



СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления образования
Администрации ГО г. Уфа РБ
А.Р. Батыршин.

«___» 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ ДО «Центр детского
технического творчества
«Биктырлып» ГО г. Уфа РБ

Г.Р. Галиева
«___» 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела образования
Администрации Октябрьского района
ГО г. Уфа РБ

«___» Т.М. Адуллина
2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель Регионального отделения
Российского союза молодых ученых
Республики Башкортостан

«___» А.Д. Назыров
2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-исследовательской
работе Башкирский государственный
педагогический университет
им.М. Акмуллы

«___» С.А. Гареева
2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ГБОУ ДО «Республиканский
образовательный технопарк «Кванториум
Башкортостана»

«___» О.Е. Семенова
2024 г.

**Положение
о проведении городского
марафона «Смарт идеи» среди образовательных организаций
городского округа город Уфа Республики Башкортостан**

Уфа – 2024

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок, условия организации и проведения городского марафона «Смарт идеи» (далее — Марафон) среди образовательных организаций городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

1.2. Особенность данного Марафона в том, что он является творческой площадкой для общения, полемики и исследований в технической и естественнонаучной направленностях.

1.3. Марафон позволит продемонстрировать достижения обучающихся объединений технической и естественнонаучной направленностей в различных типах образовательных организаций городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

2. Цель и задачи Марафона

2.1. Целью проведения Марафона является распространение опыта работы в технической и естественнонаучной направлениях, развитие творческой активности обучающихся, выявление и поддержка одаренных детей и талантливой молодежи.

2.2. Задачи:

- демонстрация тенденций и достижений в объединениях технической и естественнонаучной направленностей образовательных организаций городского округа город Уфа Республики Башкортостан;
- развитие и укрепление гуманитарных связей, развитие тесных контактов в едином образовательном пространстве города;
- организация обмена опытом, создание условий для общения, возникновения партнёрских отношений и совместных творческих проектов;
- повышение эффективности партнёрских связей при помощи создания системы сетевого взаимодействия;
- создание единой коммуникационной площадки для обсуждения и решения актуальных проблем образования технического и естественнонаучного направлений.

3. Участники Марафона

Для участия в Марафоне приглашаются обучающиеся образовательных организаций (дошкольные образовательные учреждения, общеобразовательные организации, учреждения дополнительного образования) городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

4. Организаторы Марафона:

- МБОУ ДО Центр детского технического творчества «Биктырыш» ГО г. Уфа РБ;
- Отдел образования Октябрьского района ГО г. Уфа РБ;
- Управление образования Администрации ГО г. Уфа РБ;
- Региональное отделение Российского союза молодых ученых;
- ГБОУ ДО «Республиканский образовательный технопарк «Кванториум Башкортостана»;
- ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы».

5. Время и порядок проведения Марафона.

5.1. Районный этап Марафона проводится с 24 октября по 31 октября 2024 г.

5.2. Прием Заявок (Приложение 1) и описание работ (согласно п. 8) с приложением презентации, фотоматериалов на отборочный тур городского этапа Марафона осуществляется до 1 ноября 2024 г. на электронную почту centrbikt1968@mail.ru в теме указать Марафон «Смарт идеи».

Контактное лицо: МБОУ ДО «Центр детского технического творчества «Биктырыш», Алексеева Людмила Павловна, тел. 246-46-05.

5 ноября 2024 г. проводится Отборочный тур городского этапа Марафона. Участники Отборочного тура демонстрируют презентацию и работу (устройства, макета, образца).

Городской этап Марафона проводится с 07 по 08 ноября 2024 г.

Лучшие работы будут представлены на площадке ВДНХ-ЭКСПО Российского Промышленного Форума на выставке «Инновационный потенциал Уфы» с 12 по 14 ноября 2024 г. Итоги Марафона будут объявлены 14 ноября 2024 г.

5.3. Для организационно-методического обеспечения и проведения Марафона создается оргкомитет.

5.4. Оргкомитет:

- формирует состав участников;
- составляет программу проведения;
- выполняет всю необходимую работу по подготовке и проведению марафона;
- организывает информационное обеспечение подготовки и проведения марафона;
- осуществляет другие виды деятельности, связанной с подготовкой и проведением марафона.

6. Мероприятия Марафона

6.1. Программа Марафона включает в себя следующие направления:

- Умный мир: IOT (альтернативные каналы передачи информации; безопасность и кодирование данных для передачи; устройства для экстренных вызовов и работы в низкоскоростных и зашумленных каналах связи; город будущего (макет)-объекты городской среды, связанные в единую сеть (жилые дома, площадки и зоны отдыха, дороги и транспорт, школы и больницы); интеллектуальные системы управления дорожным движением; моделирование потоков городского общественного транспорта; строительные и дорожные технологии будущего; умный дом: бытовые приборы, оснащение, удобные приспособления; технические средства, способствующие рациональному использованию воды, газа, электричества; роботы в системе жилищно-коммунального хозяйства.

