

Утверждаю:
Директор МАДОУ «Детский сад № 9»
К.Ф. Мещерякова _____

Утверждаю:
Управляющий директор АО ПНТЗ
В.А. Топоров _____

Согласовано:
Начальник Управления образования
муниципального округа Первоуральск
О.Н. Коршунова _____

Согласовано:
И.о. ректора ГАОУ ДПО СО «Институт
развития образования»
Ж.С.Фрицко _____

ПОЛОЖЕНИЕ об организации и проведении X Всероссийского фестиваля «ТЕХНО-КВЕСТ»

I. Общие положения

1. Положение об организации и проведении X Всероссийского фестиваля технического творчества «ТЕХНО-КВЕСТ» (далее - Фестиваль) определяет цели, участников, порядок подготовки и проведения Фестиваля.

2. В 2025 году тема фестиваля: **«Волшебный мир изобретений».**

3. Фестиваль проводится в целях:

- выявления и поддержки талантливых и одаренных детей в области инженерно-технического творчества, популяризации инженерно-технической деятельности;
- изучения, обобщения и распространения опыта работы по развитию творческих способностей по проектированию, созданию и программированию роботов из образовательных конструкторов как знакомство и получение первых знаний и навыков в робототехнике;
- развития инженерно-конструкторских навыков детей;
- презентации педагогического опыта;
- внедрения инновационных технологий в образовательную деятельность с привлечением детско-взрослой общности, включая детей с особыми образовательными потребностями;
- определения механизмов совершенствования образовательного процесса, организационных форм, методов и технологий обучения, направленных на формирование инженерного мышления детей.

4. Организаторы Фестиваля: МАДОУ «Детский сад № 9», АО ПНТЗ. Фестиваль проходит при поддержке: ГАОУ ДПО СО «ИРО», Управления образования муниципального округа Первоуральск.

5. К участию приглашаются дети дошкольного и младшего школьного возраста, родители (законные представители), педагоги образовательных организаций. Участие в Фестивале **бесплатное.**

6. Форма проведения: **очно-заочная** с применением дистанционных технологий.

7. Координацию Фестиваля осуществляет рабочая группа. Рабочая группа:

- информирует образовательные организации (далее - ОО) о проведении Фестиваля, приглашает к представлению опыта работы руководителей, педагогов ОО Свердловской области и России;
- принимает от ОО заявки на участие и организацию мероприятий, представление опыта на Фестивале;
- отбирает материалы участников на соответствие целям Фестиваля, рассылает информацию о приеме (отказе) заявок и материалов;
- составляет программу Фестиваля;
- привлекает членов жюри для оценки конкурсных работ.

8. Конкурсные работы, видеоматериалы участников Фестиваля размещаются на платформе Фестиваля в сети интернет и доступны для пользования.

II. Время и место проведения Фестиваля

2.1. Дата проведения Фестиваля: **19 апреля 2025г.**

2.2. Место проведения: **очная** - ГАУК СО «Инновационный культурный центр» в 10.00;
заочная - платформа Фестиваля <http://techno-quest.tilda.ws/>

III. Порядок подготовки к Фестивалю

Очная форма участия ГАУК СО «Инновационный культурный центр»

3.1. Выставка детского технического творчества «По мотивам любимых сказок».

Участники: команды (до 5 человек) детей дошкольного и младшего школьного возраста под руководством педагога или родителя.

Форма участия: очная.

Сроки и форма представления материалов: для участия необходимо в срок до **01 апреля 2025 г.** (включительно) заполнить заявку в электронной форме <https://forms.yandex.ru/u/67bc0ea702848fb6e824f9d9/>

Участники из г. Первоуральск предоставляют макет на техно-выставку в ГАУК СО «Инновационный культурный центр» 18 апреля 2025г. в период с 15:00 до 18:30 (по уточнению). Иногородние участники предоставляют макет не позднее, чем за час до начала Фестиваля.

Содержание: изготовить макет, представляющий собой сюжет одной из сказок народов России, авторской сказки.

