

**Департамент образования города Москвы
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
«ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ»**

**«Утверждаю»
Генеральный директор
ГБПОУ «Воробьевы горы»
Шашков А.А.
«16» августа 2016 г.**



**ПОЛОЖЕНИЕ
о Московской городской открытой
научно-практической конференции
обучающихся общеобразовательных организаций
по робототехнике, радиотехнике, электронике
и интеллектуальным системам
«РобоПоиск»**

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ГБПОУ «Воробьевы горы»
по образовательной деятельности



Е.М. Светлова

Руководитель Центра технического
образования ГБПОУ «Воробьевы горы»



М.А. Салмина

Руководитель Центра «Исток»
ГБПОУ «Воробьевы горы»



Е.Г. Усольцева

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок и регламент проведения Московской городской открытой научно-практической конференции обучающихся общеобразовательных организаций по робототехнике, радиотехнике, электронике и интеллектуальным системам «РобоПоиск» (далее – конференция).

1.2. Конференция проводится в рамках Московского городского конкурса научно-исследовательских и проектных работ обучающихся Государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением города Москвы «Воробьевы горы» (далее – ГБПОУ «Воробьевы горы») при поддержке «Школы новых технологий» (Департамент информационных технологий г. Москвы), Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова и Союза радиолюбителей России.

1.3. Для организации и проведения конференции формируется оргкомитет.

1.4. В конференции на добровольной основе принимают участие обучающиеся общеобразовательных учреждений, учреждений дополнительного образования детей, учреждений среднего специального образования независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

1.5. Руководителями и консультантами проектных работ могут быть учителя, преподаватели, педагоги дополнительного образования, родители и другие сторонние лица.

1.6. Информация о конференции размещается на сайте ГБПОУ «Воробьевы горы».

1.7. Конференция открыта для участия в её организации заинтересованных лиц и организаций.

2. Цели и задачи конференции

2.1. Конференция проводится в целях:

- привлечения обучающихся к практической поисковой, проектной и исследовательской деятельности в области робототехники радиотехники, электроники, мехатроники и интеллектуальных систем, как к действенному средству личностного развития;
- формирования у обучающихся основ культуры исследовательской и проектной деятельности и повышения предметных, метапредметных и личностных результатов;
- выявления одарённой и мотивированной молодёжи и оказания поддержки в её интеллектуальном и творческом развитии;
- популяризации научных знаний и передовых технологий в области робототехники, радиотехники, электроники и интеллектуальных систем;
- общественного признания результатов ученической поисковой, проектной и научно-исследовательской деятельности;
- поддержки и поощрения одаренных обучающихся и их руководителей по научно-исследовательской деятельности.

2.2. Основные задачи конференции:

- развитие и стимулирование интереса у обучающихся к практической, проектной и научно-исследовательской деятельности;
- развитие у обучающихся навыков и умений самостоятельно оформлять результаты своих творческих и научных работ и представлять их в виде публичного выступления на конференции;
- развитие и распространение инновационных образовательных методик, основанных на применении современных технологий, технических средств, базы и инфраструктуры прикладной учебно-исследовательской работы с обучающимися в Москве;
- создание коммуникативных связей между различными образовательными учреждениями общего, среднего специального и дополнительного образования;
- формирование сообщества обучающихся, учителей, педагогов, специалистов в области робототехники, радиотехники, электроники, мехатроники, интеллектуальных систем и технологий через создание единого информационного пространства;
- активизация интеллектуальной и творческой инициативы учащихся, их родителей, педагогов.

3. Порядок проведения конференции

3.1. Конференция является ежегодной и проводится в марте-апреле текущего года.

3.2. Программа конференции включает в себя слушания по секциям, в ходе которых авторы демонстрируют свои работы и участвуют в обсуждении докладов участников, мастер-классы, выступления специалистов в области робототехники, радиотехники, электроники, мехатроники и интеллектуальных систем и другие мероприятия, направленные на достижение целей конференции.

3.3. Секции конференции проводятся по направлениям:

3.3.1. Робототехника и мехатроника.

3.3.2. Радиотехника и электроника.

3.3.3. Интеллектуальные системы.

3.4. По направлению «Робототехника и мехатроника» проводятся секции:

- Робототехника;

- Мехатроника;

- Юниоры.

