



# КВАНТОРИУМ АЧИНСК

## ПОЛОЖЕНИЕ муниципального методического марафона «От дошкольника к инженеру»

### I. Общие положения

1. Настоящее положение определяет порядок проведения методического марафона «От дошкольника к инженеру» (далее – методический марафон).
2. Организаторы методического марафона - филиал Автономной некоммерческой организации «Красноярский детский технопарк «Кванториум» в г. Ачинске.
3. Данное мероприятие проводится в рамках соглашения о сотрудничестве с управлением образования администрации города Ачинска.
4. Цель методического марафона – вовлечение педагогических коллективов дошкольных образовательных организаций: МБДОУ № 37, МБДОУ «Детский сад № 26», МБДОУ «Д/с № 40», МБДОУ «Д/с № 8», МБДОУ «Детский сад № 27», МБДОУ «Д/с № 35» в организацию и проведение мероприятий технической направленности для детей в возрасте 5-6 лет, с целью повышения профессиональной компетентности педагогов.
5. Задачи методического марафона:
  - Познакомить с деятельностью детского технопарка Кванториум в г. Ачинске.
  - Содействовать внедрению новых оптимальных форм организации мероприятий технической направленности в ДОО.
  - Способствовать активному включению педагогов в профессиональный творческий поиск.
  - Мотивировать развитие креативных способностей педагогов, их познавательных интересов.

### II. Участники методического марафона

Участниками методического марафона являются педагогические работники, родители и воспитанники в возрасте 5-6 лет дошкольных образовательных организаций МБДОУ № 37, МБДОУ «Детский сад № 26», МБДОУ «Д/с № 40», МБДОУ «Д/с № 8», МБДОУ «Детский сад № 27», МБДОУ «Д/с № 35».

### III. Содержание методического марафона

Мероприятия данного направления:

1. 09.02.2023 – проведение Продукт-сессии «Естественно-научная и технологическая направленность в ДОО миф или реальность», по разработке мероприятий технической направленности.

#### Приложение 1.

2. Подготовка муниципального перспективного плана по реализации мероприятий для детей 5-6 лет на февраль-июнь 2023 года.
3. Февраль - май 2023 год – при необходимости оказание методической помощи при формировании мероприятия технической направленности в ДОО, участникам методического марафона.
4. Июнь 2023 - нетворкинг «Невозможное-возможно», подведение итогов мероприятия.

**Наноквантум** – куратор Туменцева Виктория Александровна, педагог дополнительного образования филиала Автономной некоммерческой организации «Красноярский детский технопарк «Кванториум» в г. Ачинске.

**Промробоквантум** – куратор Каратаев Никита Александрович, педагог дополнительного образования филиала Автономной некоммерческой организации «Красноярский детский технопарк «Кванториум» в г. Ачинске.

**Аэроквантум** – куратор Ходатович Игорь Александрович, педагог дополнительного образования филиала Автономной некоммерческой организации «Красноярский детский технопарк «Кванториум» в г. Ачинске.

**IT- квантум** – Кульмаер Дарья Александровна, педагог дополнительного образования филиала Автономной некоммерческой организации «Красноярский детский технопарк «Кванториум» в г. Ачинске.

**Промышленный дизайн** – куратор Идimeiчева Ольга Юрьевна, педагог дополнительного образования филиала Автономной некоммерческой организации «Красноярский детский технопарк «Кванториум» в г. Ачинске.

По организации общих вопросов:

Илюшина Ксения Васильевна, заведующая по учебной части, филиала Автономной некоммерческой организации «Красноярский детский технопарк «Кванториум» в г. Ачинске.

Выгузова Дарья Викторовна, методист филиала Автономной некоммерческой организации «Красноярский детский технопарк «Кванториум» в г. Ачинске.

5. Не реже одного раза в месяц проведение открытого занятия/мероприятия технической направленности ДОО, участниками методического марафона, согласно перспективному плану мероприятий, **приложению 2**, с обязательным приглашением куратора направления или эксперта от детского технопарка.

6. Проведение экспертизы открытых занятий/мероприятий кураторами направления и экспертами, согласно критериям оценивания **Приложение 3**.

Эксперты: Илюшина Ксения Васильевна, заведующая по учебной части, филиала Автономной некоммерческой организации «Красноярский детский технопарк «Кванториум» в г. Ачинске. Идimeiчева Ольга Юрьевна, педагог дополнительного образования филиала Автономной некоммерческой организации «Красноярский детский технопарк «Кванториум» в г. Ачинске. Игнатьев Денис Петрович, педагог дополнительного образования филиала Автономной некоммерческой организации «Красноярский детский технопарк «Кванториум» в г. Ачинске.

