

## **Проектная работа**

**ученика 7 «В» класса ГБОУ школы 1409**

**Мартынова Глеба на тему:**

# **«Бесценный труд моей мамы!»**

г. Москва, 2018 г.

## **План.**

- **Первая часть проекта: «Оценка труда Мамы»**

- 1. Цели и задачи проекта.**
- 2. Текущая ситуация.**
- 3. Занятость.**
- 4. Итоги.**

- **Вторая часть проекта: «Пенсия для Мамы»**

- 1. Цели и задачи.**
- 2. Общие параметры.**
- 3. Расчет ИПК (Индивидуального пенсионного коэффициента) с 2002 по 2014 год.**
- 4. Расчет ИПК мамы с 2015 года по настоящий момент.**
- 5. Итоговый расчет размера пенсии.**

- **Выводы.**

# Первая часть проекта: “Оценка труда мамы”.

## 1. Цели и задачи проекта.

### Цель проекта:

В наше время очень многие мамы не работают и занимаются исключительно детьми и домом. Моя цель - посчитать сколько бы зарабатывала мама, если бы ей платили деньги.

### Задача проекта:

Исследовать рынок труда с помощью интернета. Определить среднюю стоимость услуг. Произвести расчет стоимости услуг в час, день, неделю, месяц. Дать оценку труду мамы.

## 2. Текущая ситуация

Моя мама, как и многие, встает в 6.30 утра и ее рабочий день заканчивается поздно вечером. В течении дня, мама готовит, убирает квартиру, стирает и гладит белье, помогает нам делать уроки, возит нас на занятия, закупает продукты, заправляет и моет машину, ухаживает за собаками (у нас их две), заботится о нашем здоровье.

## 3. Занятость

Исходя из загруженности мамы, я вывел несколько основных моментов занятости мамы.

Это:

- Уборка
- Готовка
- Водитель
- Репетитор
- Уход за собаками
- Выгул собак
- Глажка

С учетом этих пунктов, я провел исследование с помощью интернета о стоимости выше перечисленных услуг. Основным источником, полученной информации стал сайт [profi.ru](http://profi.ru).

## 5. Итоги

В соответствии с данными сайта я составил таблицу:

Наименование	Стоимость услуг (в рублях)				
	Час	День	Неделя	Месяц	Итого
Домработница (без глажки)	-	3500	3500	14000	14000
Глажка+стирка	350	350	2450	9950	9950
Водитель	-	-	-	45000	45000
Повар	-	-	-	60000	60000
Выгул собак	300	600	4200	18000	18000
Уход за собаками	300	300	2100	8400	8400
Репетитор	1000	2000	12000	48000	48000
Итого					203350

Получается, что моя мама получала бы 203350 рублей в месяц, если бы ей платили деньги!

### Вторая часть проекта: «Пенсия мамы».

#### 1. Цели и задачи.

Цель второй части моей проектной работы вычислить пенсию моей мамы, исходя из данных первой части проекта. Исходные данные заключаются в том, что моя мама не работает и занимается исключительно мной и моей сестрой. В первой части мы рассчитали среднюю сумму заработной платы для моей мамы в случае, если бы ей платили деньги. Сейчас задача стоит в том, чтобы разобраться какая пенсия была бы у моей мамы.

#### 2. Общие параметры.

В России пенсионный возраст у женщин наступает в 55 лет, если Правительство РФ внесет изменения, то с 2019 года возраст выхода на пенсию для женщин будет увеличиваться и к 2025 году достигнет 63 лет. Моя мама 1982 года рождения. Значит она выйдет на пенсию в 2045 году.

В соответствии с первым этапом моей проектной работы, мы возьмем за дату начала трудовой деятельности рождение 1 ребенка, 2005 год и дату

окончания стажа 18 – летие моей младшей сестры 2026 год. Получается, что мама работала, занимаясь нами 21 год.

