

АО «ХИЗ» представляет
УМК Фанкластик
«МОЙ ЯМАЛ»

в рамках проекта
«История и культура Ямала»



ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА

АО «ХИЗ» — компания-разработчик первого в России модульного пластикового конструктора Фанкластик, созданного по оригинальной технологии пространственной сборки элементов.

Конструктор производится в Подмосковье с 2015 года из экологически чистого и безопасного пластика АБС.

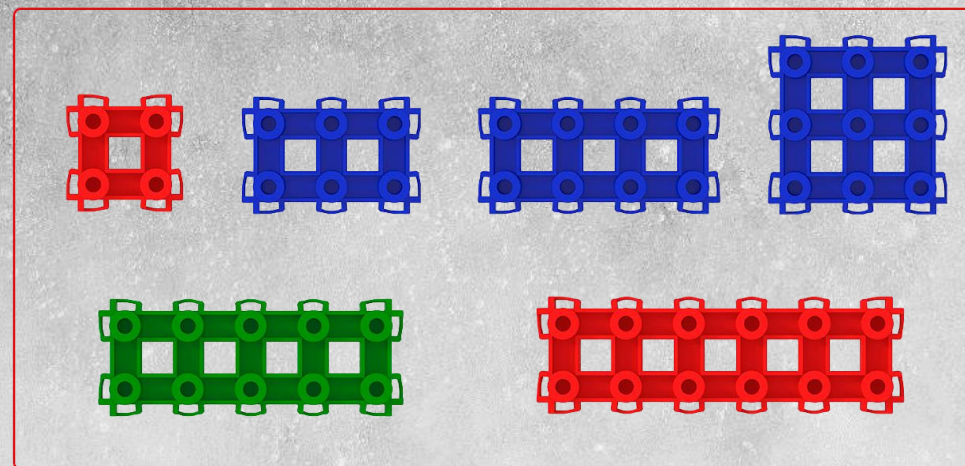
Запатентован в России и во всем мире.

УМК Фанкластик «Мой Ямал. Образы архитектуры» предназначен для проведения занятий по конструированию и моделированию 5 архитектурных объектов Ямала учащимися 5-11 классов в основном и дополнительном образовании.

Состав УМК:

- комплект пластиковых конструктивных элементов Фанкластик;
- методическое руководство для педагога;
- 3D интерактивные инструкции по сборке моделей (приложение **Fanclastic 3D Designer**)

Количество элементов в наборе позволяет организовать работу обучающихся в группах от 9 до 65 человек одновременно.



Стела “66 Параллель”

г. Салехард





Количество учеников на проект: 10-20 человек
Возраст учеников: 5-6 класс
Количество деталей: 812
Размер готовой модели: 115x45x91 см

Железнодорожный вокзал

г. Лабытнанги





Количество учеников на проект: 9 человек
Возраст учеников: 9-11 класс
Количество деталей: 3617
Размер готовой модели: 150x11x42 см

Вантовый мост “Факел”

г. Салехард





Количество учеников на проект: 16 человек
Возраст учеников: 7-8 класс
Количество деталей: 1999
Размер готовой модели: 165x30x92 см

Историко-архитектурный комплекс “Обдорский острог”

