

РЕАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ / 2026

От запроса на плакат до конкурсной защиты

«Технопарк Бекмана»

Концепция, пошаговый план, сопровождение и комплект материалов для команды школьников.



III место

Результат команды

35–60 тыс. ₽

Оценка аналогичной услуги

0 ₽

Фактическая оплата

Автор сопровождения — Сергей Демков. Работа выполнена бесплатно как личный вклад в поддержку образовательного проекта.

Всё началось с плаката

24 сентября 2026 года · руководитель кружка готовит пятиклассников к поездке на соревнования.

ЕЛЕНА ТОКАРЕВА / 24.09.2026

«10 октября поездка в Тюмень нарисовалась. Везу своих мальчишек пятиклассников на соревнования по робототехнике, Они у меня молодцы, проект свой и защиту придумаем, а вот как сделать креативный и интересный плакат, вообще мысли никакие.»

Фрагмент переписки · текстовая расшифровка

ЗА ЗАПРОСОМ — ЗАДАЧА

Не просто оформить стенд, а помочь команде объяснить идею, пользу и работу механизмов.

ПЕРВЫЙ ОРИЕНТИР

«Зритель должен за 5–10 секунд понять: кто ребята, какую проблему решает их робот и почему идея полезна.»

Дословный фрагмент ответа из присланного скриншота

Поэтому я начал не с декора: запросил полные условия, изучил программу конкурса и предложил варианты идей. После выбора концепции подготовил план и сценарий дальнейшей работы.

Не набор моделей, а цельный проект

Концепция: технологии помогают арктическому парку меняться вместе с сезоном и потребностями жителей.



Реальная основа

Парк имени Бекмана в Новом Порту. Проект сохраняет связь с местом и его историей, а не предлагает абстрактный «город будущего».

Понятная инженерная задача

Как сделать северный парк более зелёным, защищённым от непогоды и интересным для семейного отдыха?

01 / ИЗУЧИТЬ

Условия, программу и ограничения

02 / ВЫБРАТЬ

Идею и общую концепцию

03 / СПЛАНИРОВАТЬ

Порядок действий и сценарий

Следующий шаг — по факту работы

План уточнялся по мере сборки: появлялись фотографии, технические вопросы и новые решения.

РУКОВОДИТЕЛЬ / «САДОВОД»

«На зиму их снова опускают в капсулу. Робот передвигается на колёсах, это даёт возможность менять дизайн в парке, можно изменять местоположение деревьев.»

Дословный фрагмент сообщения об идее модели

УТОЧНЕНИЕ / «ПОЛОГ»

«при сборке полого был использован механизм от автоматических ворот.»

Фрагмент сообщения; написание сохранено

ПРАКТИКА ВМЕСТО СЛЕПОГО СЛЕДОВАНИЯ ИНСТРУКЦИИ

При сборке ножничного подъёмника ребята обнаружили, что обозначенная в инструкции ось оказалась короткой. В описании проекта я выделил этот эпизод как пример проверки конструкции на практике.

Моя роль

Анализировать материалы, уточнять логику проекта и предлагать дальнейшие шаги.

Роль команды

Собирать, испытывать, оформлять макет и демонстрировать механизмы на защите.

Одна концепция — четыре применения

Все модели управляются с пульта. В проекте не заявлены программирование и автономная работа.

Бабочка

Моторизированные качели: игровая точка и семейный отдых.

Садовод

Мобильная платформа с ножничным подъёмником. Климатическая капсула — идея полноразмерной системы будущего.

Полог

Защитное покрытие с изменяемым положением. Использован механизм от автоматических ворот.

Фонтан

Динамический образ водных струй с помощью вращающихся декоративных лент, без настоящей воды.

ПУЛЬТ → БЛОК → МОТОР → МЕХАНИЗМ → ДЕЙСТВИЕ

Техническая честность: макет показывает механический принцип. Обогрев, полив и климат-контроль капсулы не выдаются за реализованные функции.

От переписки — к документам

Реальные фрагменты подготовленных файлов. Ранние версии показаны как этап разработки, а не как финальные инструкции.

ТЕХНОМАГИЯ • «ТЕХНОПАРК БЕКМАНА»

Содержание

1

Проект в одном взгляде

2

Что требует Положение

3

Инженерная концепция

4

Макет парка

5

Плакаты «Было — стало»

6

Тексты для плаката

7

Защита проекта: сценарий на 5 минут

8

Вопросы экспертов

9

План работы и чек-листы

Главная идея

Мы не пытаемся изменить природу Арктики. Мы создаём технологии, которые помогают людям бережно и комфортно жить рядом с ней.

Назначение этого файла. Это рабочее руководство: концепция проекта, требования конкурса, устройство макета, содержание плаката, черновики защиты и контрольные списки. После сборки роботов технические описания необходимо уточнить по фактической конструкции.

