

# РАЗВИТИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ

## на уроках ТЕХНОЛОГИИ.

*Ловчева Наталья Павловна*

*учитель технологии*

*МАОУ СОШ №15*

*Россия, Московская область, г.о. Балашиха,  
мкр. Железнодорожный, ул. пр-т Героев, 4а*

**Функциональная грамотность – это способность человека вступать в отношения с внешней средой и максимально быстро адаптироваться и функционировать в ней.** В отличие от элементарной грамотности как способности личности читать, понимать, составлять простые короткие тексты и осуществлять простейшие арифметические действия, функциональная грамотность - есть уровень знаний, умений и навыков, обеспечивающий нормальное функционирование личности в системе социальных отношений, который считается минимально необходимым для осуществления жизнедеятельности личности в конкретной культурной среде. (Пример: оформить счет в банке, прочитать инструкцию к купленному компьютеру и т.д.)

Данное понятие подразумевает формирование различных навыков, умений и знаний, которые помогают человеку в формировании и становлении личности, а также общественных отношениях, что является важным и необходимым для жизни в современном мире.

### **Формы функциональной грамотности:**

- Читательская грамотность
- Математическая грамотность
- Естественно-научная грамотность
- Компьютерная грамотность
- Юридическая грамотность
- Экономическая грамотность
- Экологическая грамотность
- Грамотность в вопросах здоровья
- Грамотность в вопросах семейной жизни

### **УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГИИ**

1. Профессиональная компетентность учителя
2. Системно-деятельностный подход

3. Продуктивный характер учебной деятельности на уроке
4. Межпредметная интеграция
5. Образовательные технологии
6. Исследовательские и проблемные стратегии
7. Работа с технической документацией
8. Учебно-практические задания

### 3. ПРИМЕРЫ КОМПЕТЕНТНОСТНЫХ ЗАДАНИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ

*Умения планировать, работать самостоятельно, анализировать, делать выводы.*

**ЗАДАНИЕ. ВЫПОЛНИТЬ ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ. ТЕМА: Ремонт и благоустройство квартиры. Бюджет 100000000 рублей и 1500000000 рублей.**

В ходе проекта ученик разрабатывает и изготавливает новый продукт.

Подготовительная часть проекта выполняется под руководством педагога и плавно перетекает в самостоятельную работу ученика.

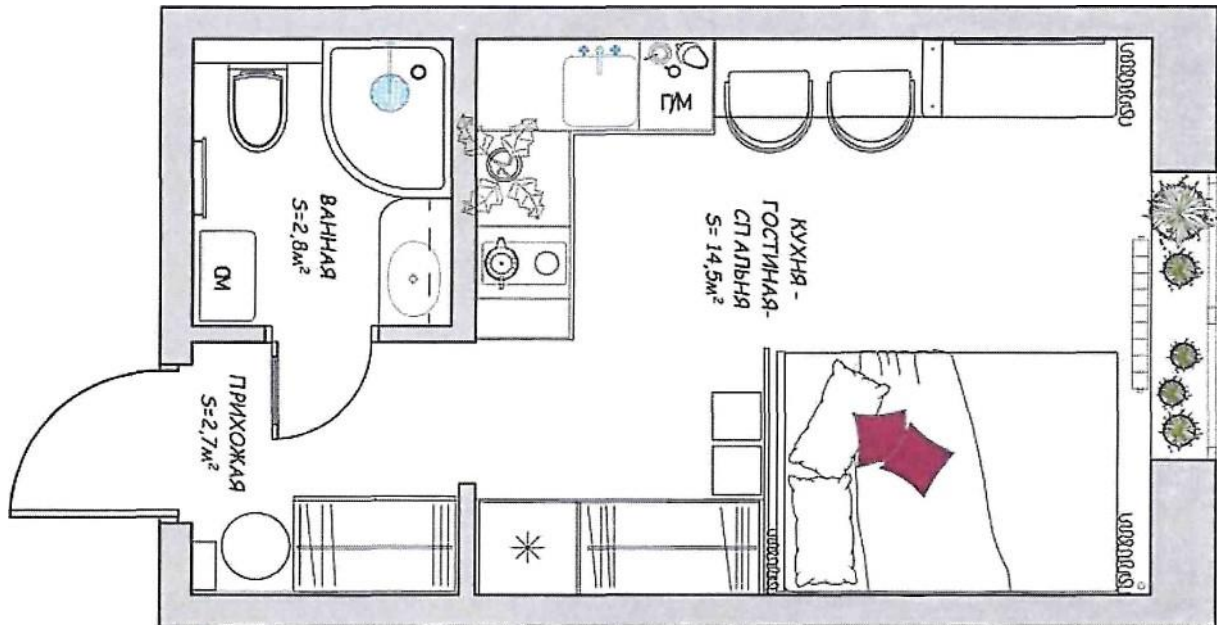
На всем протяжении выполнения проекта школьник проектирует, моделирует, анализирует, оценивает, проводит маркетинговые исследования, выполняет коррекцию.

