



Администрация города Сарова

Департамент образования Администрации г. Саров

П Р И К А З

15.11.2018

№ 71211

**О проведении муниципального этапа областного
конкурса технического творчества
«Время, вперед!»**

На основании приказа министерства образования, науки и молодежной политики Нижегородской области от 09.11.2018 № 2479 «О проведении областного конкурса технического творчества «Время, вперед!», плана работы Департамента образования Администрации г. Саров на 2018-2019 учебный год, в целях развития исследовательской, проектной деятельности обучающихся в дополнительном образовании детей в направлении техническое творчество
п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемое положение о проведении муниципального этапа областного конкурса технического творчества «Время, вперед!».
2. Директору МБУ ДО «Станция юных техников» Савкиной Н.Н. организовать муниципальный этап областного конкурса технического творчества «Время, вперед!» с назначением ответственных лиц.
3. Руководителям образовательных организаций обеспечить участие детей в муниципальном этапе областного конкурса технического творчества «Время, вперед!».
4. Контроль исполнения приказа возложить на Крылову С.В., главного специалиста Департамента образования Администрации г. Саров.

Директор

Н.В. Володько

Положение
о муниципальном этапе областного конкурса технического творчества
«Время, вперед!»

1. Цель и задачи

Цель Конкурса – развитие исследовательской, проектной деятельности обучающихся в дополнительном образовании детей в направлении технического творчества.

Задачи:

- формирование технологической культуры обучающихся в процессе проектной деятельности;
- популяризация и развитие робототехники в образовательных организациях Нижегородской области;
- развитие творческой инициативы обучающихся.

2. Организаторы Конкурса

- Департамент образования Администрации г. Саров;
- МБУ ДО «Станция юных техников».

3. Участники Конкурса

В Конкурсе принимают участие команды обучающихся образовательных организаций.

Возраст участников:

- 1 возрастная группа – 10-13 лет;
- 2 возрастная группа – 14-18 лет.

Количество обучающихся в команде - до 3 человек.

4. Содержание Конкурса

Конкурс проводится в двух номинациях – «Робототехника» и «Технический проект».

В номинации «Робототехника» участники создают автономное робототехническое устройство, позволяющее автоматизировать процедуры, операции, технологии в различных сферах жизнедеятельности человека. При создании робототехнического устройства могут использоваться любые компоненты и материалы.

В номинации «Технический проект» участники создают технический объект (сконструированная модель предмета проектной работы) в виде проекта.

Темы заданий для возможных проектов размещены на сайте государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества Нижегородской области» (далее – ГБУДО ЦРТДиЮ НО) <http://educate52.ru/> в разделе «Областной конкурс технического творчества «Время, вперед!» по ссылке: <http://crt.educate52.ru/moodle/course/view.php?id=50>.

Участники номинации могут также использовать самостоятельные темы.

5. Порядок проведения Конкурса

В номинации «Робототехника»:

муниципальный этап - в срок до **26 ноября 2018 года** в МБУ ДО «Станция юных техников» направляются:

- заявка (Приложение 1);
- согласие на обработку персональных данных (Приложение 2);
- согласие на некоммерческое использование конкурсной работы (Приложение 3);
- описание конкурсной работы, выполненное в форме презентации и оформленное по образцу (Приложение 4, стр.3);

Областной этап – приём работ до 1 декабря. **13 декабря** – индивидуальная защита конкурсных работ.

Областной этап проходит на базе ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» и ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева».

Защита конкурсной работы включает: доклад, ответы на вопросы, демонстрацию работы робототехнического устройства. Время защиты – не более 5 минут.

Защита доклада может происходить в форме стендового сообщения или в форме презентации с использованием оргтехники участника. Иллюстративный материал (графики, таблицы, фотографии и т.д.) должен нести конкретную информацию и иметь пояснение. Автор вправе предоставлять жюри любую дополнительную информацию о проведенной работе (фотоальбом, видеофильм).

В номинации «Технический проект»

Муниципальный этап – в срок до **11.02.2019 г.** в МБУ ДО «Станция юных техников» направляются:

- заявка (Приложение 1);
- согласие на обработку персональных данных (Приложение 2);
- согласие на некоммерческое использование конкурсной работы (Приложение 3);
- проектная работа, выполненная в соответствии с критериями (Пункт 7 данного Положения), оформленная по образцу (Приложение 4, стр.1-2), фотография технического объекта.

Индивидуальная защита конкурсных работ - **февраль 2018 года** (точная дата уточняется). Время защиты – не более 5 минут.

6. Критерии оценки

Критерии оценки номинации «Робототехника»:

- перспективы массового применения - до 10 баллов;
- экономическое обоснование - до 10 баллов;
- технологичность - до 10 баллов;
- презентация проекта - до 10 баллов.

При создании робототехнического устройства могут использоваться любые компоненты и материалы.

