по которому оргкомитет сможет связаться с участником.

Приложение № 1

Заявка

на участие в научно-практической конференции «РоботоБУМ – Будущее Умных Машин»

Наименование образовательного учреждения: _____

Город _____ Субъект РФ _____

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

ФИО	Дата рождения	Образовательное учреждение, класс. Телефон	Название работы	Заявленная номинация

Приложение № 2

Условия защиты научно-практических проектов и исследовательских работ научно-практической конференции обучающихся «РоботоБУМ – Будущее Умных Машин» 2017г.

Вид конкурсных	Содержание

материалов	
Плакат, стенд, постерный доклад (при желании)	Название проекта, тема, описание, технические характеристики проекта, фотографии проекта и этапов его реализации
Проект в электронном виде (Word или PDF)	Описание (не более 10 страниц А4) должно включать в себя возможности роботов, отличительные особенности, подробное описание миссии. Проект может быть проиллюстрирован изображениями/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.

Приложение № 3

Требования к оформлению научно-исследовательской работы, представляемой на научно – практическую конференцию «РоботоБУМ – Будущее Умных Машин» 2017г.

К исследовательской работе обучающегося, 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 использованных 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 использованных источников и литературы.....	24
Приложения.....	27

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

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.

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 работу в выбранном направлении.

Список использованных источников и литературы

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

Описание книг должно стоять в алфавитном порядке по фамилии автора.