Рабочее руководство по подготовке проекта

2

Концепция и рабочий план

ТЕХНОМАГИЯ • ПОШАГОВАЯ АРХИТЕКТУРА СБОРКИ • «РОБО 7+»

Как пользоваться руководством

Статус схем

Это архитектура опытных моделей, разработанная по каталогу деталей «Робо 7+». Она задаёт узлы, порядок, типы и рекомендуемое количество деталей. Поскольку у нас нет 3D-файлов каждой детали и физической проверки соединений, номера отверстий и длины отдельных болтов уточняются во время пробной сборки. Используйте деталь ближайшей подходящей длины из набора.

Распределение комплектов

№ 1	РОСТОК	2 мотора XL для хода + сервопривод или мотор M для левки
№ 2	КУПОЛ	мотор L/XL + редуктор + барабан
№ 3	СЕВЕРНОЕ СИНИЕ	мотор M/L + шестерённая передача
№ 4	ГОСТИНЕЦ	2 мотора XL для хода + сервопривод для крыши
№ 5	РЕЗЕРВ	запасные штифты, болты, оси, шестерни, моторы и колёса

●

Программирование не требуется: блок и пульт сопрягаются по инструкции производителя.

●

Каналы пульта назначаются подключением моторов к портам блока. Рекомендуемые каналы ниже можно заменить.

●

Перед установкой декоративных элементов каждый механизм испытывается три раза.

●

Не используйте воду: «полив» и «фонтан» изображают голубые ленты.

4 рабочих набора + 1 резервный

2

Пошаговые рекомендации

ТЕХНОМАГИЯ • ТЕХНОПАРК БЕКМАНА • ФИНАЛЬНАЯ УПАКОВКА

6. Какие фотографии поставить на плакат

Парк сегодня	Общий вид дорожек, скамеек и газонов	«Современный парк имени Бекмана»
Память	Крупный план бистро	«Памятная зона сохранится в проекте»
Будущее	Макет нового парка сверху	«Парк будущего с четырьмя моторизованными объектами»
Процесс	Руки детей при сборке мотора, передаче и ран	«Проектируем, собираем, проверяем»
Бабочка	Общий вид готовой модели и крупный план механизма	«Моторизованные качели»
Садовод	Нижний механизм в нижнем и верхнем положении	«Деревца поднимаются из климатической капсулы»
Полог	Панель в двух крайних положениях	«Трансформируемая защита зоны отдыха»
Фонтан	Готовый ротор с голубыми лентами	«Световой фонтан без воды»

Правило отбора

На плакате лучше 10-12 сильных фотографий, чем десятки мелких. Обязательно показать детей в процессе, а не только готовые конструкции.

По фактически собранной модели и макету

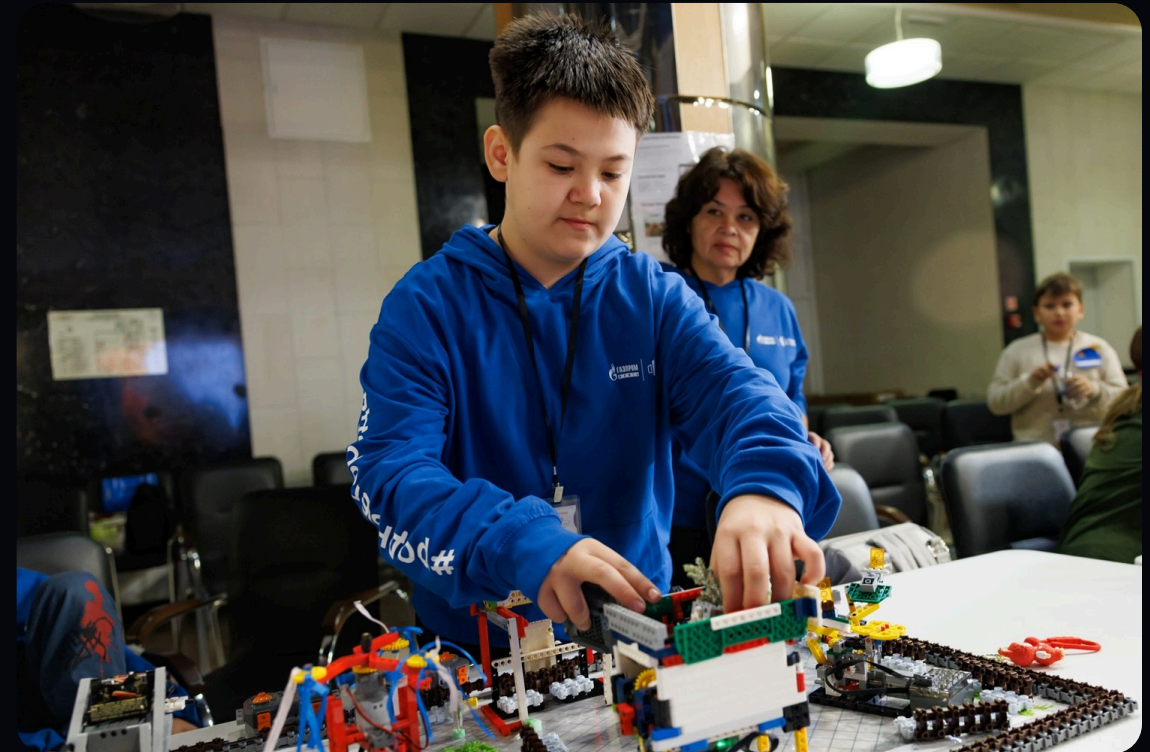
8

Сценарий конкурсной защиты

Финальная подготовка: описание проекта и моделей, содержание плаката, сценарий выступления, ответы на возможные вопросы экспертов и рекомендации по оформлению.

