

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](https://vk.com/wall-193307872_123)

ПРОГРАММИРОВАНИЕ В TRICKSTUDIO — [https://vk.com/wall-193307872\\_132](https://vk.com/wall-193307872_132)

ПРОГРАММИРОВАНИЕ EV3 — [https://vk.com/wall-193307872\\_138](https://vk.com/wall-193307872_138)

3D-ПРОЕКТИРОВЩИК — [https://vk.com/wall-193307872\\_125](https://vk.com/wall-193307872_125)

ЭЛЕКТРИК [https://vk.com/wall-193307872\\_128](https://vk.com/wall-193307872_128)

ТЕАТРАЛЬНЫЙ ХУДОЖНИК — [https://vk.com/wall-193307872\\_129](https://vk.com/wall-193307872_129)

ЭКСПОЗИЦИОНЕР — [https://vk.com/wall-193307872\\_130](https://vk.com/wall-193307872_130)

ВОЖАТЫЙ — [https://vk.com/wall-193307872\\_133](https://vk.com/wall-193307872_133)

ВИДЕОМОНТАЖЕР — [https://vk.com/wall-193307872\\_136](https://vk.com/wall-193307872_136)

ДИЗАЙНЕР АРТ-ОБЪЕКТОВ — [https://vk.com/wall-193307872\\_137](https://vk.com/wall-193307872_137)

РОБОТЁНОК — [https://vk.com/wall-193307872\\_139](https://vk.com/wall-193307872_139)

ЭЛЕКТРОНИК — [https://vk.com/wall-193307872\\_140](https://vk.com/wall-193307872_140)

ХУДОЖНИК РОСПИСИ ПО ТКАНИ — [https://vk.com/wall-193307872\\_142](https://vk.com/wall-193307872_142)

ХУДОЖНИК-ПРОРИСОВЩИК — [https://vk.com/wall-193307872\\_143](https://vk.com/wall-193307872_143)

РОБОТОТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТЯЗАНИЕ «ФРИСТАЙЛ» — [https://vk.com/wall-193307872\\_145](https://vk.com/wall-193307872_145)

ПАПА И Я — [https://vk.com/wall-193307872\\_146](https://vk.com/wall-193307872_146)

ПОЛОСА ПРЕПЯТСТВИЙ — [https://vk.com/wall-193307872\\_147](https://vk.com/wall-193307872_147)

ЭКОЛОГ-ПРОЕКТИРОВЩИК — [https://vk.com/wall-193307872\\_149](https://vk.com/wall-193307872_149)

РОБОТОТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТЯЗАНИЕ «РОБОФИШКИ» — [https://vk.com/wall-193307872\\_150](https://vk.com/wall-193307872_150)

РАЗРАБОТЧИК ИТ-ПРОДУКТОВ — [https://vk.com/wall-193307872\\_151](https://vk.com/wall-193307872_151)

ФОТОВЫСТАВКА - [https://vk.com/album-193307872\\_271229126](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](mailto: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»

| <b>Информация об эффективной муниципальной практике</b> |  |  |
|---|--|--|
| <b>№</b>  | <b>Наименование показателя</b>   | <b>Поле для заполнения</b>   |
| 1.  | Направление, которому преимущественно соответствует эффективная муниципальная практика <sup>2</sup>  | 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.  | <b>Описание эффективной муниципальной практики:</b>  |  |
| 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. <b>Возрастные группы:</b><br>4 – 6 лет (4+)<br>7 -8 лет (7+)<br>9-13лет (9+)<br>с 14 лет (14+)  |

|      |   |  |
|------|---|--|
|      | практика, указать их количество, возраст, социальное положение, интересы и пр.)   | <p><b>Тренеры:</b> педагоги, родители с 18 лет.</p> <p><b>Ведущие площадок:</b> педагоги, учащиеся, студенты, инженеры, сотрудники предприятий.</p> <p><b>Судьи соревнований, конкурсов, выставок:</b> 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 <a href="https://vk.com/club193307872">https://vk.com/club193307872</a>, ПРАКТИКУМ7.РФ, <a href="http://ddtiskorka.ru">http://ddtiskorka.ru</a>.</p> <p>Источники финансирования:</p> |

|      |   |  |
|------|---|--|
|      |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- филиал ПАО «РусГидро»-«Воткинская ГЭС» - 50 тысяч рублей.</li> <li>- ООО ЭРИС - 50 тысяч рублей.</li> <li>- ЛКСС СДОМГ ИТЦ -филиал ООО "Газпром Трансгаз Чайковский" помогает при изготовлении трассы для робототехнических соревнований и подготовке оборудования.</li> </ul>  |
| 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.  |