



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ХАБАРОВСКА

ПРИКАЗ

03.11.2021 № 1708

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 2020-2021 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) 6 декабря 2021 года в дистанционном формате.
2. Утвердить:
 - 2.2. Положение о Выставке (приложение № 1).
 - 2.3. Состав организационного комитета 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 и конкурсные материалы в срок до 1 декабря 2021 года в электронном виде по ссылке: <https://forms.gle/tke9JZHkYtubsJFh7>
6. Контроль за исполнением приказа возложить на Всеволодову И.Л., начальника отдела дополнительного образования и воспитательной работы управления образования.

Начальник управления



Т.Б. Матвееenkova

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.

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 проводится в дистанционном формате 6 декабря 2021 года.

5.2. Для участия в Выставке в срок до 1 декабря 2021 года общеобразовательным учреждениям и учреждениям дополнительного образования детей необходимо направить по ссылке: <https://forms.gle/tke9JZHkYtubsJFh7> следующие материалы:

- заявку по форме;
- фото экспоната (размер не более 5 МВ, формат JPEG, в названии указать фамилию и имя автора);
- видеоматериалы – представление проекта участником с демонстрацией проекта (продолжительность – от 3 до 7 минут, формат – mp4, разрешение – HD (1280x720) или выше, соотношение сторон –16:9).

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.

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

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

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 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 и секретарем Оргкомитета.

7.2. Победителями признаются команды (участники), занявшие 1, 2, 3 места в каждой возрастной категории, в каждом направлении. В случае равенства баллов председатель 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.

7.4. 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

- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| Дулина
Эвелина Викторовна | - | заместитель директора по общим вопросам и инновационной деятельности МАУ «Центр развития образования», председатель организационного комитета |
| Мальцева
Надежда Владимировна | - | начальник лаборатории дополнительного образования и воспитательной работы МАУ «Центр развития образования», заместитель председателя |
| Гузеева
Татьяна Юльевна | - | главный специалист отдела дополнительного образования и воспитательной работы управления образования |
| Викулова
Ольга Александровна | - | ведущий специалист МАУ «Центр развития образования», секретарь организационного комитета |
| Каримбетов
Александр Юрьевич | - | директор МАУ ДО ДЮЦ «Техноспектр» |
| Холодилов
Александр Андреевич | - | начальник организационно-технического отдела КЦ НПС ФГБОУ ВО ДВГУПС |
| Лещук
Олег Васильевич | - | методист МАУ ДО ДЮЦ «Техноспектр» |
| Холодилов
Алексей Андреевич | - | преподаватель «Клуб робототехники и программирования Роботочка-Роботекс», инженер информационно-технического отдела ОАО РЖД |
| Рудь
Артем Витальевич | - | ассистент кафедры «Вычислительная техника и компьютерная графика» ФГДОУ ВО ДВГУПС |