



МБДОУ ДЕТСКИЙ САД «АИСТ»
с.п. СОЛНЕЧНЫЙ, СУРГУТСКИЙ РАЙОН



ИНЖЕНЕРНАЯ КНИГА

Человек труда.
Нефтяные качалки будущего.



Роболучики –
слесари нефтяного оборудования

СОДЕРЖАНИЕ

1. Визитная карточка команды.....	1
2. Основная идея проекта.....	6
2.1. История вопроса и способы решения....	7
2.2. Региональный компонент.....	8
2.3. Описание процесса подготовки проекта.....	8
2.4. Взаимодействие с социальными партнерами.....	8
2.5. Наши исследования.....	8
3. Технологическая часть проекта.....	9
3.1. Описание конструкций.....	9
4. Перспективы развития проекта.....	15
5. Список литературы.....	15
6. Приложение.....	16

ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА КОМАНДЫ

НАША КОМАНДА:

«Роболучики». Слесари нефтяного оборудования

ЭМБЛЕМА:



НАШ ДЕВИЗ:

Выполняем ремонтные работы:
Наладка, монтаж, демонтаж.
Вводим объект в эксплуатацию,
На нефтяных месторождениях.

Участники



Я: Васильев
Руслан
Дмитриевич
(6 лет)



Я: Вязовиков
Роман
Вячеславович
(6 лет)



Наш руководитель:
Арсланова
Раиса
Хуббатовна

НАШИ НЕЗАМЕНИМЫЕ ПОМОЩНИКИ
И ПОДДЕРЖКА:



МОЙ ПАПА: ВАСИЛЬЕВ ДМИТРИЙ
ФЁДОРОВИЧ – ОПЕРАТОР НЕФТЯНЫХ
УСТАНОВОК



И МОЙ ПАПА: ВЯЗОВИКОВ ВЯЧЕСЛАВ
ЮРЬЕВИЧ - ТЕХНОЛОГ ПО БУРЕНИЮ



ЭТО Я РОМА У ПАПЫ НА РАБОТЕ



ЭТО БРИГАДА МОЕГО ПАПЫ НА БУРОВОЙ



МЫ ДОМА С ПАПОЙ



Я С БРАТЬЯМИ



РАБОТА МОЕГО ПАПЫ



Я ДОМА СТРОЮ ИЗ ЛЕГО



РОМА И Я РУСЛАН
СТРОИМ ИЗ
КОНСТРУКТОРА
«ИЗОБРЕТАТЕЛЬ»



2.Основная идея проекта:

ТЕМА ПРОЕКТА: Нефтяные качалки будущего

-Цель проекта – развитие технического творчества и формирование познавательной – исследовательской активности детей дошкольного возраста средствами лего-конструирования и образовательного робототехнического конструктора.

Задачи :

Обучающие:

-Формирование представлений о способах конструирования из деталей конструктора, представлений о нефтяных качалках-насосах, о работе с технологической картой,

-Обучение решению технических задач на практике в процессе конструирования моделей объектов : нефтяные качалки-насос;

Развивающие:

- Развитие умения ставить технические задачи, собирать и изучать нужную информацию, находить конкретное решение задачи и материально осуществлять свой творческий замысел;

Воспитательные:

-Воспитывать интерес к техническому творчеству, умению работать в паре,

-Воспитывать умение соблюдать правила безопасной игры.

Используемые технологии:

- информационно-образовательные;
 - игровые технологии;
 - технологии проблемного обучения;
 - технология «модель трёх вопросов»;
 - здоровьесберегающие
- Положение регионального этапа Всероссийских соревнований «ИКаРёнок» поставило перед нашей командой проблему –создание творческого проекта «Человек труда».

Так как и мой папа и папа Ромы нефтяники, мы решили взять тему «Нефтяные качалки будущего» и начали искать ответы используя технологию модель 3 вопросов».

«Что мы знаем?», «Что хотим узнать?», «Как узнать?»

2.1. История вопроса и способы решения

Мы обратились с просьбой к предприятию СНГ предоставить нам материал. Нам отправили видео, где рассказывается как называются правильно нефтяные качалки. Мы узнали, что у каждой качалки есть паспорт.

Нам даже передали паспорт нефтяной качалки (ПРИВОД установки штанговых насосов см. в приложении)

Ослуживает их специальная бригада слесарей-ремонтников нефтепромыслового оборудования

Нам ещё передали диск о работе нефтяников в месторождениях.

2.2. Региональный компонент:

-Основная часть людей нашего города работают на нефтяных месторождениях.

Основа сургутского благополучия, естественно, нефть.

