

УТВЕРЖДАЮ
Министр образования
Архангельской области


« »
О.В. Русинов
2022 года



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главы муниципального
образования по социальным вопросам,
начальник управления социального
развития администрации
города Коряжмы


А.А. Иванов
2022 года



ПОЛОЖЕНИЕ о проведении открытого регионального фестиваля детского технического творчества «Ресурс»

1. Общие положения

Настоящее положение определяет порядок проведения открытого регионального детского фестиваля технического творчества «Ресурс» (далее – Фестиваль).

Фестиваль посвящен 85-летию юбилею Архангельской области.

Целью проведения Фестиваля является развитие и популяризация детского спортивно-технического и научно-технического творчества, создание среды для реализации творческих способностей детей и обмена опытом в области технического творчества.

Задачи Фестиваля:

- выявление и поддержка талантливых детей, занимающихся спортивно-техническим и научно-техническим творчеством;
- профессиональная ориентация детей на инженерные специальности;
- расширение сферы профессиональных контактов педагогов.

2. Организаторы Фестиваля

Организаторами Фестиваля являются:

- министерство образования Архангельской области;
- управление социального развития администрации городского округа Архангельской области «Город Коряжма»;
- филиал дополнительного образования детей «Дом детского творчества» муниципального образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 1 г. Коряжмы» (далее – ФДОД «ДДТ» МОУ «СОШ №1 г. Коряжмы»).

Общее руководство подготовкой и проведением Фестиваля осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет), в состав которого входят представители организаторов Фестиваля.

3. Порядок проведения Фестиваля

Сроки проведения Фестиваля: 26 – 28 октября 2022 года. Фестиваль проводится в дистанционном формате.

Место проведения Фестиваля: 165650, Архангельская область, г. Коряжма, ул. Набережная им. Н. Островского, д. 16, ФДОД «ДДТ» МОУ «СОШ № 1 г. Коряжмы».

Программа Фестиваля включает следующие мероприятия:
конкурс детского технического творчества «Техноград» согласно Приложению № 1;
конкурс по робототехнике «Робо - ТЫ» согласно Приложению № 2;
конкурс моделирования 3D ручкой «Областью гордимся!» согласно Приложению № 3.

4. Участники Фестиваля

К участию в Фестивале приглашаются обучающиеся образовательных организаций всех видов и типов. Возраст участников: 7 – 18 лет.

Участники (личное участие) Фестиваля обязательно должны быть зарегистрированы в модуле «Мероприятия» ГИС «Навигатор» по ссылке <https://dop29.ru/activity/377/?date=2022-10-26>.

5. Жюри Фестиваля

Состав жюри Фестиваля определяется Оргкомитетом. Члены жюри в соответствии с критериями определяют победителей Фестиваля. Результаты Фестиваля утверждаются решением Оргкомитета на основании протоколов жюри.

6. Награждение победителей

Победители и призеры в каждом конкурсе и каждой возрастной группе награждаются дипломами министерства образования Архангельской области и памятными призами. Решение жюри оформляется протоколом. Жюри не комментирует свое решение. Участники решение оспорить не могут.

7. Финансовые условия

Расходы на организацию Фестиваля осуществляются за счет средств областного бюджета и бюджета городского округа Архангельской области «Город Коряжма».

8. Контактная информация

Адрес оргкомитета: 165650, Архангельская область, г. Коряжма, ул. Набережная им. Н. Островского, д. 16, Филиал дополнительного образования детей «Дом детского творчества» МОУ «СОШ № 1 г. Коряжмы»

Тел./факс: 8(81850) 3-49-52, 3-87-46, e-mail: ddt-kor@mail.ru.

Контактные лица:

Байбородина Елена Александровна, заместитель руководителя по ОМР
ФДОД «ДДТ» МОУ «СОШ № 1 г. Коряжмы», тел. 8(81850)3-38-
30,89118702926 (общее руководство);

Южаков Сергей Иванович, методист ФДОД «ДДТ» МОУ «СОШ № 1
г. Коряжмы», 8(953)268-91-27 (конкурс детского технического творчества
«Техноград»);

Егулемова Наталья Николаевна, педагог ФДОД «ДДТ» МОУ
«СОШ № 1 г. Коряжмы», 8(911)593-60-53 (конкурс по робототехнике
«Робо - ТЫ»).

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к положению о проведении
открытого регионального
фестиваля детского технического
творчества «Ресурс»

ПОЛОЖЕНИЕ

о конкурсе детского технического творчества «Техноград» (далее – Конкурс)

1. Участники Конкурса

Конкурс проводится по трем возрастным категориям:

- 1 группа: 7 - 10 лет;
- 2 группа: 11 - 14 лет;
- 3 группа: 15 - 18 лет.

