

Профессия «Строитель»



Автор работы : Богородов Кирилл
обучающийся 2 «Г» класса, МБОУ Гимназия №24
Руководитель: Кузнецова Наталья Сергеевна

Актуальность темы

У человека все закладывается с детства и профессиональная направленность в том числе.



Гипотеза

Изучении данной профессии и конструирование дома поможет раскрыть значимость этой профессии.



Цель и задачи проекта

Цель работы:

знакомство с профессией строителя и процессом строительства дома.

Задачи:

- изучить информацию о профессии строитель;
- научиться работать по технологической карте;
- спроектировать и построить дом из деталей конструктора «LEGO» ;
- сделать выводы.

объект и предмет исследования

- **Объект исследования:**
профессия строитель



- **Предмет исследования:**
технологическая карта с этапами работы строительства дома из деталей конструктора «LEGO»



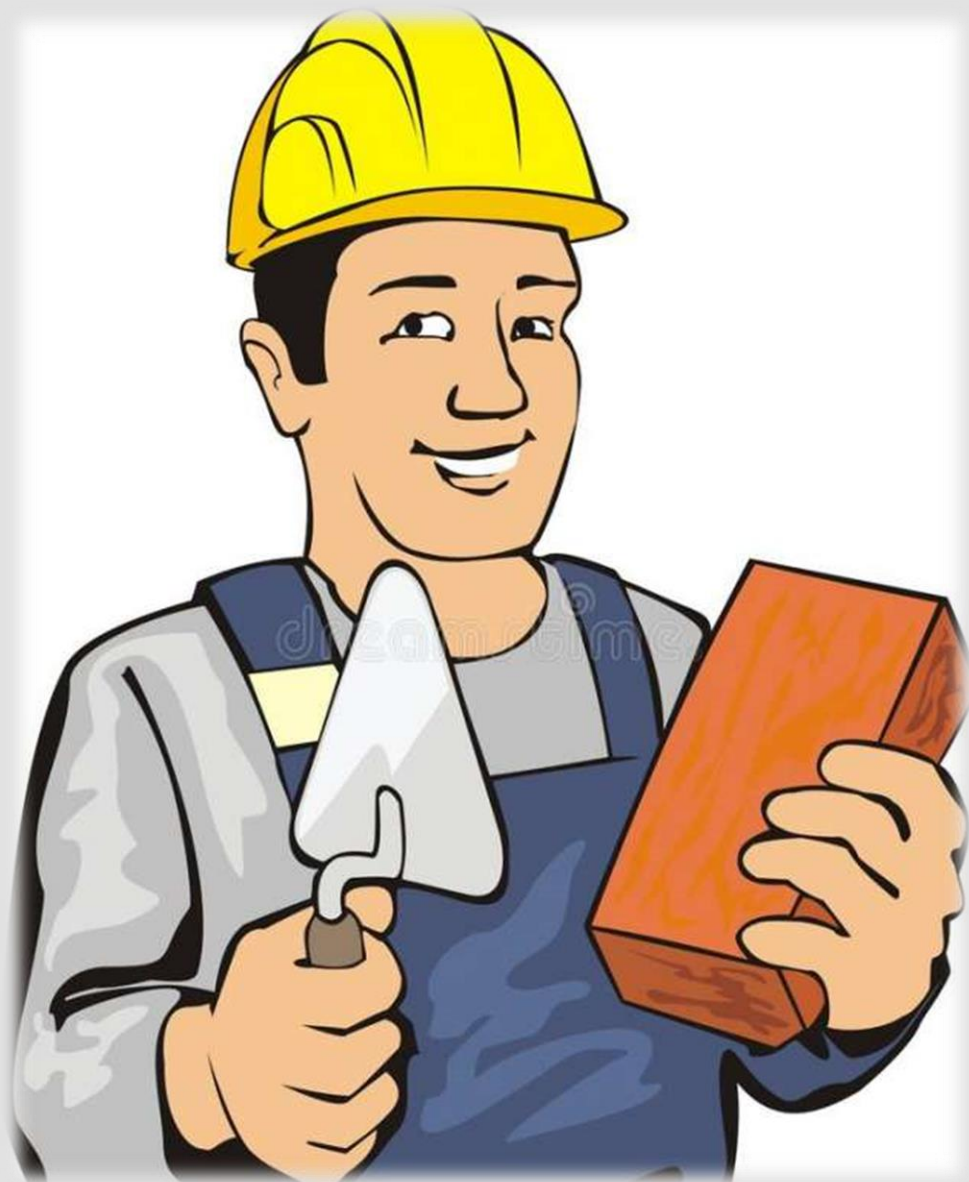
Практическая значимость работы

- заключается в возможности ее использования на уроках окружающего мира, технологии, внеклассной работе.



Кто такой строитель?

Строитель — специалист, который занимается возведением самых разных инженерных конструкций: зданий, мостов, дорог или железнодорожных путей. Практически все, что мы видим вокруг, именно **строители** перенесли из чертежей в реальность.



Качества и умения, которыми должен обладать строитель

- Ответственность
- аккуратность
- отличная физическая форма
- устойчивая нервная система
- отличное качество зрения и слуха;
- быстрая реакция;
- выдержка;
- умение четко выполнять поставленные задачи;
- настойчивость и стремление выполнять начатое дело до конца.

