



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 05.04 2023 г. № 168-р

**Об организации и проведении технического марафона «RoboSmart-2023»
в рамках Областной стажерской площадки**

В соответствии с планом мероприятий Областной стажерской площадки «Развитие инженерного мышления обучающихся в рамках деятельности детского мини-технопарка «Квантум» и в целях создания условий для раскрытия творческих способностей у детей и молодёжи в области технического творчества.

1. Утвердить прилагаемые:

- Положение об организации и проведении робототехнического фестиваля «RoboSmart-2023» (далее Фестиваль) (Приложение 1);
- состав оргкомитета Марафона (Приложение 2);
- состав жюри Марафона (Приложение 3).

2. Установить следующие сроки проведения Марафона:

- прием заявок и конкурсных материалов с 10.04.2023г. до 05.05.2023г.;

- заочный этап Фестиваля – 10 мая 2023г..

3. Директору ГБОУ СОШ №1 «Образовательный центр» с. Сергиевск (Веселовой О.А.) организовать и провести Фестиваль. Организовать методическую и информационную поддержку участникам Фестиваля в соответствии с Положением.

4. Контроль исполнения данного распоряжения возложить на главного специалиста отдела организации образовательных ресурсов и реализации образовательных программ Северного управления министерства образования и науки Самарской области Евтушенко И.Н..

Руководитель Северного управления
министерства образования и науки
Самарской области



Н. В. Куликова

ПОЛОЖЕНИЕ

**робототехнического фестиваля «RoboSmart-2023»
в рамках Областной стажерской площадки «Развитие инженерного мышления
обучающихся в рамках деятельности детского мини-технопарка «Квантум»**

1. Общие положения.

1.1. Робототехнический фестиваль «RoboSmart-2023» проводится в целях создания условий для раскрытия творческих способностей у детей и молодёжи в области технического творчества в соответствии с планом мероприятий СП «Поиск» ГБОУ СОШ №1 «Образовательный центр» с. Сергиевск в рамках Областной стажерской площадки «Развитие инженерного мышления обучающихся в рамках деятельности детского мини-технопарка «Квантум».

1.2. Положение робототехнического фестиваля «RoboSmart-2023» (далее – Фестиваль) определяет цели, задачи, сроки, порядок и условия проведения, а также категорию участников Фестиваля.

1.3. Учредителем робототехнического фестиваля «RoboSmart-2023» является Северное управление министерства образования и науки Самарской области. Организация и проведение возлагается на структурное подразделение «Поиск» ГБОУ СОШ №1 «Образовательный центр» с. Сергиевск муниципального района Сергиевский Самарской области.

1.4. Цель Фестиваля: Создание условий для раскрытия творческих способностей у детей и молодёжи в области технического творчества.

1.5. Задачи Фестиваля:

- выявление и поддержка одаренных детей и талантливой молодежи в области технического творчества;
- развитие познавательного и творческого потенциала у детей, популяризация научно-технического творчества, изобретательства и новаторства у детей;

- повышение результативности участия в научной деятельности и научно-техническом творчестве;
- развитие творческих способностей у детей и молодежи;
- создание системы стимулирования притока молодежи в сферу науки, образования и высоких технологий по Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации.

2. Организационный комитет.

2.1. Общее руководство Фестивалем осуществляет Оргкомитет, сформированный СП «Поиск» ГБОУ СОШ №1 «Образовательный центр» с. Сергиевск (Приложение 2 к распоряжению Северного управления министерства образования и науки Самарской области).

2.2. Оргкомитет принимает работы на Фестиваль, обрабатывает заявки от участников;

2.3. Обеспечивает подготовку и проведение Фестиваля;

2.4. Несет ответственность за хранение всей документации;

2.5. Осуществляет информационную поддержку, размещая информацию о Фестивале на официальном сайте: <http://sergievskpoisk.minobr63.ru/>

2.6. Регистрирует участников Фестиваля;

2.7. Контролирует ход проведения Фестиваля;

2.8. Согласовывает и утверждает состав жюри;

2.9. Подводит итоги Фестиваля на основании решения жюри.

