

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования

Центр дополнительного образования

Методическая разработка

**«Открытый технологический дистанционный
фестиваль «Технофест-2020»**

Авторы:

Таначева Наталья Алексеевна,
методист МАУДО ЦДО,

Поспелова Надежда Игоревна,
педагог дополнительного
образования,

Чайкина Наталья Александровна,
методист МАУДО ЦДО

Чайковский, 2020

Пояснительная записка

Методическая разработка мероприятия «Открытый технологический дистанционный фестиваль «Технофест» может быть полезна методистам, педагогам-организаторам и педагогам дополнительного образования. Разработка представляет собой описание опыта проведения фестиваля в дистанционном формате в социальной сети.

Открытый технологический дистанционный фестиваль «Технофест-2020» - фестиваль творчества учащихся по технологии и робототехнике, который является частью программы «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России» при поддержке Министерства образования и науки Пермского края.

Проект готовится и реализуется ежегодно в апреле, а подготовка проходит в течение учебного года с октября по март. Проводятся предварительные соревнования (робототехнические олимпиады), готовятся и разрабатываются проекты (конкурс «Юные техники и изобретатели Пермского края»), проводятся «Новогодние бои роботов». После завершения проекта работа сообщества «Технофест» была продолжена с мая по август. Для ребят работал дистанционный лагерь. В сотрудничестве с инженерами ООО ЭРИС ребята готовили проекты.

Организаторами фестиваля являются Управление образования администрации Чайковского городского округа, Муниципальный ресурсный центр поддержки технического творчества детей г.Чайковский, МАОУ ДДХТТ и клуб «Робототехник NХТБот» (МАОУ СОШ № 7). Также к организации были привлечены партнеры: ресурсные центры ДОУ №1, ДОУ № 34, ДОУ № 38, образовательные организации г. Чайковский, ООО «ЭРИС», филиал ПАО «РусГидро»-«Воткинская ГЭС», ЛККСС СДОМГ ИТЦ - филиал ООО "Газпром Трансгаз Чайковский", МБУК «Чайковский историко-художественный музей», МАУ ДО СДЮТЭ.

В 2020 году в условиях пандемии организаторы фестиваля приняли решение о проведении мероприятия дистанционно на платформе группы, созданной в социальной сети «ВКонтакте» (<https://vk.com/club193307872>). Новый формат позволил расширить границы фестиваля и привлечь участников из разных регионов России. В этом году фестиваль был посвящён теме «Градостроительство» и празднованию 75-летия Победы в Великой Отечественной войне.

Было организовано 19 состязаний, в которых приняли участие 354 обучающихся из 19 городов и сельских территорий РФ: г. Чайковский, г. Чернушка, г. Оса, г. Пермь, с. Барда, г. Кунгур, Гамово, г. Очёр, г. Ивангород (Ленинградская область, Кингисеппский район), г. Нижний Новгород, г. Верхотурье (Свердловская область), г. Тимашевск (Краснодарский край), г. Омск, г. Красноармейск (Московская область), г. Воткинск и п. Новый (Удмуртская республика), г. Усинск (Республика Коми), г. Губкинский (Ямало-Ненецкий автономный округ), п. Мурмаши (Мурманская область), г. Нижний Тагил.

Было организовано 19 состязаний и виртуальная фотовыставка, в которых приняли участие 354 обучающихся образовательных организаций из 19 городов и сельских территорий Пермского края и Российской Федерации. В группе «Технофест – 2020» подписано 582 участника. Выдано более 1200 дипломов и сертификатов. Дети и педагоги приобрели новый опыт дистанционной работы.

Информация о Фестивале была опубликована в официальной группе Фестиваля в ВК, на сайте ПРАКТИКУМ7.РФ, на сайте МАУДО ДДХТТ <http://ddtiskorka.ru>.

Результаты:

У детей повысился интерес к выполнению новых заданий, освоению новых практик и получению новых знаний, а также к занятиям техническим творчеством.

Педагоги приобрели опыт подготовки заданий в дистанционном формате.

Специалисты предприятий приобрели опыт работы в качестве членов жюри и консультантов, а также руководителей площадок по профсостояниям (ранее мы их привлекали только в качестве экспертов).