- Промышленные технологии (научно-технологические изобретения: промышленные роботы, станкостроение, электроника, промышленный дизайн; альтернативные источники возобновляемой энергии: перспективные способы получения, передачи, использования, накопления; компактные устройства, прототипы, рабочие модели энергогенерирующих устройств в быту и для малых производственных задач; необычные, еще неприменимые альтернативные источники энергии; новые материалы и химические технологии; роботы и сельхозтехника; новые информационные нанотехнологии.

- Авиация будущего и вертолетостроение (композитные материалы; проектирование; безопасность и надежность летательных аппаратов и систем; «Умное небо»: принципы организации воздушного пространства; квадрокоптеры и беспилотные летательные аппараты: проектирование систем автоматического управления, алгоритмы передачи информации).

- Автомобилестроение (новые способы использования автомобиля; инновационные системы безопасности; цифровые сенсорные системы;

изобретения и технологии, которые делают поездку удобной - умные фары, индикаторы).

- Рельсовый транспорт и железные дороги (локомотивы и вагоны нового поколения; устройства и средства железнодорожной автоматики, технологии управления перевозочными процессами; железнодорожное моделирование: модели поездов и локомотивов, железных дорог; ресурсосберегающие технологии для РЖД; умное купе).

- Социальные инновации и образование (мониторинг и технологии очистка воды и воздуха; сбор, сортировка, утилизация мусора; разработка технологических решений, обеспечивающих равенство образовательных возможностей и инклюзивное образование; помощь людям, оказавшимся в трудной жизненной ситуации; технологические решения для повышения качества жизни, образования, профориентации детей с особенностями развития).

- Персонализированная и прогностическая медицина (система персонального удаленного мониторинга здоровья человека и ранней диагностики; мобильные лечебно-диагностические комплексы и устройства, медицинские инструменты, изобретения, которые могут помочь врачам в работе с пациентами; технологии восстановления здоровья немедикаментозными средствами; информационные технологии в медицине; индивидуальные средства и изобретения для здорового образа жизни; медицина и спорт; средства реабилитации; изобретения для улучшения качества жизни людей с ограниченными возможностями).

6.2. На выставке ВДНХ-ЭКСПО «Инновационный потенциал Уфы» с 12 по 14 ноября 2024 г. будут организованы выставки, творческие встречи, мастер-классы, семинары с лучшими специалистами образовательных учреждений. Каждому участнику марафона будет вручена «Маршрутная карта» с подробной информацией о месте и времени проведения всех мероприятий для самостоятельного выбора.

6.3. Мероприятия Марафона всех направлений объединены одной программой и проходят в определённой последовательности с 12 по 14 ноября 2024 г.

Участники выставки презентуют проекты, материалы, иллюстрирующие достижения своей организации: макеты, конструкции, роботы, изобретения, печатная продукция, видеоматериалы, методические разработки, программное обеспечение.

7. Подведение итогов Марафона

7.1. Победители городского этапа Марафона занявшие 1,2,3 место награждаются в каждом направлении дипломами Управления образования Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

7.2. Результаты Марафона являются окончательными и пересмотру не подлежат.

8. Требования к оформлению проектов обучающихся

На Марафон предоставляются проекты (роботизированное устройство, макет, модель, конструкция и др.) в сопровождении мультимедийной презентации (общее число слайдов — до 15 сл.) с подробным техническим описанием в соответствии с направлениями Марафона (п.6.1).

Описательная часть:

Титульный лист (ФИО автора, ФИО педагога, название проекта и учреждения).

Оглавление.

Введение (постановка цели проекта и задачи, актуальность и новизна).

Основное содержание. Аннотация (включает тезисное изложение сути проекта с указанием объема работы).

Практическая значимость проекта.

Эффективность и экономические расчеты.

Альтернативные виды энергетики для данного проекта.

Выводы.

Заключение.

Список литературы, использованное программное обеспечение.

Приложения. Фотоматериалы (при необходимости).

9. Критерии оценки проектов обучающихся:

- соответствие теме;
- актуальность и новизна проекта;
- обоснованность цели и задачи;
- наличие исследовательской и экспериментальной части;
- практическая и общественная значимость работы;
- наличие соответствующей технической документации (схемы, чертежи, графики);
- подготовка презентационного материала;
- экономические расчеты.

Заявка
на городской марафон «Смарт идеи»
среди образовательных организаций городского округа город Уфа
Республики Башкортостан

1.	Фамилия, имя, отчество, участника	
2.	Дата рождения	
3.	Образовательная организация, класс, район	
4.	Контактный адрес электронной почты	
5.	Телефон участника	
6.	Направление Марафона	
7.	Название работы, проекта	
8.	Фамилия, имя, отчество научного руководителя	
9.	Контактный телефон научного руководителя	
10	Подпись	

Директор _____ / _____ /

М.П.

Дата « _____ » _____ 2024 г.