*Реализация мероприятий технической направленности для ДОО МБДОУ № 37, МБДОУ «Детский сад № 26», МБДОУ «Д/с № 40», МБДОУ «Д/с № 8», МБДОУ «Детский сад № 27», МБДОУ «Д/с № 35», согласно графику **Приложение 4**.*

#### **IV. Итоги методического марафона**

1. Знакомство с деятельностью филиала Автономной некоммерческой организации «Красноярский детский технопарк «Кванториум» в г. Ачинске.

2. Вовлечение воспитанников ДОО МБДОУ № 37, МБДОУ «Детский сад № 26», МБДОУ «Д/с № 40», МБДОУ «Д/с № 8», МБДОУ «Детский сад № 27», МБДОУ «Д/с № 35» в мероприятия технической и естественно-научной направленности детского технопарка.

3. Формирование перспективного плана мероприятий технической направленности для ДОО, участникам Марафона.

4. Зачисление воспитанников МБДОУ № 37 на обучение по ДООП на 36 часов (2 раза в месяц).

5. Вручение сертификатов, участникам Продукт-сессии «Естественно-научная и технологическая направленность в ДОО миф или реальность».

6. Вручение Благодарственных писем, участникам Марафона, прошедших все этапы мероприятия.

Приложение 1 к Положению  
муниципального методического марафона  
«От дошкольника к инженеру»

Методическая разработка продукт-сессии  
«Естественно-научная и техническая направленность в ДОО миф или реальность»

Наименование	Продукт-сессия «Естественно-научная и техническая направленность в ДОО миф или реальность» Дата проведения: 09.02.2023 Время: 13.00 -15.00
Краткое описание	Разработка мероприятий для детей подготовительной группы 6-7 лет ДОО технической направленности.
Продолжительность	2 часа
Количество участников	20-25 человек, педагоги пилотной ДОО и педагоги ДОО участники разовых мероприятий, представители родительской общественности не менее 5 человек.
Доступность ОВЗ	Да
Подробное описание	<p>Продукт-сессия «Естественно-научная и технологическая направленность в ДОО миф или реальность» организована для привлечения внимания к проблеме формирования технического и естественно-научного мышления у детей дошкольного возраста. Ее цель состоит в разработке мероприятия технической направленности для детей дошкольного возраста в возрасте 6-7 лет, с учётом анализа имеющейся развивающей предметно-пространственной среды и кадрового потенциала.</p> <p>Критерии оценивания мероприятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наличие и полнота описания целевой аудитории образовательного продукта.</li> <li>2. Наличие и полнота описания образовательных целей и предполагаемых образовательных результатов.</li> <li>3. Наличие и полнота описания формы организации образовательного процесса.</li> <li>4. Наличие и полнота описания методов обучения и используемых приемов.</li> <li>5. Соответствие описанных методов обучения и приемов особенностям целевой аудитории.</li> <li>6. Соответствие содержания образовательного продукта образовательным целям и методам обучения.</li> <li>7. Оригинальность образовательного продукта.</li> <li>8. Наличие и полнота описания предполагаемых средств обучения.</li> <li>9. Наличие и полнота описания способов диагностики результатов образовательного процесса, в том числе видов, форм и методов контроля.</li> <li>10. Культура оформления и презентации работы.</li> </ol>
План проведения мероприятия	1. Регистрация участников на мероприятие через Яндекс Форму.

	<p>2. Экскурсия «Инженерный прорыв начинается с Кванториума», знакомство с деятельностью Детского технопарка, его направлениями и результатами.</p> <p>3. Установка на работу.</p> <p>4. Работа в группе. Разработка мероприятий технической направленности для детей дошкольного возраста 6-7 лет (с учётом направленности ДОО, имеющейся РППС, кадрового потенциала). Состав групп (педагоги ДОО, представитель родительской общественности, наставники Кванториума).</p> <p>5. Презентация мероприятий.</p> <p>6. Обратная связь от экспертов, победителей очного этапа Всероссийского Чемпионата Педагогических компетенций.</p> <p>7. Подведение итога мероприятия.</p>
Цель	Цель: разработка мероприятий технической направленности для детей дошкольного возраста, с целью формирования инженерного мышления.
Задачи	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Познакомить с деятельностью Кванториума.</li> <li>2. Организовать деятельность по разработке образовательных продуктов/мероприятий технической направленности для детей дошкольного возраста 6-7 лет.</li> <li>3. Экспертиза мероприятий, получение обратной связи, корректировка мероприятия и усиление сильных сторон.</li> </ol>
Планируемый результат:	<p>Повышение квалификации педагогов ДОО в составлении, и реализации мероприятий технической направленности.</p> <p>Педагоги разработают мероприятие под «ключ» для реализации в ДОО. Приобретут навык совместной разработки и реализации мероприятия технической направленности (педагог+наставник+родитель).</p>
Материально техническая база	интерактивная доска, листы бумаги, ПК, принтер, кликер, экран, ноутбук. Оценочные листы, ручки.
Условия участия, порядок подачи заявок	Регистрация в Яндекс форме
Участники	Педагоги ДОО, родители, педагоги дополнительного образования
Уровень мероприятия	Муниципальный
Пресс-релиз	-
Контактные лица	<p>Эл. почта: <a href="mailto:kvant-ach@yandex.ru">kvant-ach@yandex.ru</a></p> <p>Телефон: 83915160221</p> <p>ФИО: Илюшина К.В., заведующая по учебной части</p> <p>Выгузова Д.В., методист</p>
Стоимость	Бесплатно
Результат – итог	Разработанное мероприятие технической направленности для детей 6-7 лет
Обложка	
Галерея	