3. Участники Фестиваля.

3.1. К участию в Фестивале приглашаются обучающиеся образовательных учреждений Самарской области. Работы могут быть созданы коллективно (НЕ БОЛЕЕ 3 участников в одном проекте) и индивидуально.

3.2. Возраст участников от 5 до 17 лет.

3.3. Работы будут оцениваться по следующим возрастным категориям:

- Младшая возрастная категория – 5-7 лет;

- Средняя возрастная категория - 8-12 лет;

- Старшая возрастная категория - 13-17 лет.

3.4 Участники Фестиваля проходят предварительную регистрацию по ссылке:

<https://forms.yandex.ru/u/642c02935056901171a0c224/>

Регистрация в Фестивале открыта до 05.05.2023 г.

4. Срок и порядок проведения Фестиваля.

4.1. Фестиваль проводится в дистанционном формате с 10 апреля по 10 мая 2023г. в СП «Поиск» ГБОУ СОШ №1 «Образовательный центр» с. Сергиевск (446552 Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, 66а). Начало работы жюри Фестиваля 10 мая 2023г в 14-00 часов.

4.2. К участию в Фестивале допускаются участники, прошедшие предварительную регистрацию (заполнившие Яндекс форму) и подавшие заявки в формате Word (Приложение 1), работы участников Фестиваля и согласия на обработку персональных данных (Приложение 2, Приложение 3) помещаются в папку (ОУ, ФИО педагога, номинация конкурса) и высылаются на электронный адрес kristina.k2009@mail.ru с пометкой на Фестиваль «RoboSmart-2023».

Заявки с конкурсными работами принимаются до 05.05.2023г.

4.3 Авторы имеют право представить свои работы в нескольких номинациях, но не более 3 работ в каждой номинации.

4.4 Конкурс проводится в дистанционном режиме.

4.5 Материалы, поступившие в Оргкомитет с нарушением требований, не рассматриваются.

5. Номинации конкурса:

5.1. Конкурс проводится по следующим номинациям:

- «Техническое моделирование»;
- «Техническое конструирование»;
- «Робототехника»;
- «Изобретательство».

Описание каждой номинации см. Приложение №4.

5.2. Участие в Конкурсе означает согласие авторов на последующее использование в некоммерческих целях конкурсных материалов или их элементов.

6. Критерии оценки работ участников

6.1 Работы участников оцениваются по следующим критериям:

- новизна и актуальность;
- наличие авторской идеи;
- наличие изобретательской и рационализаторской идеи;
- доступность и научность представления;
- значение результатов для теории и практики;
- оригинальность и форма представления проекта (исследовательской работы);
- использование элементов современных технических разработок (решений);
- качество представления и защиты конкурсной работы перед жюри.

Каждый из критериев оценивается по 5-балльной системе. Максимальное количество баллов – 40.

6.2 Основные требования, предъявляемые к работам:

6.2.1 На соревнования участники предоставляют творческий проект, в создании конструкций которого можно использовать различные образовательные наборы конструктора (преимуществом будет использование в проекте движущихся механизмов, датчиков, наличие программного управления);

6.2.2 Для участия в конкурсе принимаются работы в электронном виде:

- Презентация, отражающая суть проекта, ход выполнения работы над проектом, демонстрация работы, особенности конструкции. В обязательном порядке должна присутствовать визитная карточка участников проекта. Количество листов презентации не более 12 слайдов.

- Видеоролик, демонстрирующий работу проекта, его назначение и область применения. На титульном листе видеоролика необходимо указать номинацию, имя автора (объединения), возраст, образовательную организацию, Ф.И.О. педагога. Продолжительность видеоролика не более 3 минут. видеоролик необходимо сохранить и предоставить в **формате avi, MP4 (MPEG4)**. Видеофайлы нужно предварительно поместить на сторонний ресурс (Яндекс-диск, Облако Mail.ru, и тд.), **ссылку на видеофайл скопировать и приложить к заявке.**

7. Подведение итогов Фестиваля.