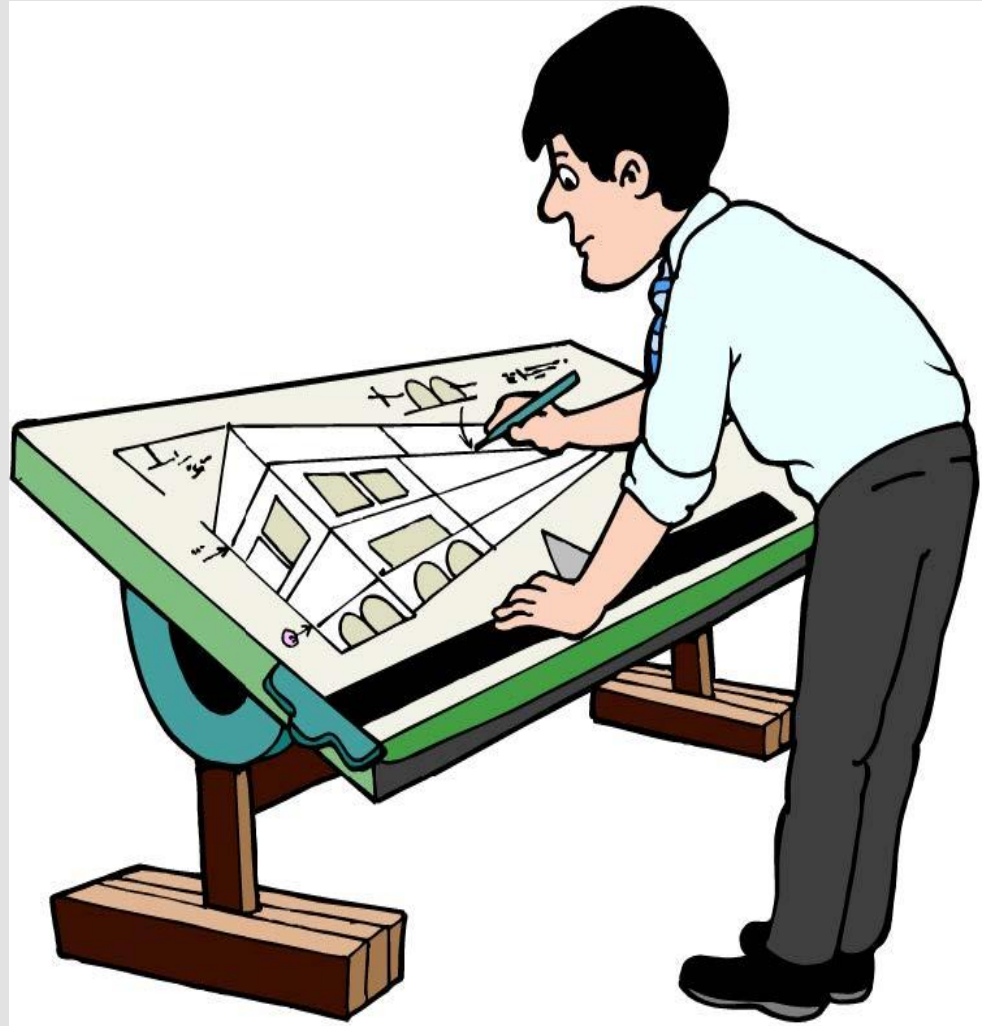


Умения, которыми должен обладать строитель

- **Хорошие строители:**
- отлично работают с электрическим, пневматическим или гидравлическим инструментом;
- владеют принципами выполнения отделочных работ;
- читают чертежи и схемы;
- могут составлять сметную документацию;
- владеют элементарными навыками проектирования;
- владеют нормативно-технической документацией в своей сфере;
- готовы работать в команде;
- знают свойства материалов и конструкций, типы зданий;
- разбираются в сопротивлении материалов, нормах нагрузки, санитарно-гигиенических и других требованиях;
- владеют ПК;
- понимают основные требования техники безопасности в процессе работы.

Обязанности архитектора

- Если бы на свете не существовало профессии архитектор, человечество до сих пор ютилось бы в пещерах. Он придумывает основную концепцию здания, его облик, увязывает воедино все нюансы. Задача архитектора — спроектировать сооружение, максимально отвечающее потребностям заказчика.



Обязанности каменщика

- Кладет фундамент, сооружает стены из кирпичей или блоков. Он должен обладать отличным глазомером, чувством равновесия и крепким здоровьем. Кроме того, ему следует знать основные свойства растворов, системы кладки.



Строитель

Внутри профессии
«строитель» множество
специальностей –
каменщик, стекольщик,
монтажник,
штукатур-маляр,
бетонщик,
столяр-плотник,
