

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
администрации Воскресенского муниципального района
Нижегородской области

ПРИКАЗ

27 декабря 2021 года

№ 229

О проведении муниципального
этапа Всероссийского конкурса
научно-технического
творчества учащихся "Юные
техники XXI века"

В соответствии с Положением о региональном этапе Всероссийского конкурса научно-технического творчества учащихся "Юные техники XXI века" (далее – Конкурс), утвержденным приказом Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования "Центр развития творчества детей и юношества Нижегородской области" от 13 декабря 2021 года № 229-од, с целью выявления способностей и талантов у детей и молодежи, развития исследовательской, проектной деятельности обучающихся в направлении техническое творчество

п р и к а з ы в а ю:

1. Муниципальному образовательному учреждению дополнительного образования Центр культуры "Китеж" (Филатовой Н.В.) провести муниципальный этап Всероссийского конкурса научно-технического творчества учащихся "Юные техники XXI века" (далее – Конкурс).

2. Утвердить Положение о Конкурсе (Приложение).

3. Руководителям образовательных организаций рекомендовать обеспечить необходимые условия для участия обучающихся в Конкурсе.

4. Контроль исполнения данного приказа возложить на заведующую информационно-методическим кабинетом Горшкову Наталью Ивановну.

Начальник

В.А.Сычев

Приложение
УТВЕРЖДЕНО
приказом Управления образования
администрации Воскресенского
муниципального района
Нижегородской области
от 27 декабря 2021 года № 229

Положение
о муниципальном этапе Всероссийского конкурса научно-технического
творчества учащихся "Юные техники XXI века"

1. Общие положения

1.1. Конкурс является муниципальным этапом Всероссийского конкурса научно-технического творчества учащихся "Юные техники XXI века", который включен во Всероссийский открытый фестиваль научно-технического творчества учащихся "Траектория технической мысли-2022" (далее - Фестиваль).

1.2. Учредитель Фестиваля - Министерство просвещения Российской Федерации. Организатор Фестиваля - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет "СТАНКИН" (далее – ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН").

1.3. Региональный этап Конкурса проводится государственным бюджетным учреждением дополнительного образования "Центр развития творчества детей и юношества Нижегородской области" (далее – ГБУ ДО ЦРТДиЮ НО) совместно с Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева" (далее – ФГБОУ ВО "НГТУ им. Р.Е. Алексеева").

1.4 Куратором муниципального этапа Конкурса является Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования Центр культуры "Китеж" (далее МОУ ЦК "Китеж"). Контактное лицо - Прокудина Мария Дмитриевна, педагог дополнительного образования, тел. (831)633-52-25, 89524722051, адрес электронной почты kitez97@mail.ru.

2. Цель и задачи

Цель Конкурса – выявление способностей и талантов у детей и молодежи, развитие исследовательской, проектной деятельности обучающихся в направлении технического творчество.

Задачи:

- популяризация инженерных специальностей среди детей, развитие научно-технического творчества учащихся;
- раскрытие творческого потенциала детей и молодежи в сфере науки и техники;
- мотивация к изобретательству, развитие научной, познавательной и творческой активности;
- формирование технологической культуры обучающихся в процессе проектной деятельности.

3. Участники Конкурса

3.1. К участию в Конкурсе приглашаются обучающиеся образовательных организаций Воскресенского муниципального района Нижегородской области.

3.2. Возраст участников Конкурса:

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

3.3. Допускается индивидуальное участие (1 участник) и коллективное участие (команда из 3-х человек).

4. Содержание Конкурса

4.1. Конкурс проводится по номинациям:

- Техническое моделирование;
- Техническое конструирование;
- Электроника, телемеханика и связь;
- Робототехника, автоматика и интеллектуальные системы;
- Научные исследования и эксперимент;
- Астрономия и космонавтика;
- Мультимедийные технологии;
- Программирование и вычислительная техника.

4.2. Не соответствующие требованиям к оформлению и тематике Конкурса материалы не принимаются. Авторы несут ответственность за содержание и оформление материалов. Поступившие работы проверяются на антиплагиат, количество заимствований не должно превышать 30 процентов.

5. Требования к конкурсным работам

5.1. Общие требования: участник выполняет теоретическую часть и изготавливает техническое изделие в соответствии с выбранной номинацией.

