

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Гимназия №24

Исследовательская работа
ПРОФЕССИЯ «СТРОИТЕЛЬ»

Работа: Кустова Савелия
ученика 1 “В”

Руководитель: Игнатченко
Татьяна Юрьевна

г. Междуреченск

2022 год

Оглавление:

Введение

1. Теоретическая часть

1.1. Строитель. Кто такой строитель?

1.2. Какие материалы и инструменты используются в работе?

1.3. Должностные обязанности

1.4. Личные качества

1.5. Какие ещё профессии связаны с профессией строитель

1.6. Этапы строительства дома от архитектурного проекта до новоселья

1.7. Анализ своих знаний в профессии строитель

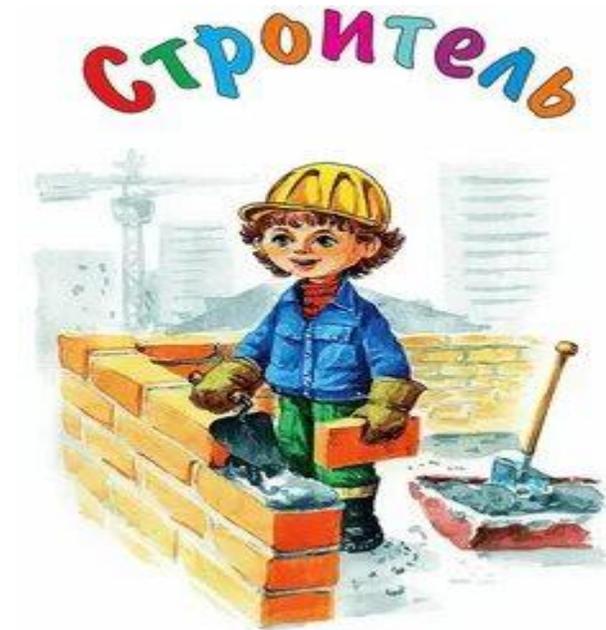
2. Практическая часть

2.1. Анкетирование

2.2. Постройка дома из конструктора LEGO

2.3. Спроектировать план-проект: «Моя школа»

Заключение



Введение

Профессия строителя является очень древней. Благодаря историческим архитектурным строениям мы можем многое изучить о том, как жили и культуре предков. В настоящее время существует немало сооружений, возраст которых измеряется тысячелетиями. Свой опыт строители передают из поколения в поколение.

Каждый год в нашей стране повсеместно возводится большое количество различных зданий и сооружений. Поэтому востребованность профессии строителя можно увидеть в каждом городе России и не только.

Любое строительство начинается с проекта. Этим занимается архитектор. Мне интересно, кто такой архитектор и смогу ли я совместить такую профессию в будущем. Поэтому, в данной работе мы остановимся на этой специальности более подробно.

Цель исследования: ознакомиться с профессией строитель;

Задачи исследования:

- изучить доступную мне литературу о профессии строитель;
- проанализировать свои знания в профессии строитель;
- построить дом из конструктора LEGO от проекта до заселения;
- представить презентацию по теме «Строитель».

Объект исследования: профессия «Строитель».

Предмет исследования: знания и умения необходимые для профессии.

Гипотеза: «Архитектор» - нужен ли в строительстве.

Практическая значимость: постройка дома из конструктора LEGO, схематически изобразить дом.

СТРОИТЕЛЬ

– это специалист, который занимается возведением различных зданий и сооружений. Есть много узких специальностей, которые ответственны каждый за свой фронт работ при строительстве (крановщики, инженер, маляры-штукатуры, плотники, кровельщики и многие другие).

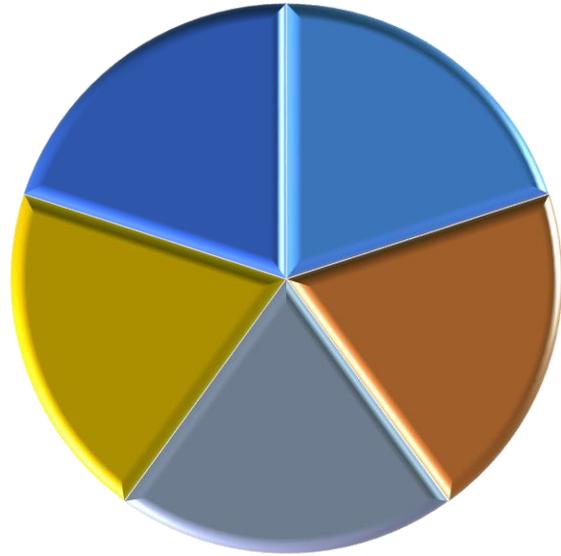
Какие материалы и инструменты используются в работе?