2. Порядок проведения Конкурса

Конкурс проводится по номинациям:

- начально-техническое моделирование;
- авиационные модели и аппараты;
- модели ракет и космических аппаратов;
- судомодели и модели различных плавательных средств;
- автомодели (включая колесную, гусеничную и другую модельную технику);
- ЛЕГО-конструирование.

На конкурс можно представить до трех моделей (макетов) от одного участника или коллектива. Работы победителей и призеров прошлых лет Фестиваля до участия не допускаются. Жюри самостоятельно формирует составы номинаций Конкурса, согласно поданных заявок.

Конкурсные материалы включают в себя:

- описание модели (формат doc, docx),
- изображения модели (в формате jpg, jpeg),
- демонстрация технических возможностей моделей (макетов) (если имеются) (формат avi, mpg).

Описание модели включает в себя: титульный лист (ФИО автора работы, наименование образовательной организации, наименование работы), информационную справку об изготовленной модели не более 1 листа, текст одинарного интервала, шрифт Times New Roman (обоснование выбора модели для изготовления, историческая справка, методы, способы изготовления, используемые материалы и т.д.)

Изображения модели (не более 5 штук) должны иметь высокое качество, отражать ее размер (необходимо приложить масштабную линейку рядом с созданной моделью), должны содержать: общий вид, вид сбоку, вид

сверху, вид сзади, вид спереди, не более 5 фотографий детализировки модели (макета) на усмотрение участника.

Каждая представленная на изображении модель (макет), должна иметь этикетку 9×5 см, выполненная 14 шрифтом Times New Roman. Этикетки должны быть заполнены по форме: название модели (макета), ФИО автора, его возраст, название учреждения и населенного пункта.

Продолжительность видео-материала демонстрации модели в действии до 2 минут.

3. Критерии оценки Конкурса

Победители и призеры определяются в соответствии с критериями (максимально – 50 баллов):

техническая сложность (до 10 баллов);

качество исполнения модели (до 10 баллов);

эстетический вид и оформление (до 5 баллов);

технические возможности (до 10 баллов);

применение новых технологий и материалов (до 5 баллов);

практическое применение, рациональность и социальная значимость (до 5 баллов)

соблюдение регламента и условий предоставления конкурсной работы, наличие и качество описания (до 5 баллов).

Заявки на участие в Конкурсе заполняются по ссылке <https://forms.gle/jvHEJPkThFt7veWYA> в срок до 20 октября 2022 г.

Файлы с конкурсными материалами направляются в срок до 17:00 24 октября 2022 г. на электронный адрес festival.koryazhma@yandex.ru.

Стартовав из зоны старта/финиша, робот проходит по черной линии, и финиширует, вступив в зону старта/финиша. При нарушении порядка прохождения этапов, робот снимается с попытки.

Движение робота начинается после команды судьи и однократного нажатия оператором кнопки RUN.

Если во время попытки робот съезжает с черной линии, т.е. оказывается всеми колесами с одной стороны линии, то он снимается с попытки.

До прохождения траектории устанавливается рулон, который робот должен доставить к финишу (местоположение рулона определяется в день соревнований в 10:00 по московскому времени).

На прохождение дистанции каждой команде дается несколько попыток. Точное число определяется судейской коллегией в день проведения соревнований.

Заезд останавливается в следующих случаях:

робот полностью выполнил задание;

закончилось время, отведенное на выполнение заезда;

робот был дисквалифицирован в ходе заезда.

Условия дисквалификации

робот действует неавтономно (со стороны участника осуществляется управление роботом);

во время заезда участник коснулся робота.

Робот

На старте максимальная ширина робота 25 см., длина – 25 см. Высота и вес робота не ограничены. Во время соревнования размеры робота могут меняться, но не должны выходить за пределы 40 x 40 см.

Определение победителя

Подсчет очков: в зачет принимается сумма очков за время плюс 30 очков за доставку рулона. Очки за время равняются разнице между продолжительностью попытки (120 секунд) и временем в секундах, потребовавшимся от старта до финиша. В зачет принимается сумма очков лучшей попытки. Победителем будет объявлен участник, набравший максимальное количество очков.

Порядок съемки онлайн-видеотрансляции выступления

1. Участник или его руководитель громко и четко представляется (представляет) на камеру: ФИО участника, город, учреждение, объединение, возрастная категория, номинация. Во время трансляции должен быть видны часы и дата (для подтверждения онлайн-трансляции).

2. На камеру крупным планом представляется робот в стартовой позиции. Проводятся замеры робота.