При создании макета используются конструкторы с движущимися механизмами, использованием различных передач, датчиков. Размер макета проекта - не более 0,6м х 0,6м. Представление и демонстрация проекта не более 5 минут.

Критерии:

- соответствие заявленной теме;
- сложность исполнения;
- оригинальность замысла и конструкций;
- техничность выполнения работы;
- соблюдение регламента презентации проекта.

Контакты для решения организационных вопросов:

Олло Олеся Евгеньевна +7 904-542-65-65,

Высотских Роза Нафисовна +7 965-513-09-20.

Электронная почта Фестиваля: texno_kvest_9@mail.ru

3.2. Мастерская «В гостях у сказки»

Организаторы: коллективы образовательных организаций (на организацию мастерской можно заявить **не более 3 педагогов**).

Форма участия: очная.

Сроки и форма для регистрации: до **01 апреля 2025 г.** (включительно) заполнить заявку в электронной форме <https://forms.yandex.ru/u/67bbe1bc1f1eb5073c97c41a/>

Содержание: работа в мастерской направлена на знакомство детей старшего дошкольного возраста и младшего школьного с одной из сказок народов России, авторской сказкой.

Организаторы мастерской презентуют одну из сказок:

- познавательная часть (рассказ по сюжету сказки);
- практическая часть (изготовление продукта совместно с ребенком) должна занимать не менее 2/3 времени работы всей мастерской и направлена на оказание помощи героям сказки (например, в сказке «Репка» ребенок с родителем создают изобретение, которое поможет решить проблему уборки урожая).

Мастерская должна быть рассчитана на участие **6 пар** (ребенок и родитель) одновременно.

Время проведения – 15 мин. Переход детей по мастерским планируется по «вертушке».

Оборудование, используемое в мастерской:

- электронные образовательные ресурсы;
- конструкторы нового поколения;
- дидактические игры, игры исследовательского характера, направленные на развитие предпринимательского мышления детей;
- бросовый материал для конструирования, моделирования, опытов;
- прочее оборудование, отвечающее целям Фестиваля.

Организаторы при планировании мастерской продумывают набор используемого оборудования, материалов, инструментов. Поощряется организация мастерской ведущими в костюмах, наличие дополнительной атрибутики, позволяющей наиболее полно раскрыть содержание мастерской.

Контакты для решения организационных вопросов:

Газнобиева Татьяна Владимировна +7 908-90-10-997,

Шакурова Марина Михайловна +7 950-655-94-12.

Электронная почта Фестиваля: texno_kvest_9@mail.ru

3.3. Чемпионат по программированию «Приключения мышонка» (по мотивам «Сказка об умном мышонке» С. Маршака)

Участники: команда - 2 ребенка дошкольного (возраст 5-7 лет) или младшего школьного возраста и педагог (руководитель команды).

Форма участия: очная.

Сроки и форма для регистрации: до 10 апреля 2025 г. (включительно) заполнить заявку в электронной форме <https://forms.yandex.ru/cloud/67bc06c590fa7bb3dcc78579/>

Оборудование и форма: предоставляется организатором фестиваля.

Содержание: чемпионат с использованием образовательного модуля STEM - образования «Робомышь» состоит из четырех туров. Победители определяется по результатам прохождения четырех заданий. С команды могут быть сняты баллы за подсказку педагога или одного из участников команды во время прохождения этапа.

1 тур «Найти путь домой»

- участник команды получает задание: на поле карточками движения по стопам (вперед, поворот/направо, сигнал, сыр) разложен алгоритмический путь Робомыши. Необходимо на основании алгоритмического пути выстроить поле-маршрутизатор и определить точку старта и финиша (цель-сыр). Участнику команды на выполнение задания дается не более 10 минут.

Критерии оценивания:

№	Критерии	Балл
1.	Скорость выполнения задания	Баллы за скорость выполнения начисляются по занятому месту: 1 место – 10 баллов, 2 место – 9 баллов, и т.д. Фиксируется точное время (мин. сек.)
2.	Точность выполнения	За полный маршрут, от исходной точки до конца – 6 баллов. Количество ошибок (1 штрафной балл за каждую ошибку)
3.	Штрафные баллы	1 штрафной балл за каждую за подсказку педагога или одного из участников команды во время прохождения этапа

2 тур «Где окажется мышонок?»