Критерии оценки номинации «Технический проект»:

- актуальность и новизна темы - до 10 баллов;
- обоснованность цели и задач - до 10 баллов;

- наличие исследовательской и экспериментальной части - до 10 баллов;
- практическая и общественная значимость работы - до 10 баллов;
- целесообразность выводов - до 10 баллов;
- наличие соответствующей технической документации (схемы, чертежи, расчеты, графики) - до 10 баллов;
- соответствие оформления работы конкурсным требованиям - до 10 баллов;
- экономические расчеты (желательно) - до 10 баллов;
- презентация проекта - до 10 баллов.

7. Подведение итогов и награждение

8.1. Жюри конкурса проводит оценку конкурсных материалов. По результатам Конкурса определяются победитель (1 место) и призеры (2, 3 место) в каждой возрастной группе, в каждой номинации.

8.2. Победители и призеры награждаются дипломами.

8.3. Работы победителей и призеров направляются на областной этап Конкурса.

Куратор Конкурса в номинации «Робототехника» Лейбова Татьяна Михайловна, к.т. 64443, e-mail: tatiana.leybova@gmail.com

Куратор Конкурса в номинации «Технический проект» Архипова Надежда Андреевна, к.т. 95223. e-mail: narhipova1960@gmail.com

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 к положению о проведении муниципального этапа конкурса технического творчества «Время, вперед!»

Заявка на участие в муниципальном этапе областного конкурса технического творчества «Время, вперед!»

№	Образовательная организация	Ф.И.О автора	Номинация, название работы	Дата рождения (полностью)	Ф.И.О. руководителя (полностью)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
к положению о проведении
муниципального этапа конкурса
технического творчества
"Время, вперед!"

Согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего

Я, _____,

(фамилия, имя, отчество - мать, отец, опекун и т.д.)

проживающий (ая) по адресу _____

место регистрации _____

наименование документа, удостоверяющего личность: _____, серия

_____ номер _____ выдан _____

дата выдачи _____, выражаю свое согласие на обработку

персональных данных _____,

(фамилия, имя, отчество, дата рождения несовершеннолетнего), чьим законным представителем я являюсь, а также моих следующих персональных

данных: фамилия, имя, отчество, год, месяц, дата, место рождения, адрес регистрации, паспортные данные (далее - персональные данные) ГБУДО "Центр развития творчества детей и юношества Нижегородской области" (далее - Центр), для оформления всех необходимых документов, требующихся в процессе проведения областного конкурса технического творчества "Время, вперед!" (далее - Конкурс), а также последующих мероприятий, сопряженных с Конкурсом с учетом действующего законодательства.

Я оставляю за собой право в случае неправомерного использования предоставленных моих и персональных данных личности, официальным представителем которой я являюсь, согласие отозвать, предоставив в адрес Центра письменное заявление.

дата

подпись законного представителя
несовершеннолетнего

/ _____ /

фамилия, имя, отчество

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
к положению о проведении
муниципального этапа конкурса
технического творчества
«Время, вперед!»

Согласие на некоммерческое использование конкурсных работ

Я, (ФИО) _____,
согласен (согласна) на некоммерческое использование работы моего сына
(дочери)

ФИО _____
участника областного конкурса технического творчества «Время, вперед!»,
проводимого в соответствии с приказом министерства образования, науки и
молодежной политики Нижегородской области от _____ № _____.

дата

/ _____ /
подпись законного представителя
несовершеннолетнего
фамилия, имя, отчество

К согласию прилагается согласие на обработку персональных данных.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
к положению о проведении
муниципального этапа конкурса
технического творчества
«Время, вперед!»»

Проект в номинации «Технический проект» представляется форме дизайн-папки (электронный вариант). Объем представляемого проекта не должен превышать 35 страниц формата А4, шрифт -TimesNewRoman, 14. Таблицы не должны выходить за рамки текста. Нумерация страниц – вверху, по центру. Текстовый редактор – Word. Параметры страниц – поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 2 см, правое – 2 см. Объем представляемого материала в электронном виде - не более 30 Мгб. Работа должна быть проверена в системе «Антиплагиат» (www.antiplagiat.ru) и иметь не менее 50% самостоятельности.

**Образец оформления титульного листа проектной работы в
номинации "Технический проект"**

Министерство образования, науки и молодежной политики
Нижегородской области

Наименований образовательной организации

Областной конкурс технического творчества "Время, вперед!"
Номинация "Технический проект"

Проектная работа на тему:

Выполнил:

Научный руководитель:

Городской округ город Саров
2018

**Образец оформления содержания проектной работы в
номинации «Технический проект»**

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1.	5
Глава 2.	10
Заключение.....	15
Список использованной литературы.....	18
Приложения.....	20

Содержание презентации в номинации "Робототехника"

- 1 слайд – Район, наименование образовательной презентации, Ф.И. участников, возрастная группа, Ф.И.О. руководителя, название работы
- 2 слайд – основная идея данного робототехнического проекта
- 3 слайд – описание этапов создания проекта
- 4 слайд – перечень оборудования необходимого для создания робототехнического проекта
- 5 слайд – принцип действия робота (прикрепленное видео)
- 6 слайд – перспективы массового применения робототехнического объекта.