плиточник-отделочник,
кровельщик и т.д.



Кто работает на стройке?



Каменщик



Маляр



Крановщик



Сварщик



Монтажники



Плотник

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

I. Получение разрешения на строительство

II. Строительство дома

III. Подводка коммуникаций

IV. Отделка

V. Эксплуатация дома



Профессия	Что делает?	Инструменты (вещи- помощники)	Материалы (продукты)	Результат труда
Архитектор	разрабатывает архитектурные решения (эскизный проект, проектную документацию и рабочие чертежи)	рейсшина – длинная линейка, циркуль, треугольник, многоугольник масштабные линейки, фломастеры, карандаши, компьютерные технологии		Результат труда архитектора напрямую связан с комфортом и настроением людей, которые проживают или работают в спроектированном архитектором здании.
Каменщик	это мастер, занимающийся строительством домов из камня, бетона и кирпича	кельмы, молоточка-кирки, ковш-лопаты, расшивки.	Камень, бетон кирпич.	Готовые здания, дома, мосты.

Опрос среди членов нашей семьи:

- Любите ли вы конструировать?

В нашей семье я, папа и мама любим конструировать.

- Назовите два самых любимых, и разных вида конструкторов.

Наши любимые конструкторы это LEGO и Металлический конструктор.

- Какие еще материалы используете в совместных строительных играх?

Так же в строительных играх мы используем природные строительные материалы – это дерево, песок и снег.