"Нефтяники есть почти в каждой семье!

2.3. Описание процесса подготовки проекта:

В начале решали из какого конструктора мы будем строить. Изобретатель, Техник. Остановились на конструкторе Техник. Просмотрели много видео про нефтяные качалки, нарисовали, пытались начертить

Со схемами было очень трудно Руслану помог папа начертить, а мне брат.

2.4. Взаимодействие с социальными партнёрами.

Мы обратились на предприятие СНГ. Они нам предоставили видео, где рассказывается о нефтяных качалках, кто их обслуживает, с какими инструментами пользуются слесари – ремонтники нефтепромыслового оборудования. Предоставили нам диск, о работе нефтяных месторождений.

2.5. Наши исследования:

-Узнали историю нефтяных качалок;

-Как называется профессия тех кто обслуживает нефтяные качалки;

-Какие качалки выпускаются в настоящее время;

-Нефтяные качалки будущего.

3. Технологическая часть проекта

3.1. Описание конструкций.

Нефтяная качалка. (авторская работа)

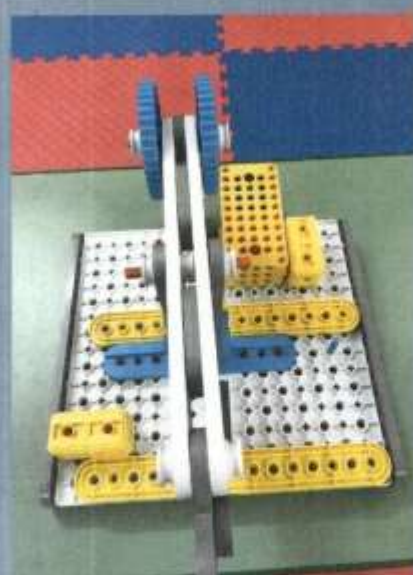
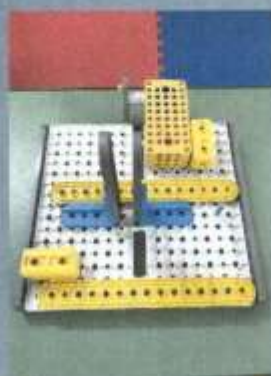
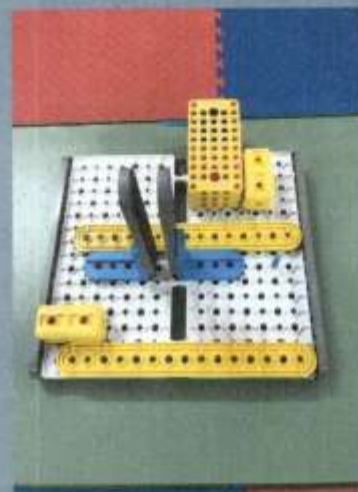
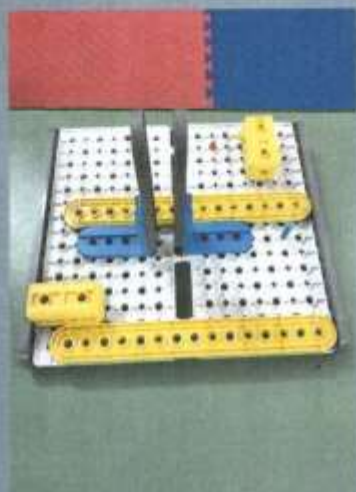
Для постройки нефтяной качалки мы использовали Конструктор Техник.

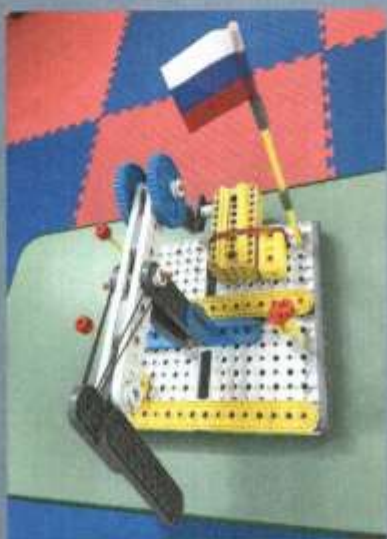
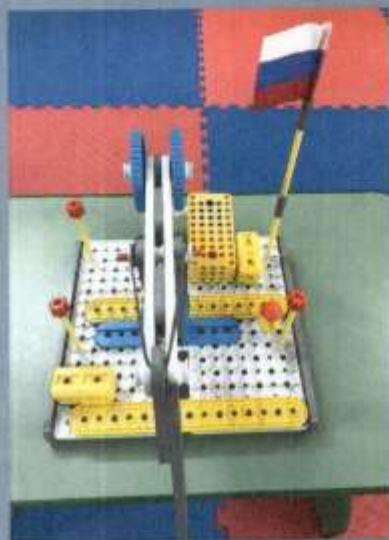
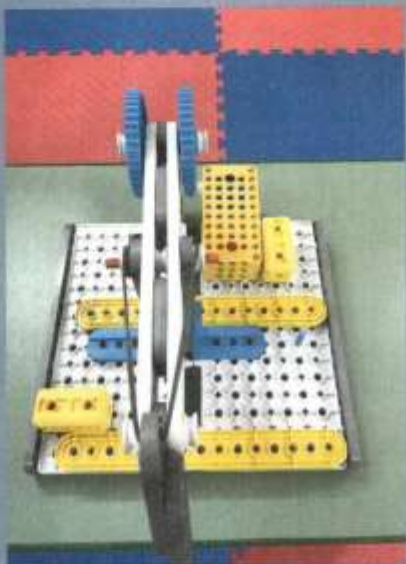


