

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела образования
Администрации Октябрьского района
ГО г. Уфа РБ

« » Г.М. Адуллина
2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ ДО «ЦДТТ «Биктырыш»

Г.Р. Галиева

2025 г.

Положение

о проведении районного конкурса «Смарт идеи» среди образовательных организаций Октябрьского района

1. Общие положения

Настоящее Положение определяет порядок, условия организации и проведение районного этапа городского марафона «Смарт идеи» (далее - Конкурс).

Организаторы - отдел образования Администрации Октябрьского района ГО город Уфа РБ и МБОУ ДО «ЦДТТ «Биктырыш».

2. Цель и задачи

Районный конкурс «Смарт идеи» научно-технического творчества среди детей и молодежи нацелен на развитие технического и естественно-научного направления, на выявление и поддержку одаренных детей и талантливой молодежи; создание условий для раскрытия творческих способностей, расширение массовости и повышение результативности участия детей и молодежи в научно-техническом творчестве и научно-исследовательской деятельности; содействие интеграции образования, науки и производства; расширение и ускорение использования результатов исследований и разработок в модернизации промышленности.

3. Участники

В конкурсе принимают участие воспитанники детских садов, учащиеся образовательных учреждений, а также обучающиеся учреждений дополнительного образования.

4. Порядок и сроки проведения конкурса

Конкурс проводится с 20 по 30 октября 2025 года по номинациям:

- 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, а также практическое освоение пилотирования через симулятор FPV и полный цикл создания БПЛА от проектирования до испытаний, включая сборку первого комплекта дрона). Космические технологии.

- 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 и подростков, в том числе с ограниченными возможностями здоровья, разработка концепции человека будущего).

- 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).

- Судомоделирование (проектирование и конструирование масштабных и ходовых моделей: от исторических парусников до современных катамаранов; инновационные материалы и технологии изготовления корпусов; силовые установки – электродвигатели, ДВС; системы дистанционного управления и телеметрии; а также практическое освоение пилотирования через симулятор навигации, изучение гидродинамики и мореходных качеств на практике, полный цикл создания модели от чертежа до запуска, включая сборку своего первого комплекта и проведение ходовых испытаний)

Прием заявок и работ осуществляется в период с 20 по 23 октября 2025 года. Работы принимаются на электронную почту МБОУ ДО «ЦДТТ «Биктырыш» centrbikt1968@mail.ru в теме указать Марафон «Смарт идеи».

Оценка конкурсных работ выполняется жюри заочно 27 октября 2025 года. Жюри конкурса подводит итоги и определяет победителей по номинациям.

Результаты будут опубликованы 30 октября 2025 года на сайте учреждения <https://biktirish.02edu.ru> Лучшие работы будут представлены на городском марафоне «Смарт идей» и на выставке ВДНХ-ЭКСПО «Инновационный потенциал Уфы 2025» 12-14 ноября 2025 года.

Контактное лицо: МБОУ ДО «Центр детского технического творчества «Биктырыш», Фасхутдинова Маргарита Маратовна, тел. 246-46-05.

5. Награждение

Победители награждаются Грамотами отдела образования Администрации ГО город Уфа РБ, а участники Сертификатами.

Требования к представленным на конкурс материалам

К участию в Конкурсе допускаются научные исследования, эксперименты, конструкторские разработки, изобретения, представленные в виде макетов, натуральных образцов, компьютерных программ, иллюстративных материалов и т.п., которые сопровождаются информационными и пояснительными, фото и видео материалами с обязательным указанием этапов последовательности выполнения работ, анализом полученных результатов, указанием области применения.

Содержание и оформление проекта

Творческий проект представляется членам жюри в дистанционном формате и включает в себя презентацию, доклад + фото или видео готового изделия (макета, прибора, конструкции, программы, учебно-наглядного пособия и т.д.).

Требования к оформлению презентации и доклада:

1. Информация в докладе оформляется кратко, в презентации подробно.
2. Цели и задачи.
3. Актуальность и новизна.
4. Схема, фотоматериалы.
5. Практическая значимость проекта.
6. Эффективность и экономические расчеты (для создания и внедрения проекта, в денежном выражении и в промышленном масштабе).
7. Указать энергетику (альтернативные виды энергетики для данного проекта).
8. Выводы
9. Заключение
10. Список литературы
11. Приложения (при необходимости)

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

- соответствие теме
- актуальность и новизна
- обоснованность цели и задачи
- уровень законченности исследования
- достижения автора при работе над проектом владение материалом
- практическая значимость исследования
- экономические расчеты
- подготовка презентационного материала
- библиография.

Приложение 2

Заявка на районный конкурс «Смарт идей» среди образовательных организаций Октябрьского района

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