Команда представляет свою работу

Фестиваль «РОБИ — созидатели будущего!» · Тюмень · 8-10 октября 2026 года.



СОПРОВОЖДЕНИЕ НЕ ПОДМЕНЯЕТ УЧАСТНИКОВ

Ярослав Опаркин и Александр Дедов собирали и представляли модели под руководством Елены Сергеевны Токаревой. Моя работа — концептуальная и информационная поддержка: помочь пройти подготовку последовательно и сделать проект понятным экспертам.

III место — достижение команды

«Технопарк Бекмана» · номинация «Родные города: от края до края».



БРОНЗА

Призовое место подтверждено фотографией диплома и публикацией сообщества «Дыхание Арктики».

По словам руководителя, после защиты представительница жюри отметила идею, дала рекомендации и пригласила команду на другие соревнования.

ЕЛЕНА ТОКАРЕВА / ПОСЛЕ КОНКУРСА

«Результат: у нас третье место!!!!»

Дословный фрагмент сообщения руководителя

«Не все и всегда упирается в деньги!»

Дословные фрагменты предоставленных скриншотов. Текст набран для удобства чтения, это не изображения переписки.

ЕЛЕНА ТОКАРЕВА / 18:56

«Сергей, спасибо! Вы на самом деле даже не представляете как сильно мне помогли. Такие короткие сроки и столько работы. В последние дни просто нервотрёпка была сплошная. Спасибо вам! Напишите, пожалуйста, сумму за вашу работу. Я вам очень благодарна!»

Текстовая расшифровка скриншота

СЕРГЕЙ ДЕМКОВ / 19:02

«Я рад что смог помочь в этом большом и интересном проекте, но как и говорил ранее, я за него денег не возьму, это мой скромный вклад. Не все и всегда упирается в деньги!»

Текстовая расшифровка скриншота

ФАКТИЧЕСКАЯ ОПЛАТА

0 ₽

Вся работа по сопровождению выполнена бесплатно.

Личный вклад Сергея Демкова в поддержку образовательного проекта. Не скидка после конкурса и не обещание бесплатной работы для всех заказов.

Сколько стоил бы такой объём

Оценка комплексного сопровождения у частного специалиста — не только дизайна плаката.

РАСЧЁТНЫЙ РЫНОЧНЫЙ ОРИЕНТИР

35 000–60 000 ₽

Центральный ориентир
около 45 000 ₽

Анализ условий и разработка концепции

5–9 тыс. ₽

План действий и сопровождение подготовки

10–17 тыс. ₽

Описания, сценарий защиты, вопросы и ответы

9–15 тыс. ₽

Оформление конкурсного комплекта и плаката

8–14 тыс. ₽

Сметная сумма блоков: 32–55 тыс. ₽; диапазон предложения с учётом согласований: 35–60 тыс. ₽. Это авторская оценка по составу работ и публичным аналогам, не статистическая средняя и не полученное коммерческое предложение.

Не включены: сборка, занятия с детьми, конструкторы, печать, поездка, взносы и создание этого кейса. III место не является основанием для наценки. Фактическая оплата за сопровождение — 0 ₽.

За результатом — совместная работа

Дети и руководитель создают и защищают проект. Я помогаю выстроить идею, процесс подготовки и материалы.

Команда проекта

МБОУ «Новопортовская школа-интернат имени Л. В. Лапцуя». Кружок «Робототехника». Руководитель — Токарева Елена Сергеевна, учитель начальных классов. Участники — Ярослав Опаркин и Александр Дедов.

Источники кейса

Предоставленные фотографии и переписка; рабочие PDF проекта; сообщение сообщества «Дыхание Арктики». Даты фестиваля и история сопровождения уточнены автором работы.

Публикация и конкурсные фотографии / «Дыхание Арктики»

https://vk.ru/wall-189749347_12215

Ценовые аналоги / Freelance.ru: оформление 8-10 слайдов — 15 000 ₽

<https://freelance.ru/offer/prezentacii-dlya-biznesa-1669.html>

Prezentacia.ru: пакеты от 28 000 / 39 000 / 69 000 ₽

<https://prezentacia.ru/price>

Giprint: плакат A1 с нуля — от 5 000 ₽

<https://giprint.ru/stoimost-dizaina-plakata-a1>

Цены проверялись 17.10.2026. Аналоги относятся к отдельным частям услуги и не суммируются как готовые пакеты. Стоимость конкретного заказа зависит от объёма и условий. Ссылка на источник фотографий указана по согласованию с автором кейса.

Ваша задача — моё решение.

soodai.ru/vizitka