

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ АТКАРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

ПРИКАЗ

№ 140

от « 10 » марта 2025 г.

**О проведении открытого муниципального
робототехнического фестиваля
«Робофест. Аткарск-2025»**

В соответствии с планом работы Муниципального опорного центра дополнительного образования Аткарского района и в целях популяризации научно-технического творчества, робототехники среди детей и молодёжи, а так же развития творческого интереса в области информационных и компьютерных технологий в Аткарском районе Саратовской области:

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести 24 марта 2025 года на базе МАУ ДО ЦДТ г. Аткарска Саратовской области робототехнический фестиваль «**Робофест. Аткарск-2025**»
2. Утвердить Положение робототехнического фестиваля «**Робофест. Аткарск-2025**» (Приложение 1).
3. Возложить ответственность за организацию и проведение робофестиваля на директора МАУ ДО ЦДТ г. Аткарска Саратовской области Баранову Марину Владимировну.
4. Руководителям образовательных организаций города Аткарска и Аткарского района направить обучающихся в сопровождении педагога дополнительного образования для участия в фестивале.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника управления образования администрации Аткарского муниципального района Родионову А.А.

Начальник управления образования



А.Ю. Краснова

Положение о проведении робототехнического фестиваля «Робофест.Аткарск-2025»

I. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения робототехнического фестиваля «Робофест.Аткарск-2025» (далее – Фестиваль).
- 1.2. Фестиваль проводится в целях развития научно-технического творчества детей и молодёжи, популяризации технического образования и привлечения внимания общественности к вопросам развития робототехники в Аткарском районе Саратовской области.
- 1.3. Организаторами Фестиваля являются Центр детского творчества города Аткарска и Управление образования администрации Аткарского муниципального района.
- 1.4. Заявки на участие в Фестивале принимаются до 21 марта 2025 года на почту Центра (atkarsk.cdt@yandex.ru) Ссылка для регистрации будет опубликована в сообществе Точки роста Аткарска <https://web.telegram.org/k/#-908960270>
- 1.5. Каждая команда представляет выставочные модели роботов, конструкторов, комбинированных (роботизированных) устройств самостоятельной сборки (далее – Модели). Модели должны быть безопасны при сборке, демонстрации и использовании.

II. Цели и задачи

- 2.1. Целями Фестиваля являются: стимулирование интереса детей и молодёжи к научно-техническому творчеству; развитие технического мышления и инженерных навыков; выявление и поддержка талантливых детей и молодёжи в области робототехники.
- 2.2. Задачи Фестиваля является вовлечение детей и молодёжи в научно – техническое творчество, ранняя профориентация; обеспечение равного доступа детей и молодёжи к освоению передовых технологий, получению практических навыков их применения; выявление, обучение, отбор, сопровождение талантливых детей и молодёжи; привлечение учащихся к инновационному, научно-техническому творчеству в области робототехники.

III. Место и сроки проведения

- 3.1. Фестиваль проводится на базе Центра детского творчества города Аткарска по адресу: г. Аткарск ул. Советская д.66
- 3.2. Сроки проведения Фестиваля: 24 марта 2025 года.

IV. Участники Фестиваля

- 4.1. В Фестивале могут принять участие дети и молодёжь в возрасте от 7 до 15 лет, занимающиеся и увлекающиеся робототехникой в «Точках Роста», детских творческих объединениях, образовательных учреждениях г. Аткарска и Аткарского района Саратовской области.
- 4.2. Участники Фестиваля должны предоставить заявку на участие в установленные сроки, вместе с кратким Техническим описанием моделей (в сценарий ведущего) – Приложение 2.
- 4.3. Количество участников от каждой команды не более 3-х + наставник.
- 4.3.1. Каждая организация вправе выставить более одной команды соблюдая п. 4.3.
- 4.4. Права и ответственность наставника:

- наставник представляет интересы участника перед организаторами Фестиваля;
- наставник присутствует на площадке при проведении инструктажа по технике безопасности и в зрительной зоне во время выполнения заданий участниками;
- наставник не имеет права вмешиваться в деятельность участника;
- во время проведения Фестиваля вся ответственность за контроль и надлежащее поведение всех несовершеннолетних участников лежит на их наставниках;
- наставник несёт полную ответственность за жизнь и здоровье детей во время пути следования к месту проведения Фестиваля и обратно;
- наставник в день проведения Фестиваля, до его начала, предоставляет в Оргкомитет: согласие на обработку персональных данных участника (приложение 1) и «Техническое описание модели» (приложение 2 к настоящему Положению); приказ о направлении участников соревнований с назначенным ответственным лицом за жизнь и здоровье участников, подписанный руководителем образовательной организации.