5.2. Теоретическая часть представляет описание изготовленного изделия и включает: титульный лист; оглавление; введение; основную часть; заключение; библиографический список; приложения.

На титульном листе в верхнем поле указывается полное наименование субъекта Российской Федерации, полное наименование образовательной организации (учреждения) в соответствии с Уставом организации (учреждения).

В среднем поле дается заглавие работы (приводится без слова "тема" и в кавычки не заключается).

Далее, с выравниванием по правому краю титульного листа, указываются название объединения, фамилия, имя, отчество автора работы (полностью), число, месяц, год рождения, ниже - фамилия, имя, отчество, должность руководителя, подготовившего участника к Конкурсу.

В нижнем поле указывается место и год выполнения работы, ее написания.

В оглавлении приводятся все разделы работы и указываются страницы, с которых они начинаются.

Во введении обозначается цель, задачи исследования, формулируется объект и предмет, актуальность и новизна выбранной темы.

В основной части исследования рассматриваются и раскрываются все его этапы с указанием роли автора и его конкретного вклада в изготовление технического изделия с учетом практической значимости.

В заключении подводится итог проделанной работы. Выводы могут носить как положительные, так и отрицательные результаты.

В библиографическом списке должны быть представлены исходные данные на все источники, используемые в исследовательской работе.

Правила оформления текста: шрифт TimesNewRoman №14, через полтора интервала; красная строка - 1 см; межстрочный интервал — 1,5; выравнивание - "по ширине"; поля: верхнее - 2 см, нижнее - 2 см, левое - 3 см, правое - 1,5 см. Объем работы не более 25 страниц без учета приложений, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется на листах формата А4).

5.3. Практическая часть. Технические требования к практическому изделию:

Размеры, объем, масса, используемые материалы для изготовления технического изделия - на усмотрение участника. Техническое изделие должно быть транспортабельным, по возможности разборным, выполнено аккуратно и эстетично.

Техническое изделие должно являться личной разработкой участника. Игровые и развлекательные технические изделия не допускаются.

Техническое изделие должно быть законченным на период его презентации.

5.4. Состав номинаций.

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. При изготовлении макетов объектов, ранее существовавших, должна быть сохранена их историчность и подлинность. Копирование в уменьшенном виде и масштаб уменьшения - по желанию участника. Технические параметры вновь придуманных моделей и макетов на усмотрение автора.

В номинации "Техническое конструирование" участники представляют действующие устройства транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной и военной техники, станочное оборудование, рыцарские костюмы и вооружения, изделия кузнечного мастерства и др.

В номинации "Электроника, телемеханика и связь" участники представляют действующие устройства, конструкции, приборы радиоэлектроники, телемеханики и автоматики, исследовательские проекты, в которых раскрываются: методы создания и использования устройств для передачи, приёма и преобразования информации с помощью электромагнитной энергии; теория и технические средства контроля и управления различными объектами на расстоянии; функции управления технологическим процессом, являющиеся объектом управления, которые осуществляются без участия человека. Технический продукт должен быть социально значимым и иметь практическое применение.

В номинации "Робототехника и интеллектуальные системы" участники представляют конкурсные работы следующих категорий: бытовая робототехника (интеллектуальные системы и роботы, используемые в быту и оказывающие помощь людям, созданные для более эффективного ведения хозяйства и рационального энергопотребления, в том числе, устройства

системы "Умный дом"); 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); WOW-technology (роботы и устройства, предназначенные для демонстрации инновационных технологий, использования в рекламных и декоративных целях).

В номинации "Научные исследования и эксперимент" участники представляют научно-исследовательский материал по формам эксплуатации природно-ресурсного потенциала, по использованию мер его сохранения, раскрывают вопросы экономики природопользования как динамично развивающейся науки, раскрывают способы защиты окружающей среды как общегосударственной проблемы. В практической части работы представляют социально значимые устройства, приборы, проекты, оригинальные технические решения и наглядные пособия (включая школьные учебно-наглядные пособия), связанные с самостоятельной исследовательской, экспериментальной или изобретательской деятельностью участников в области экологии, геологии, географии.

