



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ХАБАРОВСКА

ПРИКАЗ

28.10.2019 № 1456

г. Хабаровск

О проведении городской выставки технического творчества «Проекты действующих моделей роботов» среди учащихся образовательных организаций города Хабаровска

В соответствии с планом работы управления образования на 2019-2020 учебный год, в целях создания условий для выявления, поддержки и развития научно-технических способностей детей

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести городскую выставку «Проекты действующих моделей роботов» (далее – Выставка) 9 ноября 2019 года на базе ТРЦ «Горизонт» (680009 г. Хабаровск, ул. Большая, 88)
2. Утвердить:
 - 2.2. Положение о Выставке (приложение № 1).
 - 2.3. Состав организационного комитета Выставки (приложение №2).
3. МАУ «Центр развития образования» (Малеев П.С.) организовать работу по проведению Выставки в соответствии с положением.
4. Назначить ответственными за подготовку и организацию Выставки МАУ ДО ДЮЦ «Техноспектр» (Каримбетов А.Ю.).
5. Руководителям образовательных учреждений:
 - 5.1. Принять участие в Выставке и направить заявку в срок до 6 ноября 2019 года в электронном виде по ссылке: <https://forms.gle/C8pjPZo6w3zC4Bj57>
 - 5.2. Организовать работу по посещению детьми и педагогами Выставки 9 ноября с 10:00 до 16:00.
6. Контроль за исполнением приказа возложить на Всеволодову И.Л., начальника отдела дополнительного образования и воспитательной работы управления образования.

Начальник управления



О.С. Лалетина

007449

ПОЛОЖЕНИЕ
о городской выставке технического творчества
«Проекты действующих моделей роботов»
среди учащихся образовательных организаций города Хабаровска

1. Общие положения .

1.1. Настоящее положение определяет цель, задачи, условия проведения городской выставки технического творчества «Проекты действующих моделей роботов», требования к содержанию и оформлению материалов, критерии оценивания и отбора победителей.

1.2. Городская выставка технического творчества «Проекты действующих моделей роботов» среди учащихся образовательных организаций города Хабаровска (далее – Выставка) организуется и проводится управлением образования, МАУ «Центр развития образования», МАУ ДО ДЮЦ «Техноспектр».

2. Цель и задачи .

Выставка проводится в целях содействия развитию творческой активности среди детей и подростков в области робототехники.

Основными задачами Выставки являются:

- выявление и поддержка талантливых детей в области технического творчества;
- развитие инженерно-творческого потенциала учащихся;
- пропаганда занятия техническим конструированием среди детей и подростков.

3. Участники

3.1. В Выставке принимают участие команды общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования детей города Хабаровска.

Максимальное количество участников в команде – до 3 учащихся.

В Выставке допускается как командное, так и индивидуальное участие.

3.2. Все участники Выставки распределяются по трем возрастным категориям:

- младшая группа 7 - 9 лет;
- средняя группа 10 - 13 лет;
- старшая группа 14 - 17 лет.

3.3. Присутствие на Выставке педагога или руководителя команды от образовательной организации обязательно.

4. Руководство .

4.1. Общее руководство подготовкой и проведением Выставки осуществляет организационный комитет с правами жюри (далее – Оргкомитет). Состав Оргкомитета определен настоящим приказом.

4.2. Оргкомитет определяет кандидатуры победителей и призеров, распределяет рейтинговые места. Решение Оргкомитета оформляется протоколом и утверждается председателем Оргкомитета.

4.3. Оргкомитет имеет право учредить дополнительные номинации в зависимости от поданных заявок и определить отличившихся в них участников.

5. Порядок проведения Выставки и требования к участникам

5.1. Выставка состоится на базе ТРЦ «Горизонт» 9 ноября 2019 года с 10:00 до 16:00 час. (г. Хабаровск, ул. Большая, 88).

5.2. Для участия в Выставке в срок до 6 ноября 2019 года общеобразовательным учреждениям и учреждениям дополнительного образования детей необходимо заполнить и направить заявку в электронном виде по ссылке: <https://forms.gle/C8pjPZo6w3zC4Bj57>.

Оригинал заявки с подписью и печатью необходимо будет предоставить на регистрации в день соревнований. На каждую команду (участника) заполняется отдельная заявка.

5.3. В каждой возрастной группе выставка проводится по следующим направлениям:

- промышленная робототехника;
- транспортная робототехника;
- экстремальная робототехника (космическая, подводная и т.п.);
- бытовая робототехника;
- игровые образовательные интеллектуальные системы;
- экология и благоустройство;
- медицина и здоровье;
- социальная робототехника;
- беспилотные летательные аппараты.

5.4. По каждому направлению образовательная организация может выставить не более одной команды или участника в каждой возрастной категории.

5.5. В каждом направлении принимают участие не менее 3-х команд. В случае недостаточного количества поданных заявок, реализация соревнований по данному направлению не состоится.

Организационный комитет в свою очередь имеет право перевести проекты в категории наиболее подходящие или допустить их к участию вне конкурса, с уведомлением руководителя команды.

