



#ДВИЖ_ИН_САМ

ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

«Дом будущего»

Разработчик:

Власов Артём Евгеньевич,

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
средняя общеобразовательная школа № 2 с. Приволжье муниципального района Приволжский Самарской
области

Научный руководитель:

Павлятчик Дмитрий Андреевич,

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
средняя общеобразовательная школа № 2 с. Приволжье муниципального района Приволжский Самарской
области





#ДВИЖ_ИН_САМ

ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

Идея проекта

Проект имеет дизайнерскую основу и включает в себя систему статического затемнения окон, с целью экономии электроэнергии в дневное время и обеспечение приватности в вечернее время суток при включении системы.



#ДВИЖ_ИН_САМ

ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

Значимость проекта

Проект актуален в местах с высоким ежедневным уровнем солнечной активности(южные регионы)



#ДВИЖ_ИН_САМ

ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

Описание проекта

***Цель:** Создание дизайн-макета дома будущего, сочетающего современные технологии и устойчивое развитие.*

Задачи:

- ✓ Разработка чертежей и 3D-модели.*
- ✓ Изготовление макета.*
- ✓ Исследование системы энергоснабжения*
- ✓ Внедрение умных технологий.*



#ДВИЖ_ИН_САМ

ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

Актуальность проекта

Проект продолжает традиции строительства жилых помещений с древних времен, но и отвечает современным вызовам общества, способствуя развитию инновационных решений для комфортной жизни будущих поколений.



#ДВИЖ_ИН_САМ

ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

Концепция энергоэффективного жилья:

- Использование принципов «нулевой энергии»
- Оптимальное проектирование для минимизации энергопотребления
- Применение солнечной архитектуры





#ДВИЖ_ИН_САМ

ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

Энергоэффективные решения

Современные технологии:

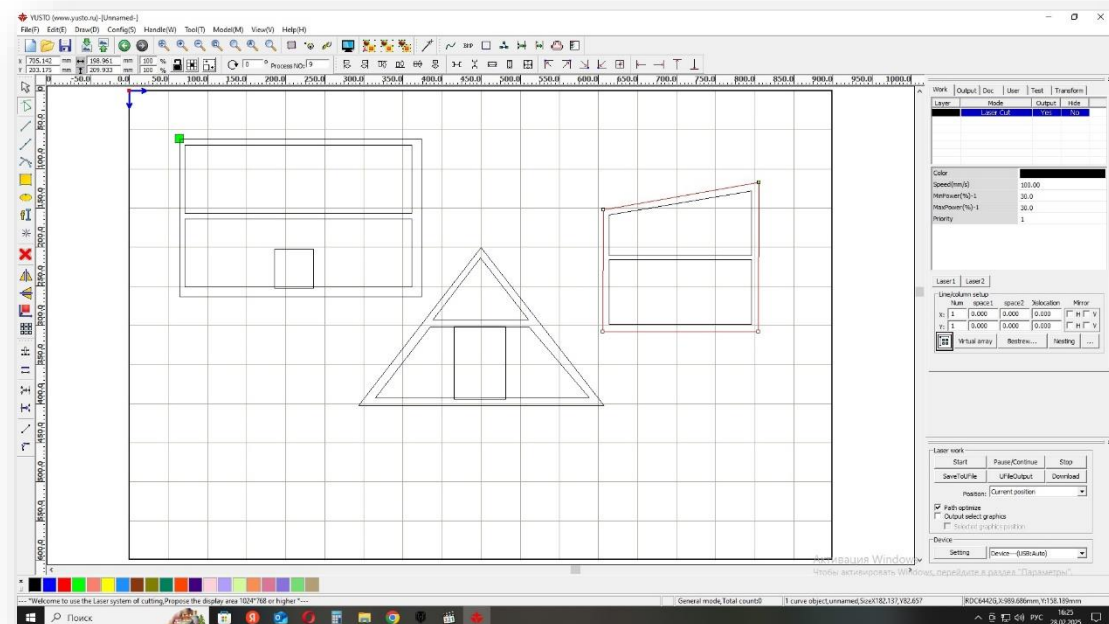
- *Солнечные панели и ветрогенераторы*
- *Геотермальные тепловые насосы*
- *Системы рекуперации воздуха*
- *Улучшенная теплоизоляция*





Проектирование и макет

- Разработка модели:
- Чертежи выполнены в RD Works
- Использованы экологически чистые материалы
- Принципы модульного строительства





#ДВИЖ_ИН_САМ

ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

Система энергоснабжения

Тестирование макета:

- ☐ Солнечные панели 0.25 Вт
- ☐ Геотермальный тепловой насос
- ☐ Автоматизированное освещение
- ☐ Эффективность – 18 часов автономной работы





#ДВИЖ_ИН_САМ

**ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ**

Результаты работы

Основные выводы:

- *Энергоэффективность и экологичность подтверждены*
- *Возможность использования в массовом строительстве*
- *Применимость в различных климатических условиях*



#ДВИЖ_ИН_САМ

ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

«Дом будущего»

Разработчик:

Власов Артём Евгеньевич,

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
средняя общеобразовательная школа № 2 с. Приволжье муниципального района Приволжский Самарской
области

Научный руководитель:

Павлятчик Дмитрий Андреевич,

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
средняя общеобразовательная школа № 2 с. Приволжье муниципального района Приволжский Самарской
области





#ДВИЖ_ИН_САМ

**ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!