



**Порядок выступлений участников заключительного (финального) тура
Международного Баркемпа по инновационному творчеству детей и молодежи
«Цифровой росток» 2022-2023**

г. Астрахань

24 февраля 2023 г.

11.00-13.00

1. Естественные науки (биология, генетика, биоинформатика)

Регион	Команда	Возрастная категория	Тема проекта
Пермский край	Зеленая Матрешка	Младшая	Прототип вертикальной сити-фермы «Зеленая матрешка 2.0»
Томская область	Малиновская	Младшая	Влияние цитокининов на клубнеобразование картофеля
Новосибирская область	Экспедиционный отряд музея "Природа"	Младшая	Прогнозирование угрозы весеннего паводка весной 2022 года на территории верхнеобского правобережья на основе анализа снеговых запасов
Омская область	Омичка	Младшая	Томаты вверх ногами
Челябинская область	Гроубокс	Младшая	Гроубокс – выращивание зелени в домашних условиях
г. Севастополь	Крымский росток	Младшая	Факторы, влияющие на проращивание и скорость роста суперфуды микрозелени руколы в условиях сокращенного светового дня

11.00-13.00

2. Естественные науки (физика, нанотехнологии, химия)

Регион	Команда	Возрастная категория	Тема проекта
Краснодарский край	Юный исследователь	Младшая	Секретное вещество моющих средств и его влияние на окружающую среду.
г. Санкт-Петербург	Экопатруль	Младшая	Концепция экогорода: автомобиль будущего
Пермский край	Эко	Младшая	Влияние противогололедных реагентов на окружающую среду
г. Санкт-Петербург	Родники	Младшая	Неизвестные родники Ленинградской области
Астраханская область	Титр	Старшая	Разработка компактного набора для проведения количественного анализа растворов с помощью титриметрии
Краснодарский край, Пензенская область	Смайл	Старшая	Космическая дача. Проект нового модуля Международной космической станции, разработанный для улучшения качества работы и проживания космонавтов



Цифровой росток

Регион	Команда	Возрастная категория	Тема проекта
г. Санкт-Петербург	Анастасия Михайлова	Старшая	Полиоксометаллаты и их применение
Астраханская область	NANO	Старшая	Разработка технологии формирования элементов микроэлектромеханических систем на основе метода динамической силовой литографии
Волгоградская область	Иридий 77	Старшая	Синтез магнитных наночастиц из солей железа
Рязанская область	Мальшарик	Старшая	Шампунь на натуральной основе с наночастицами металлов

11.00-13.00

3. Технические науки (робототехника, подводная робототехника, микроэлектроника, инженерный дизайн, беспилотные летательные аппараты)

Регион	Команда	Возрастная категория	Тема проекта
Хабаровский край	ТРИО "РЖД"	Младшая	Зал ожидания в новом формате
Астраханская область	Трекер	Младшая	Разработка роботизированного макета солнечного трекера с применением программируемого микроконтроллера, САПР систем, аддитивных технологий и технологии лазерной резки.
Амурская область	ЮЖИКИ	Младшая	«Матрёшка». Локомотив, синхронизированный с многофункциональным тендером для перевозки водорода
Новосибирская область	Лавочка-Зарядка	Младшая	Разработка дизайна и проектирование лавочки с альтернативным источником энергии для зарядки мобильных гаджетов с последующим прототипированием
г. Санкт-Петербург	Хранители времени	Младшая	Время инженеров
г. Санкт-Петербург	УмКИ	Младшая	Нефтегазодобывающая платформа "УмКИ" Арктического шельфа
г. Москва	Инженеры	Младшая	Smart Stand. Умная подставка
г. Санкт-Петербург	Пионер	Младшая	Нестандартные источники электричества
г. Санкт-Петербург	MAGIC	Младшая	Устройство по производству «живой и мертвой» воды
Астраханская область	Капсула	Младшая	Инженерный дизайн и разработка функционального макета вагонместа капсульного типа с применением САПР, аддитивных технологий и технологии лазерной резки



11.00-13.00

4. Информатика и компьютерные науки (информатика, информационные технологии, программирование, веб-дизайн и разработка, виртуальная и дополненная реальность, криптография)

