



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ХАБАРОВСКА

ПРИКАЗ

14.11.2022 № 2402

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 2022-2023 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) 15 декабря 2022 года на базе ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения» (г. Хабаровск, ул. Серышева, 47).

2. Утвердить:

2.2. Положение о Выставке (приложение № 1).

2.3. Состав организационного комитета с правами жюри Выставки (приложение № 2).

3. Директору МАУ «Центр развития образования» (Пушкарева И.А.) 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, направить заявку в срок до 7 декабря 2022 года в электронном виде по ссылке: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdiKSzjkm8xuNamktr8eGcryEPNxSN7dW6dCdb96-tFx358yA/viewform>

6. Контроль за исполнением приказа возложить на Всеволодову И.Л., начальника отдела дополнительного образования и воспитательной работы управления образования.

И.о. начальника управления



Е.В. Тихонова

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», при участии ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения».

2. Цель и задачи

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

Основные задачи Выставки:

- выявлять и поддерживать талантливых детей в области технического творчества;
- развивать инженерно-творческий потенциал учащихся;
- пропагандировать 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.

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 (в случае отсутствия заместителем председателя) 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 проводится на базе ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения» 15 декабря 2022 года с 13.00 до 17.00 час. (г. Хабаровск, ул. Серышева, 47).

5.2. Для участия в Выставке в срок до 7 декабря 2022 года общеобразовательным учреждениям и учреждениям дополнительного образования необходимо заполнить и направить заявку в электронном виде по ссылке: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdiKSzjkm8xuNamktr8eGcryEPNxSN7dW6dCdb96-tFx358yA/viewform>

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

- промышленная робототехника;
- транспортная робототехника;
- бытовая робототехника;
- игровые образовательные интеллектуальные системы;
- экология и благоустройство.

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

5.5. Член жюри, работающий в образовательной организации от которой выставлена команда (участник), не оценивает конкурсные материалы данного участника. Оценивание материалов соответствует среднему арифметическому значению общих баллов, выставленных остальными членами жюри.

5.6. 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.

5.7. 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.

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

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

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

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

5.10. 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.

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

6. Критерии оценивания работ и отбора победителей

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

6.2. Победитель определяется в соответствии с 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
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
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
	Применение деталей конструкции, изготовленных самостоятельно (3D)	3
	Применение пайки или др. сложных работ в эл. схеме	3
	Применение дополнительных компонентов в электросхеме (LED, резисторы и т.д.)	3
	Использование платы, изготовленной самостоятельно	3
	Итог	60

7. Награждение победителей и результаты

7.1. Итоги выставки подводятся Оргкомитетом до 30 декабря на основе протоколов, представленных членами жюри. Оргкомитет составляет итоговый протокол, который подписывается председателем (в случае отсутствия заместителем председателя) и секретарем Оргкомитета.

7.2. Победителями признаются команды (участники), занявшие 1, 2, 3 места в каждой возрастной категории, в каждом направлении. При равенстве баллов председатель (в случае отсутствия заместитель председателя) Оргкомитета определяет победителя.

7.3. Команды (участники) – победители, занявшие первые места, награждаются дипломами управления образования и подарочными сертификатами номиналом 3000 рублей, команды (участники) – победители, занявшие призовые места, награждаются дипломами управления образования, команды (участники), не занявшие призовых мест, получают сертификат участника.

7.4. Педагогам, подготовившим команды (участников) – победителей, вручаются благодарности управления образования.

7.5. Информация о Выставке публикуется на сайте: <http://spektr.ippk.ru>, <https://maystro.ru/>.

СОСТАВ

организационного комитета с правами жюри городской выставки
технического творчества «Проекты действующих моделей роботов» среди
учащихся образовательных организаций города Хабаровска

- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| Мальцева
Надежда Владимировна | - | начальник лаборатории дополнительного образования и воспитательной работы МАУ «Центр развития образования», председатель |
| Дулина
Эвелина Викторовна | - | заместитель директора по общим вопросам и инновационной деятельности МАУ «Центр развития образования», заместитель председателя |
| Гузеева
Татьяна Юльевна | - | главный специалист отдела дополнительного образования и воспитательной работы управления образования |
| Викулова
Ольга Александровна | - | главный специалист МАУ «Центр развития образования», секретарь |
| Каримбетов
Александр Юрьевич | - | директор МАУ ДО ДЮЦ «Техноспектр» |
| Лещук
Олег Васильевич | - | методист МАУ ДО ДЮЦ «Техноспектр» |
| Фалеева
Елена Валерьевна | - | заведующий кафедрой «Вычислительная техника и компьютерная графика» ФГБОУ ВО ДВГУПС |
| Летучий
Сергей Валерьевич | - | техник кафедры «Вычислительная техника и компьютерная графика» ФГБОУ ВО ДВГУПС |
| Кузнецов
Иван Владимирович | - | старший преподаватель кафедры «Вычислительная техника и компьютерная графика» ФГБОУ ВО ДВГУПС |

Молодина
Юлия Валентиновна

- педагог дополнительного образования
ЧОУ ДОУ ELC

Глушак
Анатолий Сергеевич

- управляющий клубом робототехники и
программирования «Роботочка»