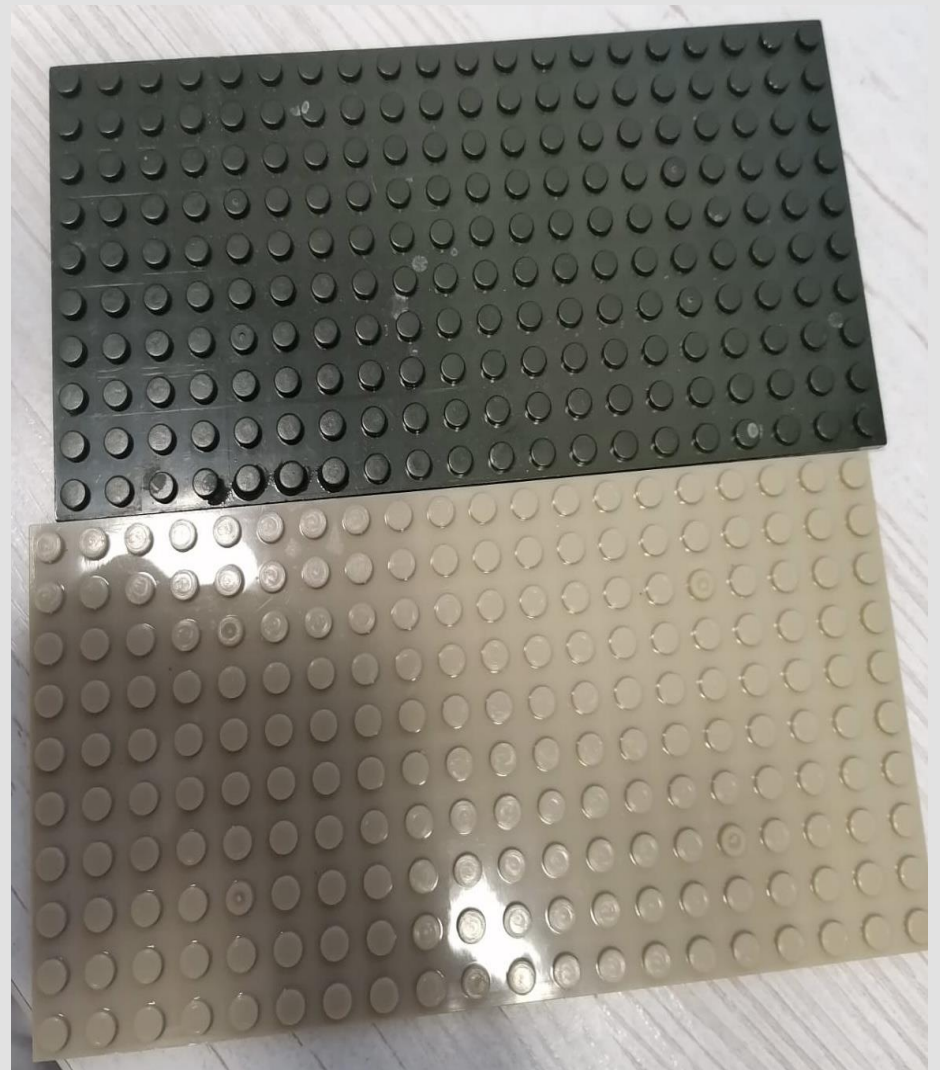
Вывод

По результатам опроса:

- *Вся наша семья любит конструировать особенно из деталей LEGO*
- *очень нравится строить мостик, по которому поедут автомашины дома, гаражи, автомобили, а также животных и т.д.,*