Основная часть

Открытый технологический дистанционный фестиваль «Технофест» - это площадка для соревнований по робототехнике и технологии, учебной, игровой и развлекательной программ: презентаций, мастер-классов, интерактивных лекций, профессиональных состязаний.

Фестиваль состоит из трех блоков:

1. Состязания юных профессионалов
2. Робототехнические соревнования
3. Фотовыставка работ участников олимпиад

Цель: создание условий для повышения интереса у детей и молодежи к научным открытиям, развитию компетенций в сферах технологий, инженерного дела, решению реальных проблем с помощью инновационных практических инструментов и сюжетных соревнований.

Открытость фестиваля способствует решению проблемы по обеспечению равного доступа детей и молодежи к освоению передовых технологий, формированию проектных компетенций, получению практических навыков их применения. Ребята знакомятся с работой

передовых предприятий Чайковского городского округа, которые испытывают недостаток квалифицированных молодых инженеров.

Участниками Фестиваля являются дети и молодые люди в возрасте от 4 до 30 лет и старше. Возрастные группы:

4 – 6 лет (4+)

7 -8 лет (7+)

9-13лет (9+)

с 14 лет (14+)

Тренеры: педагоги, активные родители.

Ведущие площадок: педагоги, учащиеся, студенты, инженеры, сотрудники предприятий.

Судьи соревнований, конкурсов, выставок: инженеры, сотрудники предприятий, педагоги.

Цели фестиваля:

- Создание условий для формирования компетенций, практических знаний и умений, необходимых современному человеку и самоопределения в мире профессий.

- Популяризация научно-технического творчества среди учащихся, стимулирование интереса к сфере технических инноваций и робототехники.

- Обмен опытом между участниками Фестиваля, выявление одаренных учащихся в сфере инноваций и высоких технологий.

ПЕРЕЧЕНЬ ВСЕХ СОСТЯЗАНИЙ

ПРОГРАММИРОВАНИЕ В LDD — https://vk.com/wall-193307872_123

ПРОГРАММИРОВАНИЕ В TRICKSTUDIO — https://vk.com/wall-193307872_132

ПРОГРАММИРОВАНИЕ EV3 — https://vk.com/wall-193307872_138

3D-ПРОЕКТИРОВЩИК — https://vk.com/wall-193307872_125

ЭЛЕКТРИК https://vk.com/wall-193307872_128

ТЕАТРАЛЬНЫЙ ХУДОЖНИК — https://vk.com/wall-193307872_129

ЭКСПОЗИЦИОНЕР — https://vk.com/wall-193307872_130

ВОЖАТЫЙ — https://vk.com/wall-193307872_133

ВИДЕОМОНТАЖЕР — https://vk.com/wall-193307872_136

ДИЗАЙНЕР АРТ-ОБЪЕКТОВ — https://vk.com/wall-193307872_137

РОБОТЁНОК — https://vk.com/wall-193307872_139

ЭЛЕКТРОНИК — https://vk.com/wall-193307872_140

ХУДОЖНИК РОСПИСИ ПО ТКАНИ — https://vk.com/wall-193307872_142

ХУДОЖНИК-ПРОРИСОВЩИК — https://vk.com/wall-193307872_143

РОБОТОТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТЯЗАНИЕ «ФРИСТАЙЛ» — https://vk.com/wall-193307872_145

ПАПА И Я — https://vk.com/wall-193307872_146

ПОЛОСА ПРЕПЯТСТВИЙ — https://vk.com/wall-193307872_147

ЭКОЛОГ-ПРОЕКТИРОВЩИК — https://vk.com/wall-193307872_149

РОБОТОТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТЯЗАНИЕ «РОБОФИШКИ» — https://vk.com/wall-193307872_150