Строительные материалы необходимы для возведения и ремонта зданий и сооружений. Разновидностей строительных инструментов очень много. Тем более что, если посмотреть на технологический прогресс в строительстве, следовательно, и инструмент тоже будет развиваться.

К примеру, взять тот же электротехнический инструмент. Перфораторы, шуруповерты, электролобзики, шлифмашинки, электроотвертки и, даже, пистолеты для забивания гвоздей, паяльники, различные станки и многое другое – все это творения человека, который стремится облегчить и ускорить ежедневный не простой труд.

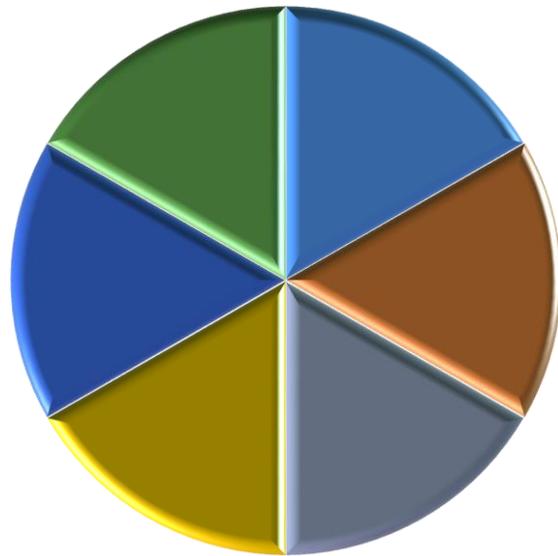
Но, у строителя есть два самых важных инструмента – это его руки и голова.

Должностные обязанности



- Получение строительных материалов
- Организованное хранение строительных материалов и инструмента
- Знание и выполнение всех норм безопасности
- Качественно выполнение своих трудовых обязанностей
- Выполнение в установленный срок

Личные качества



- отличное зрение и слух
- выносливый
- внимательный
- терпеливым
- быть здоровым
- уметь слушать

Какие ещё профессии связаны с профессией строитель



Крановщик



Кровельщик



Монтажник



Маляр



Архитектор



Сварщик

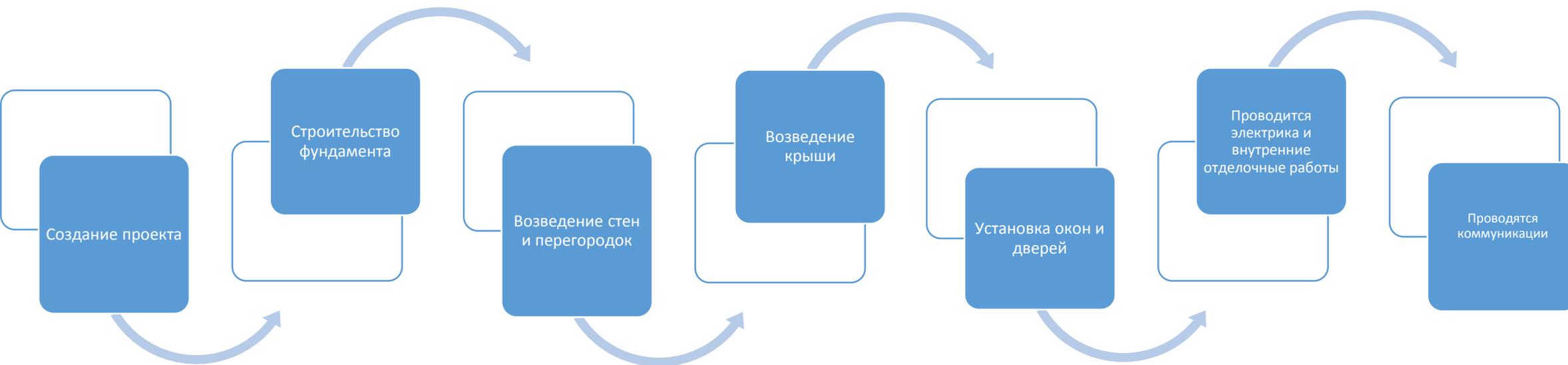


Каменщик



Облицовщик

Этапы строительства дома от архитектурного проекта до новоселья



Анализ своих знаний в профессии строитель

| Профессия | Что делает? | Инструменты (вещи-помощники) | Материалы (продукты) | Результат труда |
|------------|--|---|---|---|
| Архитектор | контролирует строительство и занимается документацией по проекту | Компьютер, чертежные карандаши, ручки, маркеры и ластики, альбом для рисования. Измерительные инструменты: треугольные шкалы, компасы, дуги, параллельные планеры и линейки, бумагу, специализированные режущие инструменты, точные ножи и прямые кромки. | камень, строительный текстиль, стекло, кирпич, песок, глиняные растворы | Мы можем смотреть на наши города, двора, дома которые созданы работой архитектора. |
| Каменщик | Занимается строительством и ремонтом домов из камня, бетона и кирпича. Он возводит стены, перегородки, потолочные перекрытия, своды. | Рабочий инструмент: молоток для каменных работ, мастерок, поддон для раствора, швабровка, расшивка. К измерительно-контрольному инструменту относится: уровень строительный, уровень маятниковый, правило, отвес, угольник, рулетка длиной 3 и 5 метров. | Кирпич, бутовый камень, камень, цементные растворы, глиняные растворы | Самые прекрасные здания, красивейшие города на Земле созданы руками каменщиков. Высотные здания и жилые дома: Величественные заводские корпуса и промышленные комплексы |