- Минимально необходимый страховой стаж для получения права на страховую пенсию в 2018 г. - 9 лет.

(В 2017 г. – 8 лет).

- Минимальное необходимое значение ИПК (индивидуальный пенсионный капитал) для получения права на страховую пенсию в 2018 г. - 13,8 баллов.

(В 2017 г. - 11,4).

- Стоимость одного пенсионного коэффициента (СПК) в 2018 г. – 81 рубль 49 копеек

(В 2017 г. - 78 рублей 58 копеек).

Размер фиксированной выплаты (ФВ) к страховой пенсии по старости в 2018 г. составит 4 982 рубля 90 копеек. (В 2017 г. - 4805 рублей 11 копеек).



Из каких частей состоит пенсия и как она начисляется.

Основная пенсия, которую гражданин будет получать, выйдя на заслуженный отдых в 2018 году, будет состоять из «Страховой пенсии по старости» и «Фиксированной выплаты».

### Части страховой пенсии по старости (СПст)

Страховая пенсия по старости (СПст) формируется из четырех частей – три соответствуют различным периодам трудовой деятельности гражданина, а четвертая начисляется за иные периоды, приравненные к страховому стажу.

Страховая пенсия состоит из:

- части страховой пенсии, заработанной за периоды до 2002 г.
- части страховой пенсии, заработанной за периоды с 2002 по 2014 г.
- части страховой пенсии, заработанной за периоды после 2015 г.
- части страховой пенсии, начисленной за иные (не страховые) периоды.

Так как трудовой стаж моей мамы мы рассчитываем с 2005 года и не берем в расчет иные страховые периоды, нам нужно определить Пенсионный капитал в период с 2005 по 2014 года и в период после 15 года.

### 3. Расчет Индивидуального Пенсионного коэффициента мамы за период с 2002 по 2014 год.

Для того, чтобы расчет был более правильным, я решил узнать как менялась заработная плата с течением времени. Для этого я нашел документ на сайте Федеральной государственной службы статистики , в котором можно отследить рост заработной платы с 1991 года по настоящий момент , ссылка: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/wages/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/wages/)

В соответствии с этим документом у меня получилась таблица:

Расчет средней заработной платы мамы за предыдущие годы работы в соответствии с данными РосСтата.				
год	Средняя годовая з/п по стране	Рост средней з/п по стране в %	Индексация з/п мамы	Средняя годовая з/п мамы по годам
2018	нет данных	нет данных	203350,00	
2017	39167	6,696	203350,00	2440200,00
2016	36709	7,872	188510,46	2262125,48
2015	34030	4,724	180008,65	2160103,78
2014	32495	9,073	160897,27	1930767,25
2013	29792	11,878	141199,89	1694398,64
2012	26629	13,950	123913,90	1486966,77
2011	23369	11,536	111097,67	1333172,05
2010	20952	12,415	98828,15	1185937,86
2009	18638	12,415	87913,67	1054964,07
2008	17290	7,796	81555,60	978667,18
2007	13593	27,198	64117,04	769404,53
2006	10634	27,826	50160,02	601920,23
2005	8555	24,302	40352,05	484224,60

Исходя из данных таблицы мы видим уменьшение заработной платы с течением времени и в процентном соотношении.

Следующим этапом нам нужно определить сумму взносов в ПФРФ. Для этого нужно знать какой взнос Страховой части, а какой Накопительной части работодатель оплачивал за труд наемного работника.