3. Камера транслирует стартовую позицию участника на поле, а также рулона» на поле. Объявляется команда «старт», включается секундомер.

4. Камера транслирует робота на поле так, чтобы экспертам было видно все поле сдвигающимся роботом.

5. По команде «стоп» при завершении выступления камера фиксирует финальное время прохождения. Демонстрируется доставленный на финиш «рулон».

Представление отчета по конкурсам

В день проведения конкурсов 27 октября 2022 г. до 10:00 на адрес участников высылаются уточнения по заданиям. Время выполнения заданий с 10:00 до 19:00 по московскому времени. Отправка видеофайла, загруженного в любое облачное хранилище или файлообменник (Yandex.Disk, GoogleDrive, Mail, DropBox, MicrosoftOneDrive и др.), с выполнением задания производится на электронную почту: festival.koryazhma@yandex.ru до 20:00 27 октября 2022 г. Материалы, отправленные позднее указанного срока, к участию в конкурсах не принимаются. В теме письма указывается учреждение, участник, название конкурса.

Судейство

Контроль и подведение итогов осуществляются судейской коллегией в соответствии с онлайн-условиями проведения фестиваля и настоящим порядком.

Заявки на участие в Конкурсе заполняются по ссылке <https://forms.gle/qTSp7YiPXVyTZdGT8> в срок до 20 октября 2022 г.

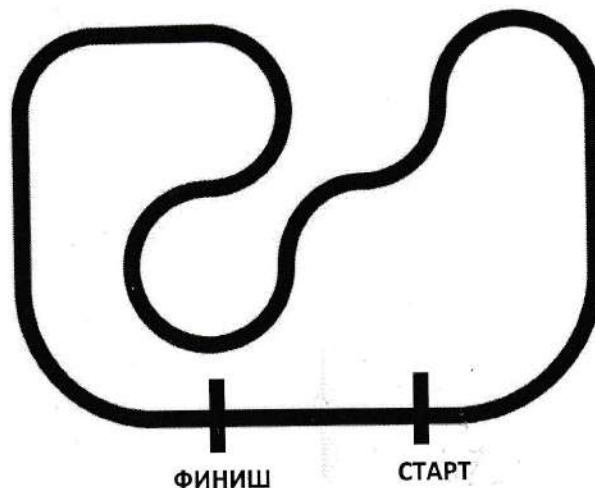
2.2. «ЭСТАФЕТА» (онлайн-номинация)

Условия состязания

Заезд проводится командой в составе двух человек. Команда выставляет двух роботов.

Цель: первому роботу проехать с эстафетной палочкой по дистанции, передать ее в зоне передачи второму роботу, который должен проехать второй круг, не потеряв палочку.

Игровое поле



Основное поле белого цвета, линия – черного. Размеры поля 2400x3200, ширина линии 50 мм.

Зона передачи ограничена линиями старта и финиша длиной 300 мм, ориентированными перпендикулярно линии трассы и симметричными относительно нее (см. рис); форма участка трассы внутри зоны передачи - прямолинейная: расстояние между линиями старта и финиша – 600 мм;

Эстафетная палочка представляет собой белый цилиндр с характеристиками:

диаметр основания – 60 ± 5 мм;

высота цилиндра – 120 ± 20 мм;

материал – дерево, пластик и/или плотная бумага;

масса – 75 ± 25 г

Робот

Робот должен быть полностью автономным. Робот должен иметь механизм для манипулирования эстафетной палочкой. На старте максимальная ширина робота 30 см., длина – 30 см. Высота и вес робота не ограничены. Во время соревнования размеры робота могут меняться, но не должны выходить за пределы 50 x 50 см.

Правила проведения состязаний

Перед началом заезда оба робота устанавливаются в зону передачи до линии старта, вдоль черной линии один позади другого. Движение робота начинается после команды судьи и однократного нажатия оператором кнопки RUN. В начале заезда эстафетная палочка находится перед стартующим роботом за линией старта. После запуска робот должен осуществить захват эстафетной палочки, проехать полный круг по трассе и передать эстафетную палочку другому роботу в зоне передачи. Второй робот начинает движение либо с нажатия кнопки RUN, когда первый робот передаст палочку, либо одновременно с первым роботом (дождавшись финиша первого робота и получив эстафетную палочку). После старта второго робота, первый робот может быть убран с поля. Второй робот с эстафетной палочкой должен проехать по трассе полный круг до финиша. Секундомер останавливается только после того, как второй робот полностью переедет финальную черту.

Если во время попытки робот съезжает с черной линии, т.е. оказывается всеми колесами с одной стороны линии, то он снимается с попытки.