ВЫВОД

Каменщики работают в ремонтно-строительных фирмах, в мастерских, в организациях, занимающихся строительством и ремонтом дорог и мостовых. Каменщики с помощью специальных ручных инструментов сооружают колонны, стены и прочие конструкции. Они работают и на старых зданиях, ремонтируя кирпичную кладку.

Архитекторы работают в градостроительных отделах, строительных компаниях, проектных фирмах, архитектурных бюро.

Подводя итоги вышесказанному необходимо отметить следующее, архитектор и каменщик выполняют разные функции при строительстве, но всё же есть самый главный момент, который их связывает - это готовый результат пусть то будет дом, здание, сооружение или мост.

И всё же архитектор и строитель это - специальности одной профессии СТРОИТЕЛЬ.

Практическая часть

Анкетирование

Чтобы узнать любят ли мои родственники конструировать мы провели опрос среди родных. В моем опросе приняли участие 11 человек. Из которых старше 18 лет было 7 человек, а остальные в возрасте от 5 до 15 лет. В анкету мы включили 4 вопроса:

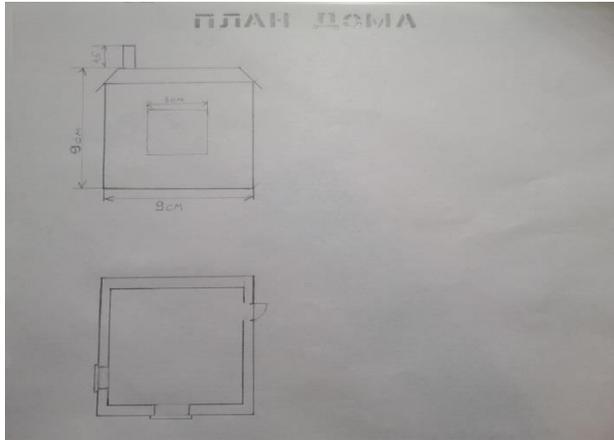
1. Любите ли вы конструировать?
2. Назовите два вида самых любимых, но разных конструкторов.
3. Какие материалы используют в современных строительных играх?
4. Знаете ли вы кто занимается конструированием в строительстве домов?

| Количество опрошенных | 1 вопрос | 2 вопрос | 3 вопрос | 4 вопрос |
|-----------------------|-----------|--|--------------------------------------|-------------------------------|
| 11 человек | 11 (100%) | классические кубики – 11 человек (100 %); металлические конструкторы – 8 человек (73 %); мозаика – 2 человека (18 %); деревянные конструкторы – 1 человек (9 %); | Пластмасс, метал, картон, дерево. | Да– 8 (72%) Нет – 3 (28 %) |

Проводя анализ анкетирования, мы обнаружили, что конструировать любят как взрослые, так и дети.

Постройка дома из конструктора LEGO

Создание эскиза дома и план будущего дома



Построение забора и установка фундамента дома укладываем тропинки



Стелим пол и переходим к установке стен



Производим установку окон и дверей, на данном этапе мы установили табличку с наименованием улицы и номером дома.