В номинации "Астрономия и космонавтика" участники представляют: научные исследования наблюдений звездного неба; исследования, связанные с развитием авиации и космонавтики; проекты межпланетных автоматических станций, новых транспортных космических систем, систем жизнеобеспечения межпланетных полетов.

В номинации "Мультимедийные технологии" участники представляют мультимедийные продукты: обучающие и справочные презентации; наглядный материал для учебных предметов в помощь обучающемуся; интерактивные презентации учреждений (организаций) дополнительного образования детей; персональные разработки, направленные на улучшение обучения в образовательном учреждении; WEB—сайты; компьютерные анимации по общественно значимой тематике (здоровый образ жизни, гражданско- патриотическое воспитание, охрана окружающей среды, безопасность жизнедеятельности и т.д.).

В номинации "Программирование и вычислительная техника" участники представляют компьютерные программные продукты: мобильные приложения; системные приложения; сервисные и деловые приложения, способствующие изучению компьютерной техники, улучшению организации

труда, проведению мониторингов окружающей среды, организации учебного процесса в учебных учреждениях всех видов и типов.

6.Сроки и порядок проведения Конкурса

Муниципальный этап Конкурса проводится до **5 февраля 2022 года**.

Для участия в муниципальном этапе конкурса в срок до 5 февраля 2022 года на электронную почту kitez97@mail.ru (с пометкой "Юные техники XXI века") направляются:

- заявка (Приложение 1);
- согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего (Приложение 2);
- согласие на некоммерческое использование конкурсных работ (Приложение 3);
- конкурсные материалы (само техническое изделие, фотографии в разных ракурсах технического объекта).

Технические изделия принимаются по адресу: Нижегородская область, Воскресенский район, с. Владимирское, ул. Пролетарская д.38.

7.Критерии оценки

Работы оцениваются по следующим критериям:

- обоснование выбора темы, цели, задач, гипотезы, плана, методов и средств исследования;
- полученные результаты исследования, практическое применение, перспективы дальнейшей работы в рамках исследования;
- полнота раскрытия темы исследования;
- логика изложения темы исследования;
- научность изложения темы исследования;
- значимость выполненного исследования;
- оригинальность подачи материала.

8. Подведение итогов и награждение

По результатам муниципального этапа Конкурса определяются победители (1 место) и призеры (2,3 место) в каждой номинации, в каждой возрастной группе участников.

Работы оцениваются в соответствии с критериями. Победители и призеры муниципального этапа конкурса проходят на отборочный региональный этап.

Все участники Конкурса заносятся в реестр талантливых и одаренных детей Нижегородской области, в целях сопровождения и мониторинга их дальнейшего развития.

Победители и призеры Конкурса будут рекомендованы для участия в учебных интенсивных сборах в ГБУДО ДСООЦ "Лазурный".

Победители и призеры муниципального этапа конкурса награждаются дипломами (электронный вариант), рассылка в течение учебного года.

Приложение 1 к Положению

Заявка
на участие в муниципальном этапе Всероссийского конкурса
научно-технического творчества "Юные техники XXI века"

Муниципальной район/городской округ	
Номинация	
Тема работы	
ФИО конкурсанта (полностью)	
Возраст /дата рождения	
Домашний адрес конкурсанта (с индексом) Контактный телефон конкурсанта E-mail конкурсанта	
Полное название образовательной организации (в соответствии с уставными документами)	
Полный адрес образовательной организации (с индексом) Телефон (факс), e-mail	
ФИО педагога/руководителя проекта Контактный телефон конкурсанта E-mail конкурсанта	

Подпись, ФИО руководителя образовательной организации

МП

Приложение 2 к Положению

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) МОУ ЦК
"Китеж" (далее – Центр), для оформления всех необходимых документов,
требующихся в процессе проведения муниципального этапа Всероссийского
конкурса научно-технического творчества "Юные техники XXI века" (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

Согласие на некоммерческое использование конкурсных работ

Я, (ФИО) _____

согласен (согласна) на некоммерческое использование работы моего сына (дочери)

ФИО _____

участника муниципального этапа Всероссийского конкурса научно-технического творчества "Юные техники XXI века" (далее - Конкурс), проводимого в соответствии с приказом Управления образования администрации Воскресенского муниципального района Нижегородской области от 29.12.2021 г. № 229.

дата

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

К данному согласию прилагается согласие на обработку персональных данных