4.5. Права и ответственность участников:

- участники обязуются соблюдать технику безопасности и правила поведения на Фестивале;
- во время Фестиваля участники не имеют права пользоваться мобильными телефонами;
- участники имеют право запросить помощь своего наставника, в случае возникновения проблем с выполнением заданий, демонстрацией.

V. Программа Фестиваля

5.1. Программа Фестиваля включает в себя:

- мастер-классы по робототехнике;
- выставку достижений в области робототехники.
- демонстрация технических возможностей моделей.

5.2. Каждая команда располагается на выделенном для нее пространстве, на которой происходит представление моделей роботов либо иных моделей.

VI. Награждение

6.1. Участники Фестиваля по робототехнике награждаются дипломами участников.

6.2. Организаторы Фестиваля определяют следующие номинации: «Техническое моделирование»; «Управляемая модель»; «Роботизированная модель».

VII. Финансирование

7.1. Расходы на проезд участников Фестиваля несут их родители или сопровождающие лица.

VIII. Контактная информация

8.1. Контактная информация организаторов Фестиваля: 8(8452) 3-20-22

8.2. С вопросами и предложениями по организации и проведению Фестиваля можно обратиться по указанным контактными данным.

IX. Иные условия, внесение изменений

9.1. Иные условия

При использовании программируемых устройств, команда предусматривает и использует своё оборудование (ноутбук), а также сетевой фильтр (длина не более 5 м), своё зарядное устройство (батарейки). Организаторы обеспечивают возможность подключения к электрической сети. Данные условия заполняются в Приложении 2 к Положению.

9.2. Настоящее Положение может быть изменено и дополнено организаторами Фестиваля в установленном порядке.

ЗАЯВКА

№	Номинация	Полное название образовательной организации	Ф.И. О. участников (полностью)	Возраст, класс, (объединение)	Руководитель Ф.И.О. полностью, место работы, должность, телефон, адрес электронной почты

Техническое описание модели (редактируемое).

(название модели/конструктора)

		Да	нет
1.	Необходимость подключения к электросети		
2.	Использование ноутбука		
3.	Роботизированная модель (программируемая)		
4.	Техническая модель в т.ч самостоятельная сборка		
5.	Управляемая модель (пульт ДУ, Bluetooth..)		

Опишите краткую характеристику модели для ведущего

ПРИМЕР: Конструкторское бюро «Будущие инженеры» представляют модель шагающего робота. Робот собран из набора LEGO MINDSTORMS EV3 с использованием двух моторов, двух датчиков и блока управления. Возможности робота: автономная работа, движение по чёрной линии по прямой, движение робота по чёрной линии с поворотом.

Раскрывается дизайн робота (сделан из стандартных деталей соответствующего конструктора, либо Лего-конструктора), описываются использование датчиков(каких) и конструктивные особенности(какие). Коротко описываются проблемы при создании и отладке робота и решения этих проблем. В роботе используются датчики цвета, для определения черной линии, и два мотора для движения вперед и для поворотов. Ноги подключены через систему рычагов к двум моторам разной скоростью которых достигается плавный поворот робота. Два датчика цвета ведут поиск черной линии. Робот программируется через среду программирования EV3, которая позволяет при помощи визуального программирования создавать достаточно сложные программы. Важная проблема с которой столкнулись на начальной сборке робота, это перевес на заднюю часть робота, эту проблему решили путем установки блока на переднюю часть конструкции. В ближайших планах – разработка прототипа межпланетного корабля.

Авторами разработки являются: Роман и Никита ученики школы № 20 .