Регион	Команда	Возрастная категория	Тема проекта
Саратовская область	8 П Лицей - интернат 64	Младшая	Разработка компьютерной игры «ЗАВОД» на материале истории Саратовского авиационного завода в годы Великой отечественной войны в среде Unity
Астраханская область	Kvantocars	Младшая	Изучение принципов создания модели в САПР программах
г. Санкт-Петербург	Разведчики	Младшая	Информационные технологии в образовании: основы шифрования
Самарская область	Перспектива	Младшая	Безопасность учебных заведений. Применение нейросети для доступа по Face ID в охранной видеосистеме
Тюменская область	Будущий программист	Младшая	Разработка программ по решению задач статистического анализа
Иркутская область	Железнодорожные Лицейсты	Младшая	Сайт-путеводитель по Кругобайкальской железной дороге
Белгородская область	Катус	Младшая	Новые информационные возможности Новогодней открытки
г. Москва	Банк интеллектуальных инвестиций	Младшая	Коммерциализация интеллектуальных активов
Волгоградская область	URBAN	Младшая	Урбанистика и информационные технологии

14.40-16.40

1. Естественные науки (биология, генетика, биоинформатика)

Регион	Команда	Возрастная категория	Тема проекта
Томская область	Растушки	Старшая	Биотехнология лекарственного растения - левзеи сафлоровидной
Томская область	Ядро	Старшая	Использование осиновых опилок как сырья для культивирования Pleurotus djamor
Тюменская область	ЭкоЛогика	Старшая	Совершенствование технологии размножения ягодных культур в условиях юга Тюменской области.
Астраханская область	ALGA MARINA	Старшая	Разработка биологического удобрения на основе зеленых водорослей рода Scenedesmus, как стимулятора стрессоустойчивости
Тюменская область	Эврика	Старшая	Мхи и лишайники как биологические объекты и элементы экосистемы.



Индустриальный росток

Регион	Команда	Возрастная категория	Тема проекта
Липецкая область	Кукуева	Старшая	Исследование возможности очистки почвы от загрязнений сорбционными методами
Нижегородская область	норм погодка	Старшая	Анализ данных секвенирования участка генома растений рода манжетка
Астраханская область	Folium trifolium	Старшая	Введение в культуру in vitro и особенности микрклонального размножения <i>Salicornia europaea</i> .

14.40-16.40

2. Естественные науки (физика, нанотехнологии, химия)

Регион	Команда	Возрастная категория	Тема проекта
Костанайская область	Успех	Старшая	Исследование теплопроводных свойств шерстяных изделий
Липецкая область	нано	Старшая	Синтез углеродных квантовых точек из растительного сырья
г. Санкт-Петербург	Мастер химии	Старшая	Оптически активные материалы на основе полисахаридов для контроля качества продуктов питания
Калужская область	БАК	Старшая	Изучение эффективности сорбентов на основе природных материалов для очистки природных вод от загрязнения нефтепродуктами
Астраханская область	Фотон	Старшая	Определение элементного состава монет с целью выявления поддельных экземпляров на основе использования метода рентгенофлуоресцентного анализа
Липецкая область	Нано - 2	Старшая	Синтез наночастиц Fe ₃ O ₄
Астраханская область	Восход	Старшая	Разработка и исследование технологии напыления наноразмерных плёнок углерода для конечного применения в качестве проводящих защитных покрытий
Самарская область	Биотехнологи	Старшая	Создание биоразлагаемого пластика
Астраханская область	Lithium Niobate	Старшая	Экспериментальные исследования свойств сверхтонких плёнок LiNbO ₃ методами зондовой и электронной микроскопии



Цифровой росток

14.40-16.40

3. Технические науки (робототехника, подводная робототехника, микроэлектроника, инженерный дизайн, беспилотные летательные аппараты)

Регион	Команда	Возрастная категория	Тема проекта
г. Санкт-Петербург	Magic life	Младшая	Система охлаждения «Ленинградка» для двигателя Стирлинга второго поколения
г. Санкт-Петербург	Портатив	Младшая	Портатив
г. Санкт-Петербург	КАРЛ-777	Младшая	Модель робота-дворецкого
Астраханская область	Буль-буль карасики	Младшая	Программно-аппаратный комплекс для распознавания деталей на конвейере с использованием библиотеки OpenCV
г. Санкт-Петербург	Горные инженеры	Младшая	Создание автономной роботизированной бурильной системы для добычи полезных ископаемых, в частности, бериллия, закрытым (шахтным) методом
Астраханская область	Нейро	Старшая	Создание протеза кисти руки с отдельно управляемыми пальцами на основе неинвазивного монополярного нейроинтерфейса.
Свердловская область	Научный чай	Старшая	Умный огнетушитель
Московская область	Протон	Старшая	Создание гибких электродов ЭКГ на основе пористого никеля
Астраханская область	Одоната	Старшая	Разработка и исследование гидрофобного покрытия поверхности с использованием алюмокалиевых квасцов
Астраханская область	Соколов Андрей	Старшая	Разработка фильтра для очистки дизельного топлива на основе ультразвуковой обработки