Критерии оценивания

Подсчет очков. В зачет принимается сумма следующих очков:

очки за время;

30 очков за проезд первого робота с эстафетной палочкой;

30 очков за передачу палочки от первого робота второму;

30 очков за одновременное нажатие кнопки RUN у двух роботов в начале эстафеты;

30 очков за проезд второго робота с эстафетной палочкой.

Очки за время равняются разнице между продолжительностью попытки (180 секунд) и временем в секундах, потребовавшимся от старта первого робота до финиша второго робота. Победителем будет объявлен участник, набравший максимальное количество очков.

Порядок съемки онлайн видеотрансляции выступления

1. Участники или его руководитель громко и четко представляются (представляет) на камеру: ФИО участников, город, учреждение, объединение, возрастная категория, номинация. Во время трансляции должен быть видны часы и дата (для подтверждения онлайн-трансляции).

2. Проводятся замеры робота, поля и эстафетной палочки. На камеру крупным планом представляется робот в стартовой позиции. Эстафетная палочка, находящаяся на поле перед первым роботом.

3. Камера транслирует стартовую позицию участника на поле, команду «старт» и начало отсчета времени.

4. Камера транслирует робота на поле так, чтобы экспертам было видно все поле сдвигающимся роботом.

5. Крупным планом транслируется зона передачи во время передачи эстафеты.

5. По команде «стоп» при завершении выступления камера фиксирует финальное время прохождения.

Представление отчета по конкурсам

В день проведения конкурсов 27 октября 2022 г до 10:00 на адрес участников высылаются уточнения по заданиям. Время выполнения заданий с 10:00 до 19:00 по московскому времени. Отправка видеофайла, загруженного в любое облачное хранилище или файлообменник (Yandex.Disk, GoogleDrive, Mail, DropBox, MicrosoftOneDrive и др.), с выполнением задания производится на электронную почту: festival.koryazhma@yandex.ru до 20:00 27 октября 2022 г. Материалы, отправленные позднее указанного срока, к участию в конкурсах не принимаются. В теме письма указывается учреждение, участник, название конкурса.

Судейство

Контроль и подведение итогов осуществляются судейской коллегией в соответствии с онлайн-условиями проведения фестиваля и настоящим порядком.

Заявки на участие в Конкурсе заполняются по ссылке <https://forms.gle/qTSp7YiPXVyTZdGT8> в срок до 20 октября 2022 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к положению о проведении
открытого регионального
фестиваля детского
технического творчества
«Ресурс»

ПОЛОЖЕНИЕ
- о конкурсе моделирования 3D ручкой «Областью гордимся!»
(далее – Конкурс)

1. Участники Конкурса

Конкурс проводится дистанционно по двум возрастным категориям:

- 1 группа: 7 - 9 лет;
- 2 группа: 9 - 12 лет;

2. Порядок проведения Конкурса.

Тема конкурса «Достопримечательности Архангельской области». Допускается только индивидуальное участие. На конкурс предоставляется не более 2 работ от одного участника.

Номинации конкурса:

«Плоскостной рисунок» - создание рисунков 3D ручкой, формат не менее А5.

Конкурсная работа включает в себя:

фотографию рисунка на фоне линейки (для отражения размера изделия), формат jpg, jpeg, png).

«Объемная модель» - создание объемных моделей 3D ручкой.

Конкурсная работа включает в себя:

Фотографии изделия в трех ракурсах (3 штуки), на фоне линейки, формат jpg, jpeg, png).

Каждая представленная на фото работа должна иметь этикетку 9×5 см, выполненная 14 шрифтом Times New Roman. Этикетки должны быть заполнены по форме: название работы, ФИО автора, его возраст, название учреждения и населенного пункта.

3. Критерии оценки Конкурса

Победители и призеры определяются по следующим критериям (максимально – 50 баллов):

- соответствие работы заданной теме (до 10 баллов);
- техническая сложность (до 10 баллов);
- детализация исполнения (до 10 баллов);
- качество, аккуратность исполнения (до 10 баллов);

эстетический вид и оформление (до 5 баллов);
практическое применение, рациональность и социальная значимость
(до 5 баллов);

соблюдение регламента и условий предоставления конкурсной работы,
наличие и качество описания (до 5 баллов).

Заявки на участие в Конкурсе заполняются по ссылке
<https://forms.gle/XN1ucJf8RnEGyo4g8> в срок до 20 октября 2022 г.

Файлы с конкурсными материалами направляются в срок до 17:00
24 октября 2022 г. на электронный адрес festival.koryazhma@yandex.ru.