3.5. По направлению «Радиотехника и электроника», в продолжение традиций конференции «РадиоПоиск», проводятся секции:

- Радиоэлектронные устройства;

- Приёмопередающая аппаратура и усилители;

- Цифровая электроника;

- Юниоры.

3.6. По направлению «Интеллектуальные системы» проводятся секции:

- Автоматизированные системы управления;
- Интеллектуальные системы.

3.7. В секциях «Юниоры» представляются работы младших школьников (учащиеся 1-4 классов).

3.8. Формой представления информации на конференции является очный доклад. Работы, представленные на конференцию, должны содержать научные, инженерные, исследовательские или прикладные результаты в постановке проблемы или ее решении. Описание работы и демонстрационные материалы должны отражать цель, методы и способы решения проблемы, результаты и выводы.

3.9. В день проведения конференции участники представляют в оргкомитет конференции:

- описание работы с иллюстрациями (в печатном виде объемом до 6 страниц);
- компьютерную презентацию для иллюстрации устного выступления в рамках слушаний (на электронном носителе до 10-12 слайдов);
- демонстрационные материалы, подготовленные докладчиком (макеты, демонстрационные образцы, модели и т.п.).

Требования к оформлению проектных работ представлены в Приложении 1.

3.10. Регламент на очную презентацию каждой работы (в среднем) - до 15 минут: выступление участника – до 8 минут, вопросы членов жюри и ответы участника – до 7 минут.

3.11. Содержание исследовательских и проектных работ, представляемых на конференцию, может выходить за рамки общеобразовательных программ, а также относиться к комплексу предметов или областей знаний.

4. Участники конференции

4.1. В конференции на добровольной основе принимают участие школьники 1-11 классов образовательных учреждений, учреждений дополнительного образования детей, студенты учреждений среднего специального образования. Возраст участников от 7 до 18 лет.

4.2. К участию в конференции допускаются индивидуальные участники и коллективы (не более 3-х участников).

4.3. Формирование состава участников конференции осуществляет оргкомитет конференции на основании поступивших предварительных заявок.

4.4. Для участия в конференции в качестве докладчика необходимо подать предварительную заявку установленной формы (Приложение 2) с пометкой «РобоПоиск» на электронный адрес:

- robot.friend@mailvg.ru (направления конференции «Робототехника, мехатроника», «Интеллектуальные системы»),
 - radiopoisk16@mailvg.ru (направление «Радиотехника и электроника»).
- Заявка должна содержать краткое описание работы (аннотацию проекта). Срок подачи заявок заканчивается за десять дней до начала конференции.

5. Руководство конференцией

5.1. Конференцию организует и проводит ГБПОУ «Воробьевы горы» при поддержке «Школы новых технологий» (Департамент информационных технологий г. Москвы), Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова и Союза радиолюбителей России.

5.2. Для руководства конференцией формируется оргкомитет, который:

- определяет программу проведения конференции;
- формирует и утверждает состав жюри конференции;
- формирует состав участников тематических секций конференции;
- утверждает список победителей и призеров конференции.

5.3. Состав оргкомитета утверждается приказом генерального директора ГБПОУ «Воробьевы горы».

5.3. Подготовку и проведение конференции осуществляют:

- Центр технического образования ГБПОУ «Воробьевы горы»: по направлениям конференции «Робототехника, мехатроника» и «Интеллектуальные системы»;
- Центр «Исток» ГБПОУ «Воробьевы горы»: по направлению конференции «Радиотехника и электроника».

6. Порядок и регламент оценки конкурсных работ

6.1. Оценку представленных на конференцию работ осуществляет жюри.

6.2. Жюри создаётся оргкомитетом из опытных педагогов, методистов, специалистов-практиков, представителей профессорско-преподавательского состава учреждений высшего профессионального образования, научных и промышленных организаций города Москвы. В каждой секции действует свой состав жюри.

6.3. Работы участников оцениваются жюри на конкурсной основе.

6.4. В каждой секции жюри выбирает три лучшие работы (1, 2, 3 место), представленные участниками младшей возрастной категории (школьники 1-4 классы), средней (школьники 5-8 классов) и старшей (школьники 9-11 классов и студенты колледжей).