РАЗРАБОТЧИК ИТ-ПРОДУКТОВ — https://vk.com/wall-193307872_151

ФОТОВЫСТАВКА - https://vk.com/album-193307872_271229126

Порядок участия в день соревнований 10 апреля 2020

1. **Посмотреть** открытие фестиваля в 12-00
2. **Выбрать направление** профессионального состязания на страничке <https://vk.com/club193307872>, внимательно ознакомится с техническим заданием.
3. **Выбрать задание** по возрасту и своим возможностям.
4. **Выполнить** задание.
5. **Направить** выполненное задание на единый электронный адрес фестиваля tehnofest2020@yandex.ru (Материалы должны быть расположены в **ОДНОЙ ПАПКЕ**)

ИЛИ архиве. Название папки или файла в формате: N-Фамилия И.О.-название работы, где N-название профессионального состязания);

Выполненные задания могут быть в формате видеоматериалов, фотоматериалов, презентации. Отправлять отчеты могут как сами участники фестиваля, так и тренера, воспитатели, учителя, родители.

б. Подведение итогов состоится в течение 2-3 дней после дня соревнований.

«ЭФФЕКТИВНАЯ МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРАКТИКА 2020»

Информация об эффективной муниципальной практике		
№	Наименование показателя	Поле для заполнения
1.	Направление, которому преимущественно соответствует эффективная муниципальная практика ²	Дополнительное образование
2.	Название эффективной муниципальной практики	Открытый технологический фестиваль «Технофест»
3.	Сроки реализации муниципальной практики (дата начала и дата окончания, если практика больше не реализуется)	с 10 по 27 апреля 2020 года
4.	Описание эффективной муниципальной практики:	
4.1.	Краткое описание проблемы (проблем), решение которой (которых) достигается реализацией эффективной муниципальной практики	Фестиваль творчества учащихся по технологии и робототехнике «Технофест-2020» (далее – Фестиваль) является частью программы «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России» в Пермском крае при поддержке Министерства образования и науки Пермского края, России. Фестиваль повышает интерес у детей и молодежи к научным открытиям, развитию навыков и умений в сферах технологий, инженерного дела, математики, биологии, химии, технологиям, решению реальных проблем с помощью инновационных практических инструментов и сюжетных соревнований (конкурсов, олимпиад). Решается проблема по обеспечению равного доступа детей и молодежи к освоению передовых технологий, формированию проектных компетенций, получению практических навыков их применения. Ребята знакомятся с работой передовых предприятий Чайковского городского округа, которые испытывают недостаток квалифицированных молодых инженеров.
4.2.	Целевые группы и благополучатели (Следует описать одну или несколько целевых групп – людей, на решение или смягчение проблемы которых направлена	Участниками Фестиваля являются дети и молодые люди в возрасте от 4 до 30 лет и старше. Возрастные группы: 4 – 6 лет (4+) 7 -8 лет (7+) 9-13лет (9+) с 14 лет (14+)