- участнику команды необходимо запрограммировать маршрут Робомыши от точки старта до финиша (цель- сыр). Участнику команды на выполнение задания дается не более 10 минут.

Критерии оценивания:

№	Критерии	Балл
1.	Скорость выполнения задания	Баллы за скорость выполнения начисляются по занятому месту: 1 место – 10 баллов, 2 место – 9 баллов, и т.д. Фиксируется точное время (мин. сек.)
2.	Точность выполнения	За полный маршрут, от исходной точки до конца – 6 баллов. Количество ошибок (1 штрафной балл за каждую ошибку)
3.	Штрафные баллы	1 штрафной балл за каждую за подсказку педагога или одного из участников команды во время прохождения этапа

3 тур «Помоги мышонку»

- участник команды получает задание: на поле разложен алгоритмический путь Робомыши.

Участнику необходимо найти ошибку(ки), выложить правильный алгоритмический путь на поле-маршрутизаторе и запрограммировать маршрут РобоМыши от точки старта до финиша.

Критерии оценивания:

№	Критерии	Балл
1.	Скорость выполнения задания	Баллы за скорость выполнения начисляются по занятому месту: 1 место – 10 баллов, 2 место – 9 баллов, и т.д. Фиксируется точное время (мин. сек.)
2.	Точность выполнения	За полный маршрут, от исходной точки до конца – 6 баллов. Количество ошибок (1 штрафной балл за каждую ошибку)
3.	Штрафные баллы	1 штрафной балл за каждую за подсказку педагога или одного из участников команды во время прохождения этапа

4 тур «Собери слово»

- участник команды получает задание: поле с алгоритмическим путем РобоМыши. Участнику необходимо запрограммировать маршрут РобоМыши, собрав слово «МЫШКА».

Критерии оценивания:

№	Критерии	Балл
1.	Скорость выполнения задания	Баллы за скорость выполнения начисляются по занятому месту: 1 место – 10 баллов, 2 место – 9 баллов, и т.д. Фиксируется точное время (мин. сек.)
2.	Точность выполнения	За полный маршрут, от исходной точки до конца – 6 баллов. Количество ошибок (1 штрафной балл за каждую ошибку)
3.	Штрафные баллы	1 штрафной балл за каждую за подсказку педагога или одного из участников команды во время прохождения этапа

Контакты для решения организационных вопросов:

Полянская Антонина Николаевна +7 953-047-37-58,

Шаронова Марина Геннадьевна +7 901-150-07-42.

Электронная почта Фестиваля: texno_kvest_9@mail.ru

Заочная форма с применением дистанционных технологий пройдет на платформе Фестиваля <http://techno-quest.tilda.ws/>

3.4. Конференция «Становление основ инженерного мышления у детей дошкольного возраста в условиях образовательной организации»

Форма участия: онлайн.

Сроки и место проведения:

Конференция проводится **08 апреля 2025** года в 11:00. Ссылка на платформу проведения конференции будет размещена на странице Фестиваля <http://techno-quest.tilda.ws/>

К участию в работе Конференции приглашаются руководители, педагогические работники и социальные партнеры, методисты, педагоги дополнительного образования, педагоги-организаторы, занимающиеся детским техническим творчеством.

Порядок подачи заявок на участие:

Для участия в Конференции в качестве слушателя или докладчика необходимо пройти электронную регистрацию по ссылке до **24.03.2025** г.
<https://forms.yandex.ru/u/67ab8bfa84227c07a5f381eb/>

Предлагаемые темы для выступления на конференции:

- организация сотрудничества и интеграции в образовательном пространстве с другими образовательными организациями, предприятиями по осуществлению образовательной деятельности, направленной на формирование у обучающихся интереса к техническому образованию, инженерным дисциплинам, математике и предметам естественно-научного цикла и осуществление мероприятий по ранней профориентации обучающихся;

- педагогические технологии в развитии технического творчества;

- образовательные ресурсы, авторские материалы по техническому творчеству детей дошкольного возраста для педагогического сообщества и родителей;

- игровая техно-среда в образовательном пространстве как способ развития технического творчества детей дошкольного возраста.