7.1. Итоги подводятся членами жюри по окончании Фестиваля. Победители и призёры награждаются дипломами Северного управления МОиН Самарской области, участники, не занявшие призовые места, награждаются Сертификатами за участие.

7.2. Сведения о победителях будут опубликованы на сайте <http://sergievskpoisk.minobr63.ru/>.

7.3. Работы, занявшие призовые места, остаются в СП «Поиск» в качестве методического материала.

Справки по телефонам:

8(846)552-76-70, 89277041273 Кабанова Ангелина Сергеевна

Электронная почта Фестиваля: kristina.k2009@mail.ru

Электронная почта СП «Поиск»: do_poisk_serg@samara.edu.ru

Приложение 1
к Положению робототехнического
фестиваля «RoboSmart-2023»

ЗАЯВКА
на участие в окружном робототехническом фестивале «RoboSmart-2023»

Образовательное учреждение Фамилия, имя, отчество руководителя контактная информация (телефон, e-mail).				
Фамилия, имя, отчество педагога (предоставленного участника). Контактная информация педагога (телефон, e-mail).				
Список конкурсных работ				
Фамилия, имя, автора	Возраст	Номинация	Название работы	Ссылка на видеофайл

Пример заполнения списка конкурсных работ

Фамилия, имя, автора	Возраст	Номинация	Название работы	Ссылка на видеофайл
Родионова Анна	9 лет	Робототехника	Робот - газонокосильщик	https://vandex.ru/efir?stream_id=vprZF113XhN8&from_block=player_context_menu_yavideo

Приложение №2
к Положению робототехнического
фестиваля «RoboSmart-2023»

Директору ГБОУ СОШ №1
«Образовательный центр» с. Сергиевск
О.А. Веселовой

от _____
(ФИО родителя, законного представителя)

(адрес проживания родителя, законного представителя)

СОГЛАСИЕ
на обработку и использование персональных
данных участника фестиваля

В соответствии с ФЗ РФ от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» даю свое согласие на обработку следующих персональных данных моего ребенка структурному подразделению «Поиск» государственному бюджетному общеобразовательному учреждению Самарской области средней общеобразовательной школе №1 "Образовательный центр" с. Сергиевск, зарегистрированному по адресу: 446540, с. Сергиевска, ул. Ленина, д.66:

фамилия, _____ имя _____
ребёнка _____

_____ возраст _____ участника _____

_____ место учебы (наименование образовательной организации) _____

_____ класс _____

_____ место проживания (город, населенный пункт) _____

_____ фамилия, _____ имя, _____ отчество _____ законного _____ представителя _____

_____ контактный _____ телефон _____ для _____ связи _____

Настоящее согласие действует ровно 6 месяцев с момента подачи и может быть отозвано мной путем подачи письменного заявления об отзыве согласия.

« ____ » _____ 2023 г. _____ (_____)

(подпись) (расшифровка)

Приложение 3
к Положению робототехнического
фестиваля «RoboSmart-2023»

Директору ГБОУ СОШ №1
«Образовательный центр» с. Сергиевск
О.А. Веселовой

СОГЛАСИЕ
на обработку и использование персональных
данных педагога участника Фестиваля

Я,

(фамилия, имя, отчество)

проживающий (- ая) по адресу _____

(адрес регистрации)

в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на обработку следующих моих персональных данных структурному подразделению «Поиск» государственному бюджетному общеобразовательному учреждению Самарской области средней общеобразовательной школе №1 "Образовательный центр" с. Сергиевск, зарегистрированному по адресу: 446540, с. Сергиевска, ул. Ленина, д.66:

ФИО _____

место работы (наименование образовательной организации) _____

место проживания _____

контактный телефон, email _____

Настоящее согласие действует ровно 6 месяцев с момента подачи и может быть отозвано мной путем подачи письменного заявления об отзыве согласия.