14.40-16.40

4. Информатика и компьютерные науки (информатика, информационные технологии, программирование, веб-дизайн и разработка, виртуальная и дополненная реальность, криптография)

Регион	Команда	Возрастная категория	Тема проекта
Рязанская область	КОН	Старшая	Automarket
Астраханская область	ИроF	Старшая	Создание программного обеспечения, моделирующего и анализирующего развитие пользовательского кластера дефектов кристаллической решётки
Тюменская область	Тобольск	Старшая	Кластер на основе одноплатного компьютера RASPBERRY PI



Цифровой росток

Регион	Команда	Возрастная категория	Тема проекта
Астраханская область	Энтузиасты	Старшая	Симулятор управления беспилотной роботизированной колесной платформой в виртуальной реальности
Астраханская область	NameError	Старшая	Технология и система для обучения языку жестов на основе компьютерного зрения
Липецкая область	finders	Старшая	Платформа кастомизации вещей "IDICLO"
Республика Башкортостан	Анимешники	Старшая	Образование с помощью технологий дополненной реальности. AR-приложение «Поехали»
Астраханская область	Бавиев Мухарям Абдулхакович	Старшая	Система автоматизированного мониторинга учебного процесса по изображению с камер видеонаблюдения в образовательных учреждениях
Липецкая область	Яблоко	Старшая	Система автоматической диагностики предстартового состояния спортсмена «СтрессКонтроль»
Ставропольский край	ZOXI	Старшая	Разработка платформы, предоставляющей образовательные услуги с дальнейшей стажировкой в профилирующих компаниях

25 февраля 2023 г.

11.00-13.00

1. Технические науки (робототехника, подводная робототехника, микроэлектроника, инженерный дизайн, беспилотные летательные аппараты)

Регион	Команда	Возрастная категория	Тема проекта
Амурская область	Юные железнодорожники	Старшая	Гибридная автосцепка Исаченко
Амурская область	Члены профсоюза	Старшая	Новый инновационный способ управления роботами-манипуляторами
Амурская область	Герань	Старшая	BLOCK interface - Блок интерфейса экологической карты предприятия
Самарская область	Фантом	Старшая	Аэропатруль
Астраханская область	StopTick	Старшая	Разработка устройства для подавления первичных(нервных) тиков
Самарская область	Росинант	Старшая	Проектирование многофункционального БПЛА для фотограмметрии и сброса малогабаритного груза
Амурская область	Длинные руки	Старшая	Торцевая модернизация буксы вагона
Амурская область	4 группа	Старшая	Комплекс погрузочно-разгрузочных работ "КПР-21"



Цифровой росток

Регион	Команда	Возрастная категория	Тема проекта
Пензенская область	Феникс	Старшая	Роботизированный осматрщик вагонов – «ОКО»
Липецкая область	Smart pillbox	Старшая	Smart pillbox
Самарская область	Новопарк	Старшая	Создание термокамеры для повышения качества и расширения типов материалов в 3D-печати

11.00-13.00

2. Информатика и компьютерные науки (информатика, информационные технологии, программирование, веб-дизайн и разработка, виртуальная и дополненная реальность, криптография)

Регион	Команда	Возрастная категория	Тема проекта
Иркутская область	Котики с Байкала	Старшая	Создание 3D-моделей байкальских эндемиков
Удмуртская республика, Хабаровский край	Silent Voice	Старшая	Мобильное приложение для обучения русскому жестовому языку
Калининградская область	ERBE	Старшая	Восстановление разрушенного культурного наследия Восточной Пруссии при помощи AR и VR
Ставропольский край	primus	Старшая	Адаптация города для маломобильных граждан
Ленинградская область	NOMINE BIGAS	Старшая	"Locus" -капсула дневного сна
Тюменская область	Дипсифиос	Старшая	Разработка программы «ДИПСИФИОС»
Астраханская область	Номер "А"	Старшая	Разработка программного тренажера для обучения методам криптографической защиты информации на основе проекта Энигма с использованием методов совместного использования программ на C++, Qt и Python
Астраханская область	Аналитики	Старшая	Анализ рынка труда в России и разработка предиктивной модели зарплаты на основании навыков соискателя