	практика, указать их количество, возраст, социальное положение, интересы и пр.)	<p>Тренеры: педагоги, родители с 18 лет.</p> <p>Ведущие площадок: педагоги, учащиеся, студенты, инженеры, сотрудники предприятий.</p> <p>Судьи соревнований, конкурсов, выставок: инженеры, сотрудники предприятий, педагоги.</p>
4.3.	Цель эффективной муниципальной практики	<p>- Создание условий для формирования компетенций, практических знаний и умений, необходимых современному человеку и самоопределения в мире инженерных профессий.</p> <p>- Популяризация научно-технического творчества среди учащихся, стимулирование интереса к сфере технических инноваций и робототехники.</p> <p>- Обмен опытом между участниками Фестиваля, выявление одаренных учащихся в сфере инноваций и высоких технологий.</p>
4.4.	Краткий перечень мероприятий, осуществляемых в период реализации эффективной муниципальной практики	«Технофест» - это площадка для соревнований по робототехнике, учебной, игровой и развлекательной программ: презентаций, мастер-классов, интерактивных лекций, профессиональных состязаний.
4.5.	Ресурсы, привлеченные для реализации эффективной муниципальной практики (волонтерский труд, финансовые (в том числе источники финансирования и суммы), технические, информационные и пр.)	<p>Организаторы Фестиваля: Управление образования администрации Чайковского городского округа, МРЦ поддержки технического творчества детей, МАУДО ДДХТТ, клуб «Робототехник NХТБот» (МБОУ СОШ № 7), ресурсные центры ДОУ №1, ДОУ № 34, ДОУ № 38.</p> <p>К участию в соревнованиях детей подготовили тренеры – педагоги и родители (106 человек).</p> <p>Профессиональные состязания организовали ведущие и эксперты площадок - специалисты предприятий и педагоги образовательных организаций г. Чайковский: ООО ЭРИС, филиал ПАО «РусГидро»- «Воткинская ГЭС», ЛККСС СДОМГ ИТЦ - филиал ООО "Газпром Трансгаз Чайковский", МБУК «Чайковский историко-художественный музей», МАУ ДО ДДХТТ, МАУ ДО СДЮТЭ, МБОУ СОШ №7 (38 человек).</p> <p>Информация о проведении Фестиваля была опубликована в официальной группе Фестиваля в ВК https://vk.com/club193307872, ПРАКТИКУМ7.РФ, http://ddtiskorka.ru.</p> <p>Источники финансирования:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - филиал ПАО «РусГидро»-«Воткинская ГЭС» - 50 тысяч рублей. - ООО ЭРИС - 50 тысяч рублей. - ЛКСС СДОМГ ИТЦ -филиал ООО "Газпром Трансгаз Чайковский" помогает при изготовлении трассы для робототехнических соревнований и подготовке оборудования.
4.6.	Краткое описание результатов реализации эффективной муниципальной практики (Какие позитивные изменения, качественные и количественные, произошли у представителей целевых групп после реализации мероприятий практики?)	<p>Было организовано 19 состязаний, в которых приняли участие 354 обучающихся образовательных организаций из 19 городов и сельских территорий Пермского края и Российской Федерации. Впервые Фестиваль проводился в дистанционном формате в социальной сети «В КОНТАКТЕ», что позволило увеличить количество участников. В группе «Технофест – 2020» подписано 582 участника. Выдано более 1200 дипломов и сертификатов. Дети и педагоги приобрели новый опыт дистанционной работы. У детей повысился интерес к выполнению новых заданий, освоению новых практик и получению новых знаний, а так же к занятиям техническим творчеством. Педагоги приобрели опыт подготовки заданий в дистанционном формате. Специалисты предприятий приобрели опыт работы в качестве членов жюри и консультантов, а так же руководителей площадок по профсостязаниям (ранее мы их привлекали только в качестве экспертов).</p>
4.7.	Долгосрочность реализации проекта, способность к саморазвитию проекта	<p>Проект готовится и реализуется ежегодно. Проводится в апреле, а подготовка в течение учебного года с октября по март. Проводятся предварительные соревнования (робототехнические олимпиады), готовятся и разрабатываются проекты (конкурс «Юные техники и изобретатели Пермского края»), проводятся «Новогодние бои роботов». После завершения проекта работа сообщества «Технофест» была продолжена с мая по август. Для ребят работал дистанционный лагерь. В сотрудничестве с инженерами ООО ЭРИС ребята готовили проекты.</p>
4.8.	Оценка муниципальной практики с точки зрения ее эффективности (на основе сопоставления затрат с полученным результатом)	<p>Оборудование, которое закупается, используются для дальнейшего обучения детей. На выделенные средства ребята выезжают на краевые, всероссийские и международные соревнования. Продолжают обучение в профильных лагерях. Победители имеют возможность поступления на бюджетные места технических ВУЗов страны, а затем возвращаются в территорию</p>

		квалифицированными специалистами на предприятия родного города. Фестиваль демонстрирует, что такие предприятия в нашем городе есть.
4.9.	Партнеры муниципальной практики (общественные организации, ТОСы эффективной муниципальной практики коммерческие юридические лица и пр.)	ООО ЭРИС, филиал ПАО «РусГидро»- «Воткинская ГЭС», ЛККСС СДОМГ ИТЦ -филиал ООО "Газпром Трансгаз Чайковский", МБУК «Чайковский историко-художественный музей», МАУ ДО ДДХТТ, МАУ ДО СДЮТЭ, МБОУ СОШ №7
4.10.	Нормативные правовые акты, принятые для реализации муниципальной практики	Приказы, положения.