

Утверждено:
Директор МАОУ СОШ № 2

_____ Е.В. Медведева

« _____ » _____ 2022 г.

Согласовано:
Руководитель ЦОЦиГП «Точка роста»

_____ Н.А. Макеева

« _____ » _____ 2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
школьной выставки технического творчества
«Удивительный мир робототехники»

Туринск
2022

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее положение о проведении школьной выставки технического творчества «Удивительный мир робототехники» (далее - Выставка) устанавливает цели, задачи, порядок организации и проведения Выставки.

2. Цели и задачи Выставки

- 2.1. Формирование новых знаний, умений и компетенций обучающихся в области инновационных технологий, радиоэлектроники, механики, моделирования и программирования;
- 2.2. Популяризация и развитие робототехники как одного из направлений современных технологий, содействие профессиональной ориентации учащихся, развитию их творческих способностей и практических навыков;
- 2.3. Стимулирование интереса детей к углубленному изучению основ конструирования робототехнических систем;
- 2.4. Обмен опытом педагогов объединений направления робототехники в целях совершенствования форм и методов работы по привлечению учащихся к занятиям робототехникой.

3. Условия и порядок проведения Выставки

- 3.1. В Выставке принимают участие обучающиеся 1-11-х классов МАОУ СОШ № 2 имени Ж.И. Алфёрова, г. Туринска.
- 3.2. Выставка проводится в трёх возрастных группах:
 - 1 - группа с 1-го по 4-й класс;
 - 2 - группа с 5-го по 7-й класс;
 - 3 - группа с 8-го по 11-й класс.
- 3.3. Допускается как индивидуальное, так и коллективное участие школьных команд. Количество участников в команде может насчитывать от 2 до 6 учащихся.
- 3.4. Экспонаты для Выставки выполняются учащимися самостоятельно из любого безопасного для здоровья человека материала. В составе экспоната могут использоваться любые контроллеры, например Lego, EV3 и другие, применяемые в робототехнике.
- 3.5. Экспонаты для Выставки готовятся в форме стендовых работ. Каждая работа должна быть снабжена этикеткой (см. «Приложение 1»)
- 3.6. Выставка проводится в следующих номинациях:
 1. **Промышленные роботы** (сортировщик, погрузчик, подъемник, перетарка и 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.**
- 3.7. Экспонаты к Выставке **могут сопровождаться** плакатами **или** электронными презентациями (не более 5 слайдов) и краткими докладами, включающими в себя:
- название команды
 - название экспоната
 - краткое описание
 - назначение
 - функциональные возможности
 - технические характеристики
 - особенности
- 3.8. Выставка проводится в МАОУ СОШ № 2 **с 17 ноября по 19 ноября 2022 года**. Все изменения сроков, порядка, места проведения Выставки определяются принимающей стороной и доводятся до сведения участников не позднее, чем за 10 дней до даты проведения мероприятия.
- 3.9. Экспонаты необходимо передать организаторам не позднее 5 дней до начала Выставки.
- 3.10. Информационная поддержка Выставки организуется на сайте http://scool2.3dn.ru/index/shkolnaja_vystavka_tekhnicheskogo_tvorchestva_udiviteln_yj_mir_robototekhniki/0-487

4. Организационный комитет и жюри Выставки

- 4.1. Для обеспечения всесторонней, качественной и объективной оценки конкурсных работ Выставки и выбора победителей создается жюри Выставки.
- 4.2. Жюри Выставки:
- изучает, анализирует и оценивает Экспонаты, представленные участниками на Выставке;
 - определяет дипломантов и победителей Выставки по номинациям и возрастным категориям.

5. Программа выставки, критерии оценивания работ.

- 5.5. Программа Выставки включает в себя:
1. Экспозиция работ
 2. Подведение итогов.
- 5.6. Представленные работы оцениваются в соответствии с представленными ниже критериями (максимальный бал - 10)

Критерии оценивания модели из робототехнических конструкторов

<i>Показатели</i>	<i>Градация</i>	Оценка модели робота
1. Оригинальность идеи	Собственная позиция, оригинальная идея, оригинальность конструкции, оригинальность названия модели	10
	Вызывает сомнения	1
2. Функциональность модели	Модель многофункциональна: двигается, с подсветкой, звуком, указано назначение модели и др.	10
	Есть отклонения	1
3. Техническая сложность	Наличие различных механических и электронных устройств. Оптимальное построение программной и механической частей	10
	Есть отклонения	1
4. Техническая эстетика, дизайн	Лаконичное техническое решение, видовая эстетическая зрелищность, наличие смыслового символа, элементов декора в оформлении, совпадение с назначением	10
	Вызывает сомнения	1
5. Практичность	Практичность представлена убедительно, в наличии многообразие доводов полезности, есть перспектива внедрения	10
	Вызывает сомнения	1

6. Подведение итогов и награждение победителей

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

Образец этикетки

Учреждение образования	
Название объединения, класс	
Фамилия, имя, возраст участника (ов)	
Название работы	
Ф.И.О. руководителя (полностью)	

Этикетка должна быть в печатном виде.