Приложение 2 к Положению  
муниципального методического марафона  
«От дошкольника к инженеру»

Перспективный план реализации мероприятий технической направленности для детей дошкольного возраста 5-7 лет г. Ачинска, в рамках реализации муниципального методического марафона «От дошкольника к инженеру»

Дата проведения мероприятия	Название мероприятия	Организаторы ДОО	Направленность
Март 2023	Фабрика «Сказочная Подария»	МБДОУ «Детский сад № 35»	Мероприятие для детей 5 лет. Направление промышленный дизайн. Количество участников 50 человек.
Март 2023	Конкурс на создание эскиза «Школа юного модельера»	МБДОУ «Детский сад № 37»	Мероприятие для детей 5 лет. Направление промышленный дизайн. Количество участников 50 человек.
Апрель 2023	Практикум «Лаборатория волшебства»	МБДОУ «Детский сад № 40»	Мероприятия для детей 7 лет. Направление: химия. Количество участников (всего) 50 человек. С привлечением специалистов реального сектора экономики/других учреждений.
Апрель 2023	Турнир по легоконструированию	МБДОУ «Детский сад № 8»	Робототехника, 3 года
Май 2023	Квест «Воздушный транспорт»	МБДОУ «Детский сад № 27»	Мероприятие для детей 4 лет. Направление: аэротехнологии. Количество участников (всего) 50 человек. С привлечением родителей и специалистов сектора экономики других учреждений.
Май 2023	Мастер-класс «Мульти-пульти»	МБДОУ «Детский сад № 26»	Мероприятие для детей 6 лет. Направление: программирование. Количество участников (всего) 50 человек. С привлечением специалистов родителей.

Приложение 3 к Положению  
муниципального методического марафона  
«От дошкольника к инженеру»

Критерии оценивания открытых занятий/мероприятий технической направленности,  
проводимые ДОО

- Содержание соответствует технической направленности.
- Образовательные цели соответствуют возможностям детей.
- Выбор адекватных формы организации образовательного процесса.
- Оригинальность образовательного продукта.
- Мероприятие/занятие имеет конечный продукт.

Приложение 4 к Положению  
муниципального методического марафона  
«От дошкольника к инженеру»

План график реализации мероприятий технической направленности для ДОО

Дата проведения мероприятия и время	Название мероприятия	Краткое содержание	ОО	Ссылка для регистрации на мероприятие в Навигаторе дополнительного образования Красноярского края
10.02.2023 10.00	Практикум «Рисуем по-новому»	На практикуме дошкольники научатся рисовать по-новому, с помощью стилуса и экранного планшета. Им предстоит отработать свои навыки работы с трафаретом: обвести подготовленный трафарет, раскрасить его с помощью графического редактора и пустить на печать.	МБДОУ «Д/с № 40»	
10.03.2023 10.00	АЭРО-среда «Полет инженерной мысли»	Дети делятся на две подгруппы, по принципу «карусели» проходят площадки мероприятия. Содержание первой площадки Аэроквантум: знакомство с деятельностью аэроквантума, рассматривание квадрокоптера, управление квадрокоптером в автономном режиме. Содержание площадки Хайтек цеха: знакомство с деятельностью Хайтек цеха; при помощи инженера-преподавателя сбор конструктора- самолета.	МБДОУ «Детский сад № 27»	
14.04.2023 10.00	Scratch -урок «Светофор»	Scratch-урок направлен на знакомство детей с образовательной средой ScratchJr, познакомятся с интерфейсом и составят простейшие программы для создания элементарной анимации и мультфильмов.	МБДОУ «Д/с № 35»	
12.05.2023 10.00	Опытно-экспериментальная площадка «Я не	Программа состоит из трех самостоятельных опытов. Каждый опыт состоит из теоретической и практической части. Дети на практике познакомятся с понятием «химическая реакция», научиться работать в	МБДОУ «Детский сад № 26»	

	волшебник, я только учусь»	лабораторных условиях с настоящими химическими реактивами.		
09.06.2023 10.00	Воркшоп «Умный Спирограф»	Ребята познакомятся с образовательным робототехническим набором «LegoWeDo 2.0», соберут спирограф по инструкции. Познакомятся со средой программирования Scratch. Создадут простейший алгоритм функционирования устройства и получат готовый узор, нарисованный «машиной».	МБДОУ «Д/с № 8»	

Исполнитель:  
Выгузова Д.В., методист