ДУМАЛИ,ДУМАЛИ И ПРИДУМАЛИ.
ОСНОВНУЮ ЧАСТЬ РЕШИЛИ ПОСТРОИТЬ ИЗ
КОНСТРУКТОРА «ТЕХНИК»



Нам хотелось, чтобы наша нефтяная качалка работала.
И мы взяли блок питания с робототехнического модуля
«Технолаб.» Соединили. Наша качалка-насос заработала.

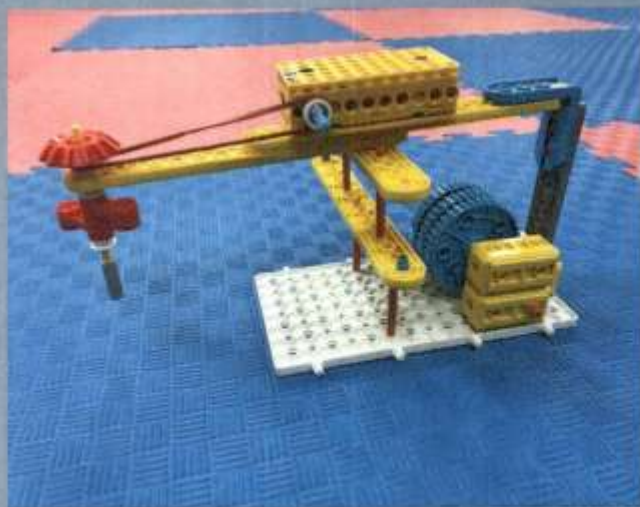




Построили авторскую машину-кран с конструктора «Техник», соединив с блоком питания конструктора «Технолаб».



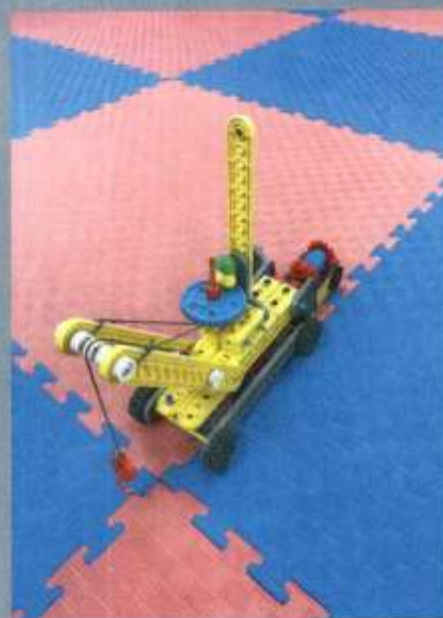
Авторская работа оборудование для проверки наличия нефти. Из конструктора Техник и блок питания из конструктора «Технолаб»



Конечный продукт:



Нефтяная качалка



Машина-кран



Оборудование для
проверки наличия нефти.

4. Перспективы развития проекта:

Думаем в перспективе современные нефтяные качалки работающие с помощью робота.

А наш проект мы можем предложить своим коллегам для постройки в детском саду, в кружках дополнительного образования. Думаем кто возьмётся строить, всем будет интересно. Всем творческих успехов.

5. Список литературы:

1.Энциклопедический словарь юного техника.-
М.Педагогика,1988.