г. Салехард





Количество учеников на проект: 65 человек

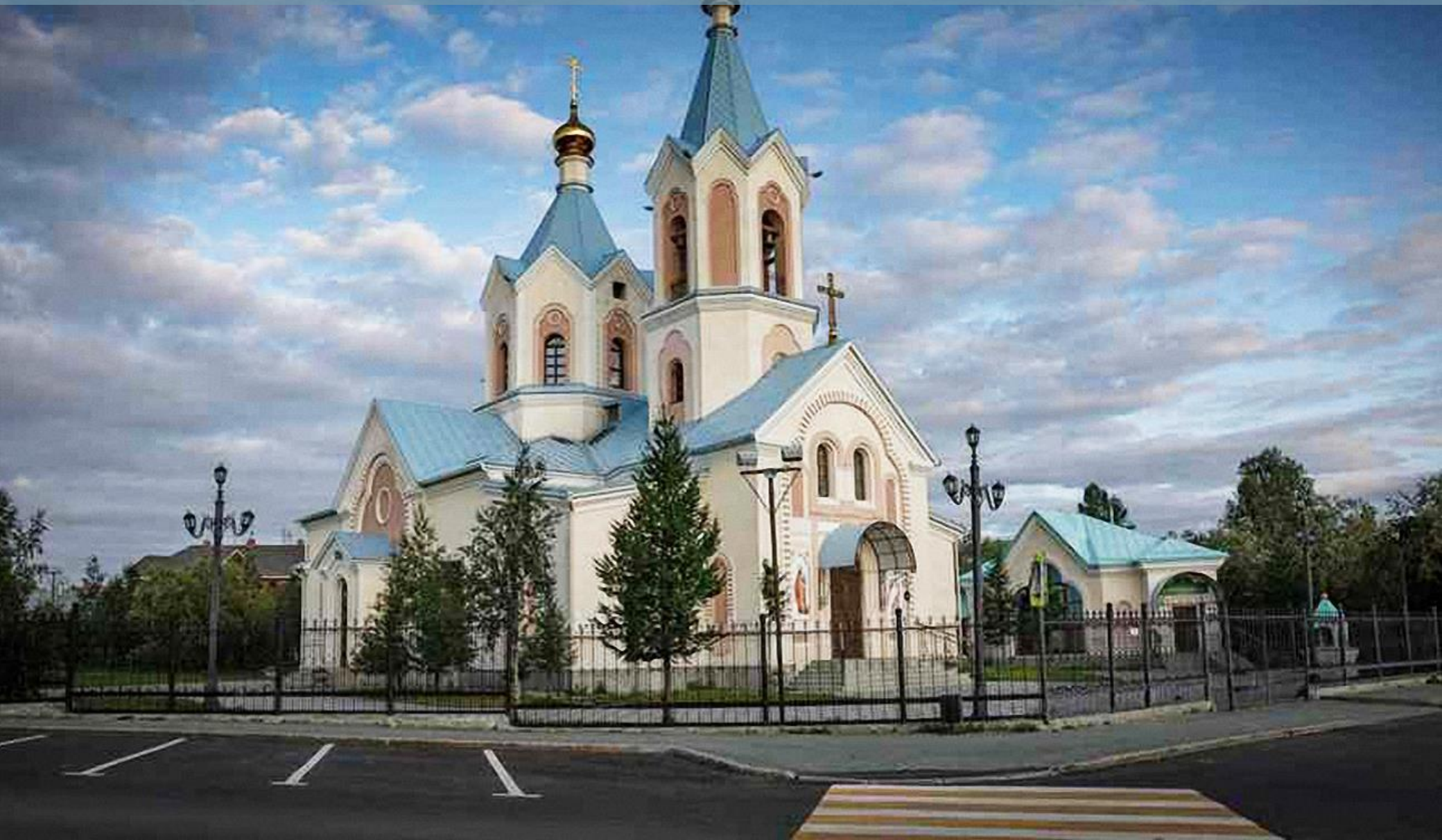
Возраст учеников: 5-6 класс

Количество деталей: 4461

Размер готовой модели: 230x150x55 см

Храм святых апостолов Петра и Павла

г. Салехард





Количество учеников на проект: 25 человек

Возраст учеников: 7-8 класс

Количество деталей: 3663

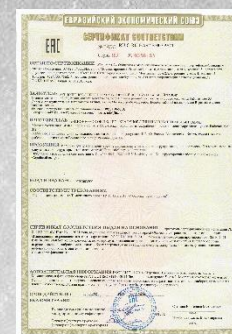
Размер готовой модели: 97х66х91 см

КАЧЕСТВО

Наборы конструктора Фанкластик имеют **высокое качество**, **подтвержденное соответствующими сертификатами.**

Модели УМК Фанкластик «Мой Ямал. Образы Архитектуры» **максимально реалистичны** и красивы, привлекательны для учеников и педагогов.

Для педагогов предлагается **подробное методическое пособие** по использованию УМК.



ДИЗАЙН И УПАКОВКА

УМК упакован в пластиковые контейнеры разного объема для удобства их использования в образовательных организациях.