5.6. Список участников и регистрация осуществляется на основании поданных заявок в Оргкомитет.

Регистрация участников, начинается за час до открытия Выставки.

После регистрации команда получает номер и место для размещения проекта.

5.7. Модели роботов предварительно изготавливаются учащимися самостоятельно из материалов и средств, применяемых в робототехнике.

Участники должны иметь необходимые средства и инструменты, обеспечивающие настройку и демонстрацию заявленных моделей.

На выставку представляются работы, ранее не принимавшие участие в других конкурсах.

Педагоги не могут принимать участие в сборке и отладке роботов во время их тестирования.

5.8. Команда (участник) на отведенном месте выполняет необходимые настройки, готовит поясняющие материалы.

5.9. Каждая команда (участник) проводит презентацию проекта членам жюри без участия педагога. Представление проекта включает в себя:

- устную презентацию и краткое описание проекта;
- демонстрация работы;
- ответы на вопросы членов жюри.

5.10. На представление и защиту каждого проекта отводится от 3 до 7 минут.

5.11. За дополнительной информацией обращаться к координаторам Выставки.

6. Критерии оценивания работ и отбора победителей

1.1. Победителем в каждой возрастной категории и направлении становится команда (участник), набравшая (набравший) наибольшую сумму баллов.

1.2. Победитель определяется в соответствии критериями, указанными ниже:

Блок	Критерии	Макс. кол-во баллов
Демонстрация работы проекта	Оформление демонстрационного стенда и дизайн	3
	Тематические костюмы участников команды	3
	Навыки рассуждений и общения	2
	Культура выступления	2
	Использование дополнительных объектов для демонстрации	2
	Успешная демонстрация работы проекта	3
	Итого за блок	15
Исследование и защита проекта	Раскрыта актуальность проблемы и дано научное обоснование	3
	Уровень теоретических знаний по теме проекта	3
	Оригинальность подхода к решению задачи	3
	Инновационность и наукоёмкость	3

	Функциональность и перспективы развития	3
	Итого за блок	15
Технологическая часть	Уровень сложности модели, количество технологических блоков	3
	Механическая эффективность, оптимальное применение механизмов	2
	Законченность решений, эргономичность	2
	Общее качество сборки	2
	Стабильность и жесткость конструкции	2
	Наличие программы управляющей роботом	2
	Демонстрация программы комиссии (в цифровом или бумажном виде)	2
	Пояснение назначения блоков программы	3
	<i>Применение деталей конструкции, изготовленных самостоятельно (3D)</i>	3
	<i>Применение пайки или др. сложных работ в эл. схеме</i>	3
	<i>Применение дополнительных компонентов в эл. схеме (LED, резисторы и т.д.)</i>	3
	<i>Использование платы, изготовленной самостоятельно (не заводская)</i>	3
	Итого за блок	30
	Итого	60

7. Награждение победителей и результаты

7.1. Участники, занявшие 1, 2, 3 место каждой возрастной категории, в каждом направлении награждаются дипломами управления образования, остальные – сертификатами участника.

7.2. Педагогам, подготовившим победителей городской выставки технического творчества «Проекты действующих моделей роботов», вручаются благодарности управления образования.

7.3. Информация о Выставке, работах финалистов будет размещена на сайте: <http://spektr.ippk.ru>, <https://maystro.ru/>.

СОСТАВ

организационного комитета городской Выставки «Проекты действующих моделей роботов»

Малеев Павел Сергеевич	-	директор МАУ «Центр развития образования», председатель организационного комитета
Гузеева Татьяна Юльевна	-	главный специалист отдела дополнительного образования и воспитательной работы управления образования, заместитель председателя организационного комитета
Михайлова Ольга Александровна	-	ведущий специалист МАУ «Центр развития образования», секретарь организационного комитета
Каримбетов Александр Юрьевич	-	директор МАУ ДО ДЮОЦ «Техноспектр»
Селезнев Михаил Викторович	-	руководитель клуба Робототехники «Роботрек»
Лещук Олег Васильевич	-	методист МАУ ДО ДЮОЦ «Техноспектр»
Мишин Семен Викторович	-	руководитель ИТО ХИИК ГОУ ВПО «СибГУТИ»
Усова Оксана Николаевна	-	учитель математики и информатики МАОУ «Академический лицей»
Никитенко Марина Николаевна	-	заместитель директора центра технического творчества КГБОУДОД «Хабаровский краевой центр развития творчества детей и юношества»

ЗАЯВКА

на участие в городской выставке технического творчества «Проекты действующих моделей роботов 2019-2020»

Общая информация:

Наименование образовательного учреждения	
Название проекта	
Направление проекта/номинация (см. п.5.4).	
Возрастная категория	
Ф.И.О. руководителя проекта/педагога	
Контактный телефон	

Список участников команды:

№	Ф.И. участника	Дата рождения	класс

Информация о проекте:

Масса-габаритные параметры проекта
Техническое обеспечение проекта (база)
Краткое описание проекта (цель, область применения, перспективы использования и т.п.)

Дата заполнения заявки «__»__ 20__ г.

Подпись руководителя _____ М.П.