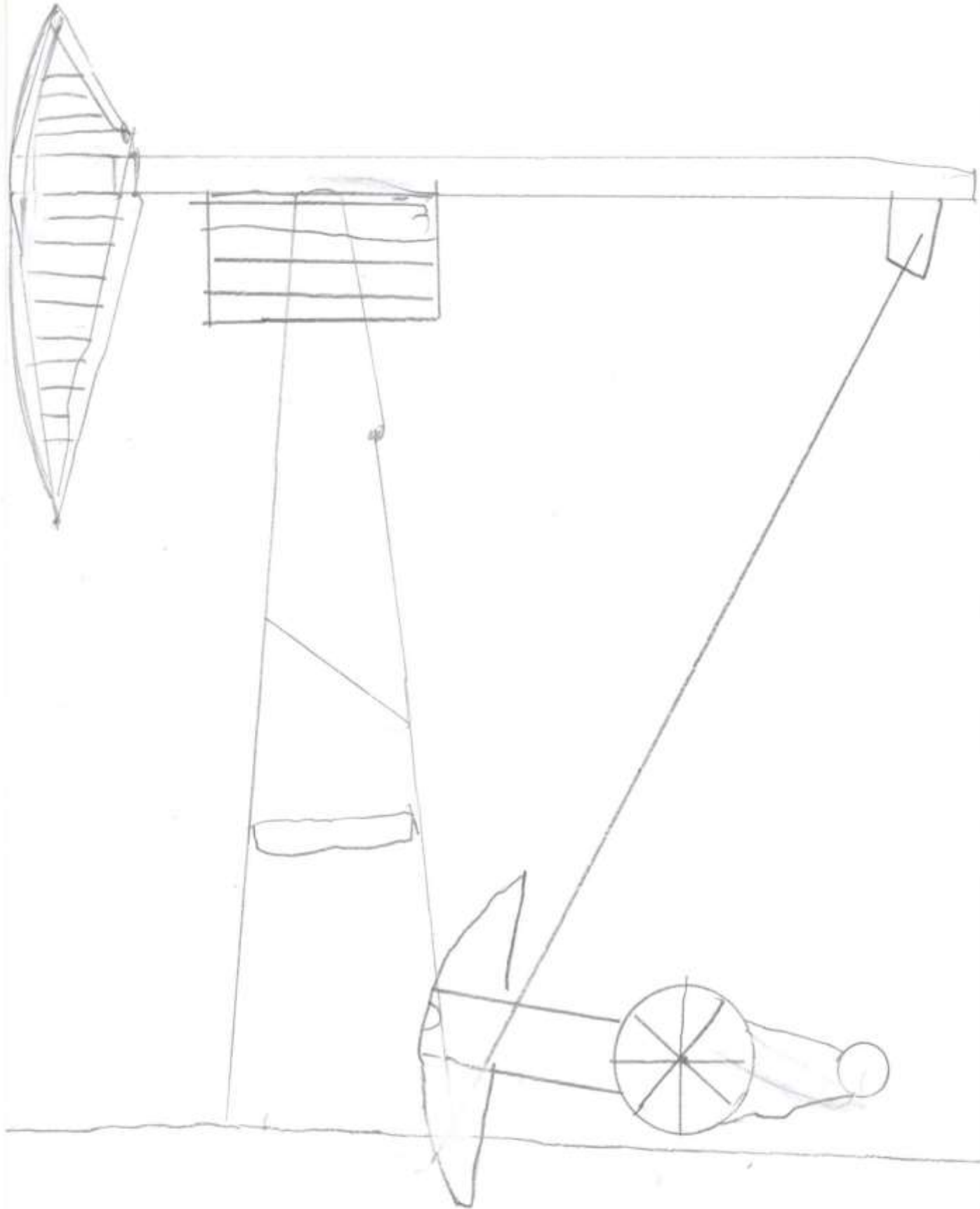
2.Бедерханова, В.П. Педагогическое проектирование в инновационной деятельности: учебное пособие/ В.П. Бедерханова, П.Б.Бондарев,-Краснодар,2000

3.Методика Д.А.Каширина, А.А. Кашириной.
«Конструирование роботов с детьми.»

4.Интернет-ресурсы

ПРИЛОЖЕНИЕ











Нефтяная
качалка-насос



Отсканируйте QR-код
для просмотра

2031
6132
174-1595

ПРИВОД мт. с валом
установки штанговых насосов
ПНШ80-3-40
ПАСПОРТ
ДПКР. 61 0140. 001 ПС



Видео-рассказ о
работе слесарей
нефте-
промышленного
оборудования



Отсканируйте QR-код
для просмотра







1985-2015

НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ
«БЫСТРИНСКНЕФТЬ»



1985-2015

НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ
«БЫСТРИНСКНЕФТЬ»

Команда РОБОЛУЧИКИ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!