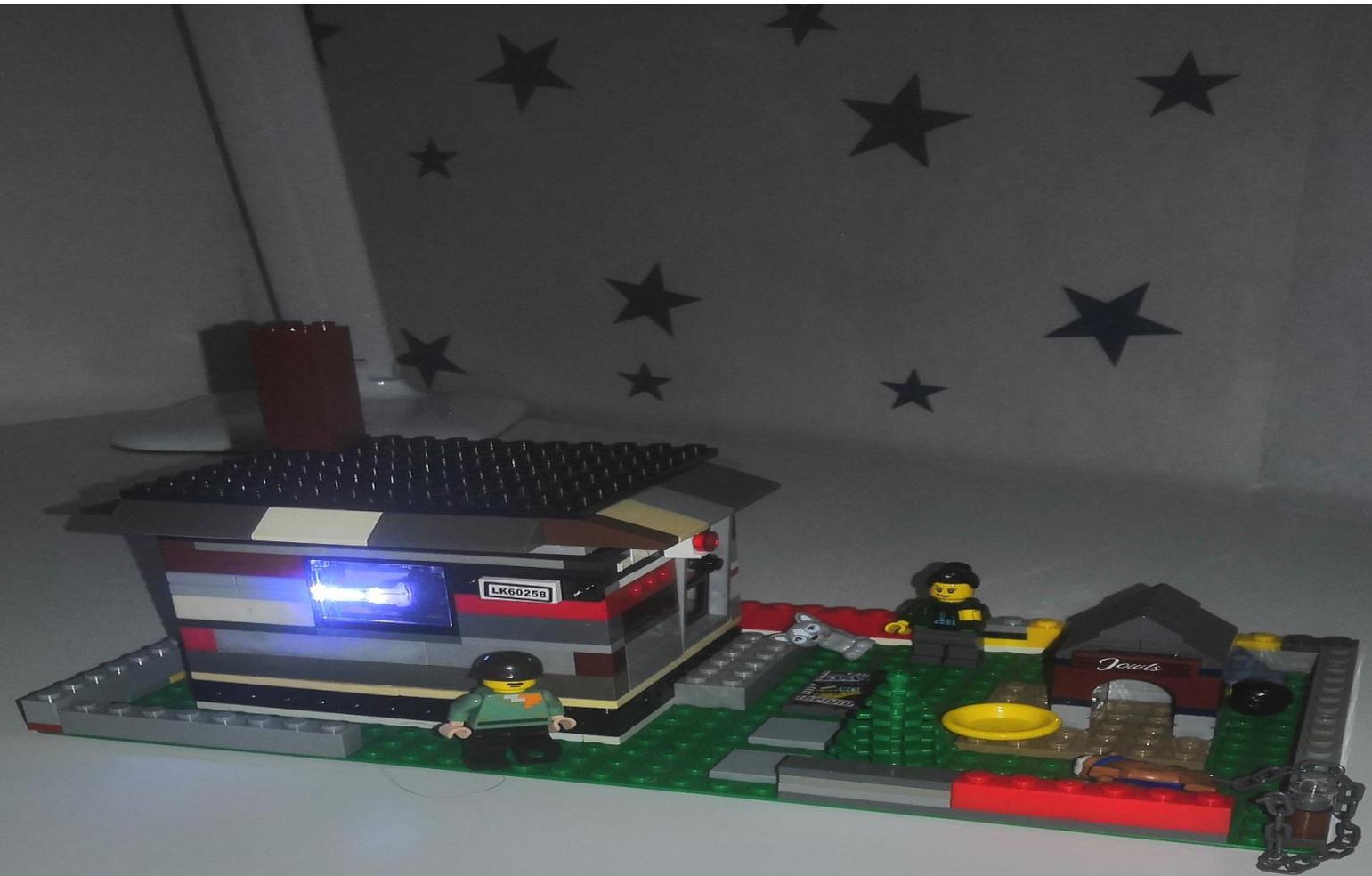


Производим установку крыши проводим электричество и дымоходную трубу. Мы не забыли про озеленение

ГОТОВЫЙ ДОМ



Новый ночник



План-проект: «Моя школа»

Работая над темой строительство, узнавая всё больше и больше, меня заинтересовало, смогу ли я спроектировать уже готовое здание - мою школу. Мы прошли возле школы, я понял какой формы она выстроена.



Далее мы внимательно прошли по первому этажу своей школы. После чего я воспроизвел на листе бумаги план школы, первого этажа. Данный этап оказался сложным. Необходимо запомнить все моменты, где располагаются двери, окна, санузел.



Вывод

Строительство дома, это увлекательный процесс, который состоит из определенных этапов, и работают над этим большое количество специалистов. Мне очень понравился работать над данной темой, мы считаем, что поставленные задачи выполнены.

Я хочу стать строителем.

Гипотеза, выдвинутая в ходе исследования, подтвердилась.

Список литературы

1. Детская энциклопедия. Почему так называется?: имена московских площадей и улиц. — 2007. - № 10.
2. Ключ «С». Филологическое общество «СЛОВО». Центр гуманитарных наук при факультете журналистики МГУ им. М. В.Ломоносова.- М.; «Пресса», 2008.
3. Ожегов С. И. и Швецова Н. Ю. Толковый словарь русского языка: 80000 слов и фразеологических выражений /Российская академия наук. Институт русского языка им. В. В.Виноградова. — 4-е изд., дополненное. — М.; ООО «Издательство ЭЛПИС», 2003. — 944с.
4. <https://studika.ru/professii/stroitel>
5. <https://riafan.ru/1508754-stroim-vechnost-vse-samoe-glavnoe-o-professii-arkhitekтора>
6. <https://profytarget.ru/lajfhak-что-делаet-kamenshhik-tsena-za-rabotu-oborudovanie/>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