- С чего начинаются отделочные работы.
- Выполнить и оформить чертежную документацию.
- на чертеже или эскизе расставить мебель и бытовую технику для того чтобы определить где и сколько необходимо электрических точек и сколько.
- Рассчитать количество сухой смеси и шпатлевки для выравнивания стен и пола.
- Какие еще расходные, отделочные материалы и инструменты и их количество необходимы.
- Рассчитать бюджет на ремонт и благоустройство однокомнатной квартиры.
- Определить какие приобретенные навыки позволят выполнить отделочные работы самостоятельно, на выполнение каких работ надо пригласить мастеров.
- Как и чем благоустроить квартиру для проживания.

(мебель и бытовая техника)

- Вывод.

## Выполненные работы



# Ремонт в студии

26.12.23

Фарсиев Артем 8в класс

Школьный проект

Под руководством учителя

Ловчевой Натальи Павловны

## Цель

Максимально рационально спланировать общий план Студии.

## Обоснование

Так как рано или поздно мне надо будет стать более самостоятельным, надо научиться строить самому себе крышу над головой, часть опыта я возьму из этого проекта.

## ПРОЕКТ

По плану новостройки известно, что общая площадь студии 24 кв м, а высота потолка 2,75 м.

Поскольку сама студия с чистой отделкой, будем начинать с пола, обязательно с подогревом. Проложить его смогу при помощи обучающим видео на ютубе. В итоге в гостиной (кухня - спальня) 17,5 кв. м, значит на гостиную потратим 12000 рублей. В прихожей площадь 4,2 кв м, значит на неё мы потратим 3000 рублей, с санузлом все аналогично.

Полы будут из керамогранита, за 3000 рублей за кв. метр. В общей сложности на это мы потратили 78000 рублей.

Кухня, гарнитур *со* всеми удобствами стоит 70000 рублей.

Электрика по квартире, обошлась в 40000 рублей - счетчик, лампочки, инструменты и тд.

Мебель- стеллажи, обойдутся нам в 30000 рублей, можно даже взять кровать за 20000 рублей, стол моих, но сделать под заказ в любой мастерской гробов или у обычных столяров (у них дороже) допустим 10000.

Как всегда, в последнюю очередь дело идет к санузлу. Допустим, что унитаз достался мне за 15000 рублей, а душевая кабина в 40000 рублей. Раковина обошлась в 5000 рублей.

Итого вышел ремонт в 339 000 рублей на остаток 161000 рублей можно по желанию взять подержанный автомобиль, допустим отреставрированный ваз 2107,

## Расходы

Начнём ремонт с санузла.

### 1. Выравнивание пола:

- Цена за стяжку 1 м<sup>2</sup> пола— 1500руб;
- $S = 4,5$  м<sup>2</sup>. Итог: 6750руб;

### 2. Укладка плитки на пол:

- Клей для плитки —2 000руб всего;
  - Плитка —7 000руб всего;
- Итог: 9 000руб.

### 3. Укладка плитки на стены:

- Клей для плитки — 2 000руб всего;
  - Плитка — 14 000руб всего;
- Итог: 16 000руб.

### 4. Установка натяжного потолка:

- Всего: 26 000руб (потолок + установка).

### 5. Мебель и техника:

- Унитаз — 13 000руб;
  - Ванна — 20 000руб;
  - Раковина с комодом — 15 000руб;
  - Стиральная машина — 35 000руб;
  - Светильники — 15 000руб;
- Итог: 98 000руб + 5 000руб (за доставку и установку).

И Итог: 160 750руб за ремонт с/у и установку мебели.

Следующим шагом будет ремонт комнаты:

### 1. Ремонт пола:

- Стяжка пола — 101 250руб;
- Ламинат — 15 000руб;

Итого: 116 250руб + 2 000руб (установка пола).

2. Стены:

- Шпаклёвка — 10 000руб;
- Обои - 20 000руб;

Итого: 30 000руб.

3. Потолок: 10 000руб (покраска).

4. Мебель:

- Кухня (комплект: холодильник, шкафы, духовка, плита, посудомоечная машина, вентиляция) —200 000руб;
- Стол обеденный + стулья - 35 000руб;
- Кровать (+ постельное бельё) — 40 000руб;
- Гардероб в прихожую — 30 000руб;
- Комод — 17 000руб;
- Стол для работы + кресло — 45 000руб;
- Лампа — 15 000руб;

Итого: 382 000руб + 25 000руб (установка).

5. Техника:

- Компьютер — 170 000руб;
- Клавиатура, мышь, колонки — 30 000руб;

Итого: 200 000руб.

