# Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

# «Средняя общеобразовательная школа №10»

# УТВЕРЖДАЮ

# Директор школы\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Девяткина Ю.А

# «15» ноября 2023 г.

# ПОЛОЖЕНИЕ

**О ШКОЛЬНОЙ ВЫСТАВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА "МИР РОБОТОВ"**

# Общие положения

* 1. Настоящее положение о проведении школьной выставки технического творчества «МИР РОБОТОВ» (далее - Выставка) устанавливает цели, задачи, порядок организации и проведения Выставки.

# Цели и задачи Выставки

* 1. Формирование новых знаний, умений и компетенций обучающихся в области инновационных цифровых технологий, радиоэлектроники, механики, моделирования и программирования;
	2. Популяризация и развитие робототехники как одного из направлений современных технологий, содействие профессиональной ориентации обучающихся, развитию их творческих способностей и практических навыков;
	3. Стимулирование интереса детей к углубленному изучению основ конструирования робототехнических систем;
	4. Популяризация опыта педагогов объединений направления робототехники и конструирования в целях совершенствования форм и методов работы по привлечению обучающихся к занятиям робототехникой.

# Условия и порядок проведения Выставки

* 1. В Выставке принимают участие обучающиеся 1–11–х классов МАОУ «СОШ №10» Гайского городского округа.
	2. Выставка проводится в трёх возрастных группах:
	3. 1 – группа с 1-го по 4-й класс;

2 – группа с 5-го по 7-й класс;

1. – группа с 8-го по 11-й класс.
	1. В Выставке допускается как индивидуальное, так и коллективное участие школьных команд. Количество участников в команде допускается от 2 до 6 учащихся.
	2. Для участия в Выставке необходимо [зарегистрирорвать](http://mosmetod.ru/submission/submission/moj-robot/moj-robot-2.html) работу. Для регистрации необходимо заполнить форму заявки и направить ее по адресу: gai-school10@mail.ru В теме письма указать «Мир роботов»
	3. Дата проведения Выставки – 15 марта 2023 г.

ЗАЯВКА

на участие в школьной выставке технического творчества

«МИР РОБОТОВ»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название работы | Краткое описание, включающее назначение, функциональные возможности, технические характеристики, особенности | Фамилия, имя, отчество автора | Класс | Адрес электронной почты и контактный телефоны участника |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* 1. Проекты для Выставки выполняются на любом из робоконтроллеров, например Lego, EV3, и другие.
	2. Проекты для Выставки готовятся в форме стендовых выступлений и проводятся в следующих номинациях:
1. ***Промышленные роботы*** (сортировщик, погрузчик, подъемник, транспортировка груза, перенос грузов в различные зоны, охранная и пропускная системы, системы оповещения др.).
2. ***Сервисные роботы*** (робот-поисковик, робот-поводырь, робот-уборщик и др.)
3. ***Групповые роботы*** (взаимодействие двух и более роботов при выполнении поставленной задачи: родитель и ребенок, хозяин и собака и др. ).
4. ***Роботы в учебной деятельности*** (по предметам учебного плана: физика, химия, биология, технология и др.).
5. ***Робот-исследователь*** (по областям науки и техники).
6. ***Роботы в искусстве*** (робот-художник, робот-декоратор, робот-режиссер, робот-жонглер, робот-барабанщик и др.).
7. ***Робот-спортсмен*** (футбольный бомбардир, баскетболист, штангист и др.).
8. ***Игровые роботы-симуляторы*** (боулинг, кубик Рубика, крестики-нолики, игровые упражнения – качели, качающаяся доска и др.).
9. ***Забавные роботы*** (человекоподобные роботы, шагающий робот, имитация поведения животных и др.).
10. ***Оригинальный проект***.
	1. Проекты к Выставке сопровождаются плакатами илиэлектронными презентациями (не более 5 слайдов) и краткими докладами, включающими в себя:
		* название команды
		* название проекта
		* краткое описание
		* назначение и функциональные возможности
		* технические характеристики
		* особенности
	2. Информационная поддержка Выставки организуется в школьной группе <https://vk.com/school10gai56>

# Организационный комитет и жюри Выставки

* 1. Для обеспечения всесторонней, качественной и объективной оценки конкурсных работ Выставки и выбора победителей, создается жюри Выставки.
	2. Жюри Выставки:
		+ изучает, анализирует и оценивает проекты представленные участниками на Выставке;
		+ определяет дипломантов и победителей Выставки по номинациям и возрастным категориям;

# Программа выставки, критерии оценивания работ.

* 1. Программа Выставки включает в себя:
1. Экспозиция работ
2. Конференция (представление участника, защита проектов, демонстрация действующих моделей роботов, изобретений и рационализаторских разработок, ответы на вопросы жюри.). На представление и защиту каждого проекта отводиться не более 5 минут.
3. Участники должны иметь необходимые средства и инструменты, обеспечивающие настройку и демонстрацию заявленных моделей роботов на Выставке.
4. Проекты к Выставке сопровождаются плакатами илиэлектронными и краткими докладами, включающими в себя:
	* название команды
	* название проекта
	* краткое описание
	* назначение
	* функциональные возможности
	* технические характеристики
	* особенности
5. Модели роботов изготавливаются учащимися самостоятельно из материалов и средств, применяемых в робототехнике.
6. Тренеры не могут принимать участие в сборке и отладке роботов во время их демонстрации.
7. Представленные работы оцениваются в соответствии с представленными ниже критериями:
8. Цели и задачи (максимальный бал – 10) Участники понимают, зачем и для чего участвуют в конкурсе. Могут обосновать актуальность своего проекта.
9. Командная работа (максимальный бал – 10) Внутри команды распределены роли и зоны ответственности. Чувствуется минимальное участие наставника в команде.
10. Исследование (максимальный бал – 10) Команда ясно понимает цель своего исследования и называет источники, из которых собиралась информация для проекта.
11. Инновационность решения (максимальный бал – 10) Решение поставленной проблемы отличается новизной и необычностью.
12. Презентация (максимальный бал – 10) Команда отвечает на вопросы чётко и ясно с полным пониманием того, о чем говорит.
13. Техническая сложность (максимальный бал – 10) Команда ясно понимает, для каких целей и как конструировался робот. Оценивается сложность конструирование и ее оригинальность.
14. Программирование (максимальный бал – 10) У команды есть полное понимание того, как и для чего писалась программа

# Подведение итогов и награждение победителей

1. Подведение итогов Выставки осуществляется по результатам Выставки.
2. Победителем Выставки в каждой номинации, возрастной группе признается участник, набравший наибольшее количество баллов. Победителю вручается диплом I (первой) степени. Каждому участнику выдается сертификат об участии в конкурсе.
3. Работы победителей Выставки по номинациям, возрастным группам получают рекомендации на участие в муниципальных, региональных, всероссийских конкурсах и выставках научно-технического творчества молодёжи.