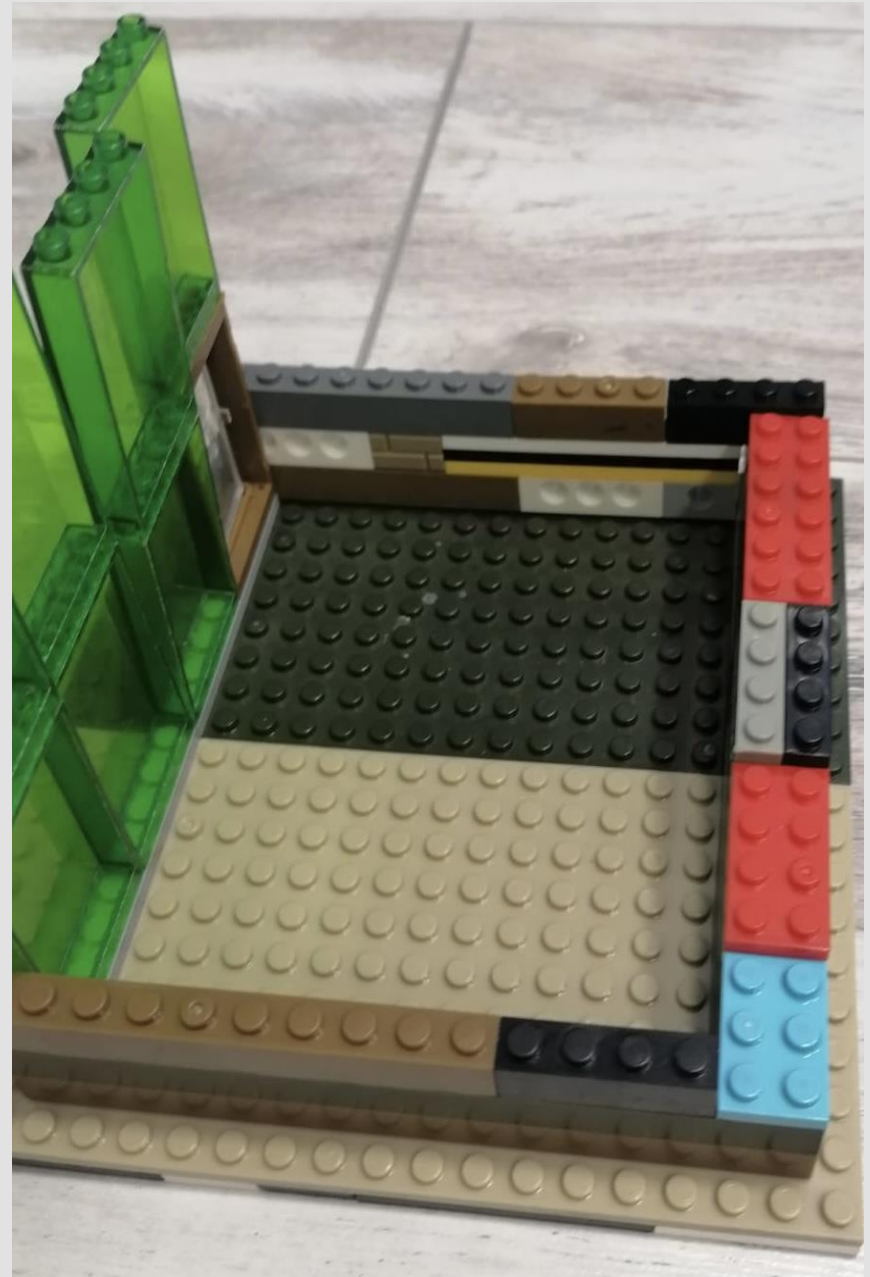
Этапы строительства дома:

- установили основу на горизонтальную поверхность.



Этапы строительства дома:

2. После этого собираем фундамент будущего домика..
3. Далее на основе наметили все дорожки.



Этапы строительства дома:

4. После этого нужно определиться с местоположением дверей и окон.
5. На этом этапе можно приступать к строительству стен. Все детали нужно надежно фиксировать, чтобы стены получились прочными.



Этапы строительства дома:

6. Во все нужные проемы стоит вставить окна и двери. Если их нет, окна можно оставить пустыми.

•7. Закончив с основной поделки, можно приступать к строительству крыши. Делается она из обычных блоков-кирпичей, на поверхности которых крепятся специальные детали со скошенными краями.



Полученный
результат:



Вывод:

В результате работы над данным проектом, у меня и моих одноклассников повысился уровень знаний о труде строителя, появился интерес к процессу проектирования и строительства. Используя знания и умения данной профессии, мы научились работать с технологическими картами, а я придумывать и собирать красивые дома.



Список использованных источников

- Архитектор <https://ru.wikipedia.org/wiki/Архитектор>
- Все о профессии строитель <https://vplate.ru/professii/stroitel/>
- Каменщик <https://ru.wikipedia.org/wiki/Каменщик>
- Кто такой строитель — виды специальностей <https://ktotakoy.com/stroitel.html>
- Профессия строитель <https://working.ru/proforientatsiya/professiya/stroitel.html>
- Чем занимается архитектор? <https://spb.proforientator.ru/publications/articles/professiya-arhitektor.html>