Итого: 765 250руб за ремонт комнаты и мебель с установкой.

Итого всего ремонта: 926 000руб.

Остаток: 574 000руб.

## Итоги

- Благодаря этому проекту, я научился грамотно использовать выделенные средства для создания необходимых условий проживания. Я узнал, какие материалы нужны для выравнивания пола и стен, и как правильно расставить мебель и технику в квартире.
- Я уложился в бюджет и в квартире теперь есть всё для комфортного существования человека.
- Оставшихся денег хватит на докупку посуды, полотенец, средств личной гигиены и прочих мелких бытовых вещей.

Творческий проект  
по технологии ученика 8 «Е» класса  
МАОУ СОШ № 15 г. Балашиха  
Макарова Ивана  
на тему: «Ремонт в квартире»



## **Обоснование**

Поскольку рано или поздно мне придется съехать от родителей, думать над тем, как я сделаю ремонт, с ограниченным бюджетом 1 миллион рублей, надо уже сейчас. Проектная деятельность поможет мне понять тонкости и сложность ремонта.

## **Проект**

У меня по плану квартиры, известно, что общая площадь 26,20м<sup>2</sup>, высота потолка 2,75м, площадь комнаты 25,32м<sup>2</sup>, санузла 4,2м<sup>2</sup>, балкона 3,9м<sup>2</sup>. На ремонт всей квартиры у меня 1 миллион рублей.

Проведя анализ в интернете строительных, бытовых и мебельных магазинов, я выбрал все необходимое, а именно:

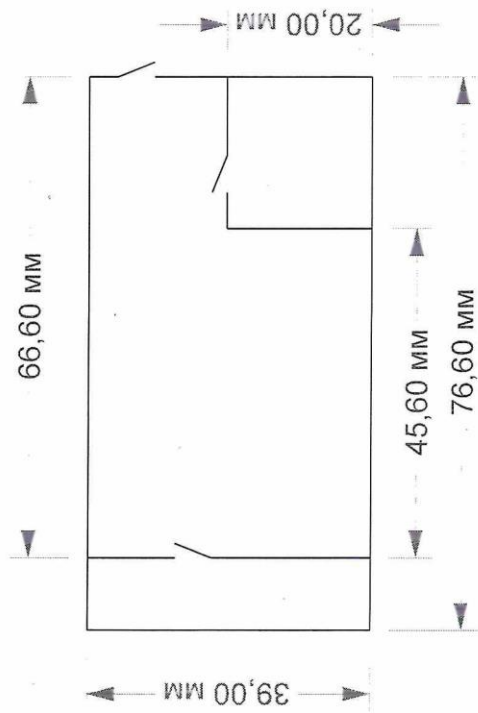
- унитаз, душевая кабина, раковина стоят вместе 113 000 рублей;
- плитка 126 000 рублей;
- смесь для крепления плитки 2470 рублей;
- смесь для выравнивания потолка 946 рублей;
- клей для плитки 976 рублей;
- обои 15090 рублей;
- краска потолочная 654 рублей;
- смеситель 2200 рублей;
- дверь входная 49000 рублей;
- дверь (дверь, коробка, наличники) в ванну 8981 рублей;
- светильник в ванную 2500 рублей;
- ручка на дверь 568 рублей;
- люстра в комнату 5224 рублей;
- светильник над входом 2522 рублей;
- подложка под ламинат 1452 рублей;
- ламинат 23651 рублей;
- плинтус 1344 рублей;
- клей для обоев 870 рублей;
- комод 14438 рублей;
- стулья (4 шт.) 20360 рублей;
- стол 20990 рублей;
- шкаф угловой 29106 рублей;
- шторы 2503 рублей;
- тюль 1226 рублей;
- диван 54990 рублей;
- шкаф 21137 рублей;
- духовой шкаф 21560 рублей;
- варочная панель 13780 рублей;
- набор посуды 5370 рублей;
- набор кастрюль 2860 рублей;
- набор сковородок 4190 рублей;
- набор столовых приборов 1924 рублей;

- мусорное ведро 499 рублей;
  - стиральная машинка 25999 рублей;
  - кухня 23070 рублей;
  - холодильник 37990 рублей;
  - микроволновая печь 12500 рублей;
- Всего: 671490 рублей.

### **Вывод**

С задачей сделать ремонт и купить все необходимое для проживания в квартире я справился. Оставшееся сумма 328510, её можно потратить на покупку дополнительных благ.

Общая площадь - 26,2 м<sup>2</sup>  
Высота потолка - 2,75 м  
Площадь балкона - 3,9 м<sup>2</sup>  
Площадь комнаты - 25,32 м<sup>2</sup>  
Площадь сан. узла - 4,2 м<sup>2</sup>



Чертил	Макаров И.А.		План квартиры
Проверил			
МАОУ СОШ №15 класс 8 «Б»			1:100