

Муниципальное дошкольное образовательное
учреждение «Детский сад №125к.в.»

Руководство по сборке Лего- макета основных цехов производства ОАО «ММК»

Составила:
Платонова Т.В.
воспитатель высшей кв. категории

Магнитогорск - 2019г.

Проект: Градообразующие предприятия г. Магнитогорска



Наш город Магнитогорск – это металлургическая столица Южного Урала.

В нашем городе работает гигантский металлургический комбинат ОАО «ММК»

и много других промышленных заводов.

Много мест, куда можно пойти отдохнуть с семьей.

Идея создания проекта:

2019 год – юбилейный для города Магнитогорска, нашему Легендарному городу исполняется 90 лет.

В связи с этим коллектив педагогов МДОУ «Д/с №125 к.в.» разработал долгосрочный проект для организации работы по ознакомлению с родным городом с детьми по всем возрастам.

Идея и общее содержание проекта

Гипотеза:

использование навыков конструирования приобретенных на занятиях по лего-конструированию, и конструктора «LEGO» способствует созданию модели «ММК» и его основных цехов

Цель проекта:

Создать действующую модель ОАО «ММК» на основе конструктора LEGO .

Задачи проекта:

1. Развивать познавательную активность детей в процессе ознакомления с промышленным предприятием ОАО"ММК»
2. Расширять знания о профессиях работников промышленного предприятия ОАО "ММК";
3. Создать условия для активной, самостоятельной, творческой, игровой деятельности детей дошкольного возраста

Проблема:

У детей имеются представления об родном городе, но знаний о его истории недостаточно и они не систематизированы.

Родители мало рассказывают детям о достопримечательностях нашего города, об улицах города, о памятниках, известных людях, **ОАО «ММК»**, **металлургических профессиях и т.д.**

Мы задумались, а трудно ли **построить «ММК»?**

Ведь для этого нужны знания и умения людей многих технических профессий такие как: архитектор, дизайнер-конструктор, инженер, монтажник, строитель, и многие другие.

Возник вопрос : «А мы же можем построить наш «ММК», используя возможности, которые есть у нас?»

«5» Проходная ОАО «ММК»



Здание «5 Проходной» состоит из:

Пластина красного цвета размер: 6*12 - (1шт.)

Кирпичики жёлтого цвета «2 *4» - (6шт.)

Кирпичики жёлтые «2*2» - (12 шт.)

Кирпичики оранжевые 2*4 – (8шт.)

Кирпичики оранжевые «2*2» - (12шт.)

Крыша: Пластина белого цвета «6*12» - (1шт.)

Кирпичики красного цвета «2на2» - (20шт.)

Кирпичиков красного цвета «2на4» - (18шт.)

Лестница: плоские детали оранжевые 2*4 (4шт.)

Кирпичик с цифрой «5» – (1шт.)

Фонарь -1шт.



«КПП»(контрольно-пропускной пункт»)

ОАО «ММК»



- Платины зеленого цвета 8*8 – (2шт.)
- Кирпичик красного цвета 2*6 - (2шт.)
- Кирпичик красного цвета 2*4 - (14шт.)
- Кирпичик красного цвета 2*2 - (8шт.)
- Кирпичик плоский жёлтый 2*4 – (12шт.)
- Окно – (1шт.)
- Плоский кирпичик красного цвета 2*6 (3шт.)
- Часы - (1шт.)
- Кирпичик жёлтого цвета 2*2 - (4шт.)
- Кирпичик «Юбочка» - (2 шт.)
- Лего - стульчик – (1шт.)
- Человек – (1шт.)

«ЗАВОДОУПРАВЛЕНИЕ» ОАО «ММК»



- Пластина зелёного цвета 8*16 - (2шт.)
- Кирпичик салатový 2*4 - (12шт.)
- Кирпичик салатový 2*2 - (4шт.)
- Кирпичик зелёный 2*4 - (8шт.)
- Кирпичик зелёный 2*2 - (16шт.)
- Кирпичик синий 2*4 - (18шт.)
- Кирпичик син.цв. 2*2 - (18шт.)
- Кирпичик жёл.цв. 2*4 - (7шт.)
- Кирпичик красн.цв. 2*2 – (2шт.)
- Красный кирпичик 2*4 - (6шт.)
- **Крыша:** «Черепица» -16шт.
- Прозрачные детали 1*2 «Окна» (8шт.)
- **Стол:** 2*2 голубого цвета – (4шт.)
- Плоская деталь 2*6 -1шт.
- **«Лего – Стул»** -1шт.
- Человек-1шт.

СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЦЕХ ОАО «ММК»



- Разливочный ковш для плавки металла – (1шт.)
(сделанн из горшка из под цветов и обёрнут обычной фольгой).
- «Конверторная лента» - (2шт.)
- Кран для переноски металла в ковш
- Печи - (3шт.)
- «Плавленный металл – Это «Кинетический песок» красного цвета.
- «Угол» – Это «Кинетический песок» чёрного цвета.
- «Металлурги» – Лего- человечки.
- «Лего- тележки»– (2шт.)
- Готовые детали и транспорт (Заборчики, рельсы, лопаты)
- Паровоз с прицепом
- Машина-кран (2шт)
- Грузовик - (1шт.)



СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ ПЕЧИ



Печь №1



- Пластина 4*8 – (2шт.)
- Пластина 2*4 - (2шт.)
- Дверь – (1шт.)
- Крыша: «маленькая горка» - (8шт.)
- Детали 2*1 – (7шт.)
- Детали 2*4 – (3шт.)
- Труба сделана из мелкого «Лего» (белые и красные детали)

Печь №2



- Труба сделана из мелкого «Лего», красно-белые детали размером: (1*1; 1*2; 1*3; 1*4;), (или из «Лего Дупло» кирпичик 2*2 – (5шт.))
- «Дверь» - 2шт.(одна узкая, одна обычного размера)
- Деталь для крыши: жёл.цв.«Юбочка» - (3шт)
- Пластина 8*8 - (1шт)
- Кирпичики 2*6 - (3шт.)
- Кирпичики красного цвета: 2*2 – (12шт.);
- Кирпичики красного цвета: 2*4 –(4шт.)
- Кирпичики жёлтого цв. 2*2 – (6шт.), 2*4 – (6шт.)

«Печь №3»



- Кирпичики двойной 2*4 – (2шт.)
- Кирпичики «Воротики» – (2шт.)
- Деталь «Клювик» - (6шт.)
- Кирпичики 2*6 – (8шт.)
- Кирпичики красного цвета 2 *4 - (4шт.)
- Кирпичики жёлтого цвета 2*4 – (8шт.)
- Кирпичик зелёный цвета 2*4 – (1шт.)
- Кирпичики жёлтого цвета 2*2 (6шт.)
- Пластины 6*12 –(2шт.)
- «Черепица» – (4шт.)
- **Труба** : - (2шт.)
Кирпичики 2*2 красного и белого цвета(по 6шт.) каждого цвета.

Печь №4



- Пластины 4*8 –(4шт.)
- «заборчик» - (3шт.)
- Кирпичики оранж. цв. 2*4 – (10шт.)
- Кирпичики оран.цв. 2*2 – (6шт.)
- Кирпичики жёлтого цв. 2*2 – (6шт.)
- Кирпичики жёлтого цв. 2*4 – (3шт.)
- Деталь «Юбочка» – (1шт.)
- Труба -2шт.:
- Кирпичики красного цв.2*2 - (по 4шт.) на каждую трубу
- Кирпичики белого цв. 2*2 – (по