БЕЗОПАСНОСТЬ

Наборы конструктора Фанкластик
произведены из **безопасного АБС пластика;**

Имеют **высокую функциональность и
эргономику;**

УМК формируют **положительные образы и
смыслы.**



НОВАЦИИ

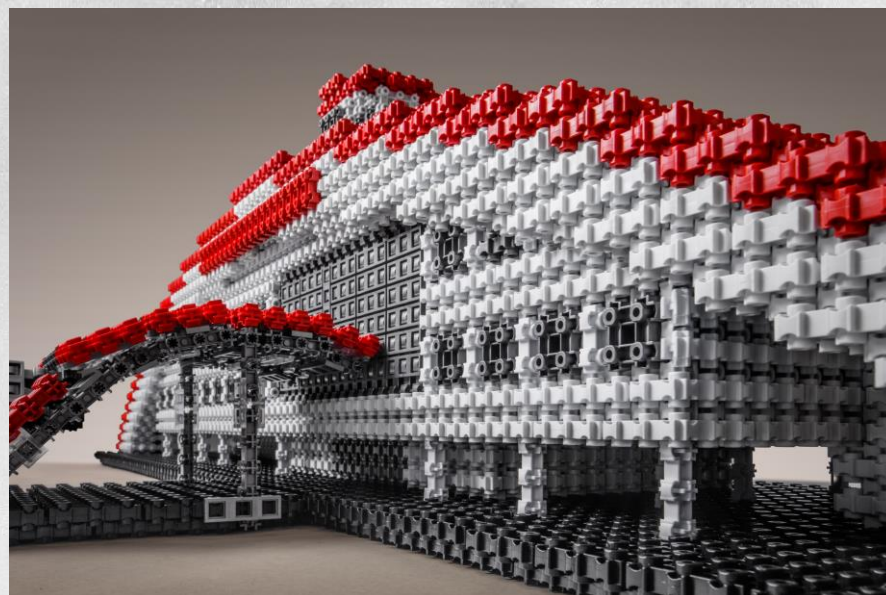
В УМК представлены **объекты Ямала, имеющие архитектурно-историческую ценность для России.**

Модели имеют **высокую степень реалистичности и соответствия оригиналам.**

Сборка моделей осуществляется с использованием программы **Fanclastic 3D Designer**, являющейся разработкой АО «ХИЗ».



Проектная деятельность позволяет учениками **примерять на себя различные роли: менеджеров, историков, строителей, дизайнеров и инженеров.**



ПРИЗНАНИЕ УСПЕХА

Продукция компании позволяет решать задачу создания **непрерывного образовательного маршрута** для детей от 3 лет до 17 лет.

3 патента на изобретения.



Вся продукция **соответствует ФГОС**.

В 2022 году учебное оборудование производства АО «ХИЗ» используется:

- в 72 регионах РФ,
- в 5000 дошкольных учреждений,
- в 550 школах России,
- в детских федеральных лагерях «Орленок» и «Океан».



СОЦИАЛЬНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ

Основная методическая линия курса «Мой Ямал. Образы архитектуры» - **реализация проектного подхода**. В основу методики положена следующая последовательность действий детей: знакомство с проблемой и ее изучение; планирование совместной работы над проектом; конструирование по программе Fanclastic 3D Designer; презентация результатов.

В ходе работы с УМК у учащихся:

- развиваются **линейное, логическое, структурно-образное и инженерное мышление**;
- накапливается **опыт работы в компьютерной программе** конструирования и моделирования Fanclastic 3D Designer;
- приобретает **навык коллективной работы** по проекту;
- **расширяются знания** по культуре и архитектуре Ямало-Ненецкого АО.

УМК Фанкластик «Мой Ямал. Образы архитектуры» решает **воспитательные задачи**: патриотичность, любовь к Родине, забота об исторических памятниках.



ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

Конструктивные особенности оборудования

Конструктор «Фанкластик», на базе которого разработаны УМК, представляет из себя аналог кристаллической пространственной решетки, в которой детали соединяются подобно атомам во всех плоскостях.

Наличие трех типов соединений: плоскость-плоскость, торец-торец и плоскость-торец позволяют развивать пространственное мышление с 3-х лет.

Прочность соединения деталей

Модели «Фанкластик» можно переносить и использовать в игре, не боясь сломать.

Крупногабаритную модель можно построить быстрее, чем из любого другого конструктора.

Компьютерная программа **Fanclastic 3D Designer** позволяет конструировать объекты любой сложности.



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

АО «Храпуновский инструментальный завод»

Тел: +7 (495) 620 - 38 - 33

Моб: +7 (925) 589 -71 - 52

E-mail: opt@fanclastic.ru

www.fanclastic.ru