6.5. Итоги конкурса исследовательских и практических работ, представленных на конференцию, подводятся на закрытом заседании жюри после окончания работы секции на основании оценок, выставленных членами жюри и зафиксированных в оценочных листах.

6.6. Итоги конференции публикуются на сайте ГБПОУ «Воробьевы горы» в течение семи дней со дня окончания работы конференции.

6.7. Все участники получают сертификат об участии в конференции.

7. Награждения победителей

7.1. Решением жюри авторы лучших работ, занявшие призовые места (1, 2, 3 место), награждаются дипломами.

7.2. По решению жюри за отдельные аспекты представленных на конференцию работ, могут присуждаться грамоты.

7.3. Награждение победителей проводится оргкомитетом конференции в течение месяца со дня окончания работы конференции.

8. Финансирование конференции

8.1. Финансирование конференции осуществляется за счет и в пределах бюджетных средств, выделенных на выполнение функций организаторам конференции.

9. Контактная информация

По вопросам организации и проведения конференции обращаться к организаторам:

- Центр технического образования ГБПОУ «Воробьевы горы»
адрес: ул. Косыгина, д.17.
тел. 8 (499)137-79-07 (по рабочим дням с 11.00 до 18.00).
e-mail: robot.friend@mailvg.ru (с пометкой Конференция «РобоПоиск»)
- Центр «Исток» ГБПОУ «Воробьевы горы»
адрес: ул. Теплый Стан, д.15, кор. 9.
тел. 8 (495)339-75-10, доб.117 или 120
e-mail: radioisk16@mailvg.ru (с пометкой Конференция «РобоПоиск»).

Требования к оформлению проектных работ

1. Текстовое описание работы.

Текст набирается на компьютере: шрифт 12 или 14 кегль, Times New Roman, обычный; интервал 1,5 строки. Разметка страницы: поля 3, 2, 2, 2, выравнивание по ширине, наличие красной строки. Нумерация страниц сквозная (включая титульный лист и приложения), номер страницы ставится вверху справа (на титульном листе номер не указывается). Текст печатается на одной стороне листа.

Титульный лист оформляется с указанием:

- полного наименования учебного заведения (в верхней части листа);
- названия темы и вида работы (большими буквами по центру);
- сведений об авторах (фамилия, имя, школа, класс/ группа);
- сведений о руководителях;
- названия города и года выполнения работы (внизу по центру).

На второй странице помещается оглавление («Содержание») с наименованием разделов и указанием номеров страниц, на которых размещается материал. Названия разделов в тексте выделяются жирным шрифтом.

Содержание включает разделы:

- Введение (формулируется проблема, история вопроса, актуальность темы, определяются цели и задачи работы).
- Основная часть (излагается содержание работы, дается описание методов, этапов выполнения работы, оценка степени достижения поставленных целей, качества результатов, приобретенных знаний, новых навыков, умений).
- Заключение (содержит выводы, предложения по практическому использованию результатов работы, дальнейшие перспективы).
- Список литературы и другие источники (книги, журналы, газеты; электронные адреса Internet, информация из теле- и радио передач; частные сообщения специалистов).
- Приложения (фотографии, схемы, графики, копии документов и т.д.).

2. Компьютерная презентация работы.

Компьютерные презентации для иллюстрации устного выступления в рамках слушаний подготавливаются в программе MS PowerPoint и заранее записываются на цифровой носитель. Объем презентации составляет 10 до 12 слайдов. Общее содержание слайдов включает 70% иллюстративного материала, 30 % текстового материала. В оформлении презентации предпочтительно использовать единый стиль оформления слайдов, выделение информации различными способами (цвет, фон, шрифт, рамки и др.). Не следует перегружать слайд большим объемом информации, цветовыми и анимационными эффектами.

Заявка

на участие в Московской городской открытой научно-практической конференции обучающихся общеобразовательных организаций по робототехнике, радиотехнике, электронике и интеллектуальным системам «РобоПоиск»

Образовательная организация (полное название)	
Направление конференции	
Секция конференции	
Название работы	
ФИО участника	
Возрастная категория участника (обучающиеся от 7 до 18 лет)	_____ класс _____ курс колледжа
(добавить участника)	
ФИО руководителя	
Должность руководителя	
Контактные данные участника /руководителя	телефон:
	e-mail
Краткое описание (аннотация) работы: не более 0,5 страницы печатного текста.	