Регламент выступления на Конференции: для участия в конференции в качестве докладчика необходимо записать видеоролик выступления на одну из тем и разместить его в облачном хранении, открыв доступ для просмотра. Длительность выступления не более 15 минут. Видеоролик должен быть в формате avi или mp4, снятый горизонтально. Выступление сопровождается презентацией (схемами, макетами, рисунками, фотографиями и т.д.).

Требования к оформлению:

- объем презентации - до 15 слайдов;
- первый слайд - титульный лист (наименование образовательной организации, название Конференции, тема выступления, фамилия, имя и отчество автора (полностью), город, год);
- каждый последующий слайд должен содержать заголовок, изображение (фото, картинка, схема и т.п.), текст;
- на последнем слайде размещается контактная информация (электронная почта, телефон).
- возможны использования видеосюжетов.

Контакты для решения организационных вопросов:

Кардашина Юлия Александровна +7 950-204-04-85,

Здобнякова Татьяна Николаевна +7 912-215-33-55.

Электронная почта Фестиваля: texno_kvest_9@mail.ru

3.5. Выставка детского технического творчества «По мотивам любимых сказок».

Участники: команды (до 5 человек) детей дошкольного и младшего школьного возраста под руководством педагога или родителя.

Форма участия: заочная

Сроки и форма представления материалов: до 01 апреля 2025 г. (включительно) заполнить заявку в электронной форме <https://forms.yandex.ru/u/67bc48c284227cce7606e84a/>

Содержание: изготовить макет, представляющий собой сюжет одной из сказок народов России, авторской сказкой.

При создании макета используются конструкторы с движущимися механизмами, использованием различных передач, датчиков. Размер макета проекта - не более 0,6м x 0,6м. Представление и демонстрация проекта не более 5 минут.

Участник предоставляет и размещает видео в облачном хранении, ссылку необходимо прикрепить при регистрации.

Форма работ и требования:

- продолжительность видео не должна превышать 5 минут;
- формат видео MP4, Full HD, H264;
- заставка к видео должна содержать сведения об учреждении, название макета, ФИО и совместное фото участников.
- видео-демонстрация проекта не более 5 минут.

Подача заявки на участие, рассматривается как согласие автора (авторов) на размещение видео на сайте Фестиваля.

Критерии:

- соответствие заявленной теме;
- сложность исполнения;
- оригинальность замысла и конструкций;
- техничность выполнения работы;
- соблюдение регламента презентации проекта;
- качество видео.

Контакты для решения организационных вопросов:

Ширыкалова Евгения Витальевна +7 904-546-10-10.

Электронная почта Фестиваля: texno_kvest_9@mail.ru

3.6. Конкурс мультфильмов на тему «Сказка на новый лад».

Работа может быть выполнена как коллективно, так и индивидуально.

Участники: команда в составе до 5 воспитанников под руководством 1 педагога или семьи (ребенок и один член семьи).

Форма участия: заочная

Срок предоставления видео материалов: до 01 апреля 2025 г. (включительно)
заполнить заявку в электронной форме <https://forms.yandex.ru/u/67bc5ee5493639d8bb4db94c/>

Содержание: для участия в конкурсе мультфильмов необходимо придумать сказку на новый лад, используя как основу одну из сказок народов России, авторскую сказку. В сюжете сказки должен быть волшебный помощник или приспособление, которое поможет героям сказки (например, яблочко на тарелочке - телевизор или интернет).

Снять мультфильм, используя доступные детям средства изображения (лепка, рисование, аппликация, конструирование), и разместить его в облачном хранении. Ссылку на размещенное видео необходимо прикрепить при регистрации.