« ____ » _____ 2023 г. _____ (_____)

(подпись)

(расшифровка)

**Описание номинаций робототехнического фестиваля
«RoboSmart-2023»**

В номинации «Техническое моделирование» участники представляют *макеты или модели* различных видов транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной, военной техники, исполненных в масштабе или по индивидуальным (собственным) чертежам. Целесообразно использовать: макеты моделей судов, кораблей, подводных лодок, радиоуправляемых яхт; макеты авиационных моделей: комнатных, свободнолетающих, радиоуправляемых; макеты радиоуправляемых автомоделей; макеты космодромов, космических кораблей; настольные макеты автогородков. В изготовлении макетов моделей ранее существовавших должна быть сохранена историчность и подлинность изделия, копирование в уменьшенном виде, масштаб уменьшения по желанию участника. Технические параметры вновь придуманных моделей на усмотрение автора.

Так же в данной номинации возможно использование любого программного обеспечения по 3D моделированию для выполнения задания. Возможно создание проекта в программе Lego digital designer, Компас, 3Ds MAX...

В номинации «Техническое конструирование» участники представляют *действующие устройства* транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной, военной техники; станочное оборудование; оборудование для внедрения в промышленность и сельское хозяйство; изделия кузнечного мастерства. Данная номинация подразумевает идейное создание, изобретение, усовершенствование, изготовление технического продукта, направленного на облегчение труда человека. Проектирование новых моделей или новых узлов, модернизация спортивно-технических моделей. Применение практических навыков при освоении конструкторско-технологической и опытно-экспериментальной деятельности. Технические параметры вновь придуманных моделей на усмотрение автора.

В номинации «Робототехника» участники представляют проекты в области робототехники:

- бытовая робототехника (Интеллектуальные системы и роботы, используемые в быту и оказывающие помощь людям, созданные для более эффективного ведения хозяйства и рационального энергопотребления;
- промышленная робототехника (Интеллектуальные системы и роботы для замещения труда человека и повышения уровня безопасности на производстве);
- спортивная робототехника (Интеллектуальные системы и роботы, выполняющие задания по определенным правилам).

В номинации «Изобретательство» участники представляют проект (исследовательскую работу) по изобретательству и рационализаторству.

Приложение 2
к распоряжению Северного
управления министерства
образования и науки Самарской
области
№ 168-р от 05.04.2025

Состав оргкомитета

1. Евтушенко И.Н., главный специалист отдела организации образовательных ресурсов и реализации образовательных программ Северного управления министерства образования и науки Самарской области.
2. Веселова О.А., директор ГБОУ СОШ №1 «Образовательный центр» с. Сергиевск.
3. Субаева А.А., руководитель структурного подразделения «Поиск» ГБОУ СОШ №1 «Образовательный центр» с. Сергиевск.
4. Кабанова А.С., старший методист СП «Поиск» ГБОУ СОШ №1 «Образовательный центр» с. Сергиевск.
5. Жандарова Н.А., методист СП «Поиск» ГБОУ СОШ №1 «Образовательный центр» с. Сергиевск.
6. Александрова Ю.А., педагог дополнительного образования СП «Поиск» ГБОУ СОШ №1 «Образовательный центр» с. Сергиевск.

Приложение 3
к распоряжению Северного
управления министерства
образования и науки Самарской
области
№ 181-р от 05.04.2023

Состав жюри Фестиваля

1. Алеев Вячеслав Вячеславович, педагог дополнительного образования ЦДТ «Радуга» ГБОУ СОШ №1 г. Нефтегорск;
2. Шенцева Татьяна Павловна, педагог дополнительного образования СП ДОД ЦДТ ГБОУ СОШ «Образовательный центр» им. Е.М. Зеленова п.г.т. Новосемейкино;
3. Александрова Юлия Александровна, педагог дополнительного образования СП «Поиск» ГБОУ СОШ №1 «Образовательный центр» с