Форма работ и требования:

- сказка должна соответствовать особенностям жанровой структуры (зачин, завязка, основная часть, развязка), озвучиваться на русском языке;
- мультфильм должен быть ориентирован на аудиторию «0+»;
- продолжительность мультфильма не должна превышать 7 минут;
- формат мультфильма - avi или mp4, допускается использование средств монтажа;
- мультфильм должен содержать заставку с указанием названия сказки, образовательной организации, муниципального образования (населенного пункта), ФИО детей и педагога/родителя, принявших участие в создании.

Подача заявки на участие, рассматривается как согласие автора (авторов) на размещение мультфильмов на сайте Фестиваля.

Критерии:

- соответствие мультфильма теме номинации;
- соответствие особенностям жанровой структуры (зачин, завязка, основная часть, развязка);
- самостоятельность работа команды (перемещение героев, озвучивание, персонажи, декорации, используемые в мультфильме, должны быть выполнены детьми);
- оригинальность замысла;
- соблюдение регламента (не более 7 минут);
- качество видео и звука;
- дополнительные баллы за движущиеся механизмы.

Подведение итогов: победители и призеры будут определены членами жюри. Результаты будут опубликованы на платформе Фестиваля <http://techno-quest.tilda.ws/>.

Контакты для решения организационных вопросов:

Ширыкалова Евгения Витальевна +7 904-546-10-10

Электронная почта Фестиваля: texno_kvest_9@mail.ru

3.7. Web-квест «Дело ведёт Бот»

Участники: дошкольная группа детей под руководством педагога или ребенок и член семьи.

Форма участия: заочная.

Этапы проведения Web-квеста:

1 этап: подача заявки. Для участия в Web-Квесте необходимо выбрать один из представленных квестов и заполнить регистрационную форму непосредственно до 06.04.2025 г. (ссылка на регистрацию будет доступна на сайте фестиваля с 24.03.2025г.).

2 этап: web-квест пройдет с 08.04.2025 г. с 09:00 по 11.04.2025 г. до 20:00 (по московскому времени) на платформе Фестиваля <http://techno-quest.tilda.ws/>.

Необходимо пройти один из квестов, прислать фото выполненных заданий (фото каждого задания + результат) на электронную почту: texno_kvest_9@mail.ru до 20:00 11 апреля 2025г. (по московскому времени).

3 этап: подведение итогов. Имена победителей трех Web-Квестов будут размещены на платформе фестиваля 18.04.2025г. и объявлены на церемонии награждения Фестиваля 19.04.2025 года.

Победитель награждается дипломом и призом, участники – сертификатами.

Критерии оценивания:

- количество правильных выполненных заданий;
- оригинальность представления результата работы (обязательно применение конструктора любого вида).

Контакты для решения организационных вопросов:

Ширькалова Евгения Витальевна +7 904-546-10-10,

Исупова Наталья Геннадьевна +7 903-082-04-96.

Электронная почта Фестиваля: texno_kvest_9@mail.ru

IV. Порядок подведения итогов Фестиваля

1. Итоги Фестиваля будут подведены:

- очный формат – **19.04.2025г.**
- заочный формат. Сертификаты, дипломы участники могут скачать на платформе проведения фестиваля с **15.05.2025 г.**

2. Дети-победители и призеры Фестиваля награждаются Дипломами и призами.

Участники, не занявшие призовые места, получают Сертификаты участников.

3. Организаторы мастерских и участники конференции получают Сертификаты участников.

4. Материалы не рецензируются.

V. Заключительные положения

1. Подачей заявки на участие в Фестивале участник разрешает Организаторам использование всей представленной в составе такой заявки информации в аналитических и научных целях, а также в целях обеспечения прозрачности и информационной открытости проведения Фестиваля.

2. Подачей заявки на участие в Фестивале участник дает согласие на обработку своих персональных данных, в том числе совершение следующих действий: обработка (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных), в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ, а также на передачу такой информации третьим лицам, в случаях, установленных нормативными документами вышестоящих органов и законодательством.