В соответствии с информацией с сайта ПФРФ, мне удалось сделать следующую таблицу:

год	З/П мамы в месяц	страховая часть пенсии		накопительная часть пенсии		отчисления в пенсионный фонд	
	в руб.	в %	в рублях	в %	в рублях	в месяц	в год
2005	40352,05	9,00	3631,68	5	2017,60	5649,29	67791,44
2006	50160,02	8,00	4012,80	6	3009,60	7022,40	84268,83
2007	64117,04	8,00	5129,36	6	3847,02	8976,39	107716,63
2008	81555,6	8,00	7340,00	6	4893,34	12233,34	146800,08
2009	87913,67	8,00	7033,09	6	5274,82	12307,91	147694,97
2010 (6 мес.)	49429,075	8,00	3954,33	6	2965,74	6920,07	83040,85
2010 (6 мес.)	49429,075	10,00	4942,91	6	2965,74	7908,65	94903,82
2011	111097,67	10,00	11109,77	6	6665,86	17775,63	17775,63
2012	123913,9	10,00	12391,39	6	7434,83	19826,22	19826,22
2013	141199,89	10,00	14119,99	6	8471,99	22591,98	22591,98
2014	160897,27	10,00	16089,73	6	9653,84	25743,56	308922,76
2015	180008,65	14,00	25201,21	0	0,00	25201,21	302414,53
2016	188510,46	14,00	26391,46	0	0,00	26391,46	316697,57
2017	203350	14,00	28469,00	0	0,00	28469,00	341628,00
2018	203350	14,00	28420,00	0	0,00	28420,00	341040,00
Итого					57200,40	255437,12	2403113,32

Таблица составлена исходя из возраста 1967 год рождения и моложе. С 2014 года разделение на страховую часть и накопительную мама не делала. Сумма пенсионного капитала ПК с 2005 года по 2014 год составляет сумму взносов на страховую часть пенсии до 2014 года и накопительную до 2010 года.

Для того, чтобы нам перевести все взносы в ПФРФ за 2005-2014 год включительно, нужно проиндексировать их в соответствии с данной таблицей:

Год	Коэффициент индексации страховых взносов, начисленных в данном году, для конвертации в суммы по состоянию на 31.12.2014 г.*
2002	4,2960
2003	3,6499
2004	3,2764
2005	2,9072
2006	2,5062
2007	2,0816
2008	1,6403
2009	1,4355
2010	1,3194
2011	1,1924
2012	1,0830
2013	1,0000
2014	1,0000

В соответствии с коэффициентом индексации, для того чтобы нам верно рассчитать пенсионный капитал за 2005-2014 годы, мы должны составить таблицу, в которой посчитать общую сумму взносов (ПК) в пенсионный фонд.

год	ЗП	СП	НП	отчисления в пенсионный фонд		Коэффициент индексации	ПК после индексации
	в рублях	в рублях	в рублях	в месяц	в год		
2005	40352,05	3631,68	2017,60	5649,29	67791,44	2,91	197083,29
2006	50160,02	4012,80	3009,60	7022,40	84268,83	2,51	211194,55
2007	64117,04	5129,36	3847,02	8976,39	107716,63	2,08	224222,93
2008	81555,60	7340,00	4893,34	12233,34	146800,08	1,64	240796,17
2009	87913,67	7033,09	5274,82	12307,91	147694,97	1,44	212016,12
2010 (6 мес.	49429,08	3954,33	2965,74	6920,07	83040,85	1,32	109564,09
2010 (6 мес.	49429,08	4942,91	2965,74	7908,65	94903,82	1,32	125216,11
2011	111097,67	11109,77	6665,86	17775,63	17775,63	1,19	21195,66
2012	123913,90	12391,39	7434,83	19826,22	19826,22	1,08	21471,80
2013	141199,89	14119,99	8471,99	22591,98	22591,98	1,00	22591,98
2014	160897,27	16089,73	9653,84	25743,56	25743,56	1,00	25743,56
<b>Итого</b>			<b>57200,40</b>	<b>146955,45</b>	<b>792410,45</b>		<b>1411096,26</b>

Итак, для того чтобы рассчитать Страховую часть пенсии мамы, мы получили общую индексированную сумму взносов (ПК- пенсионный капитал) в ПФРФ за 2002-2014 годы. Она получилась:

**ПК=1411096,26**



Чтобы рассчитать ИПК (Индивидуальный пенсионный коэффициент) за 2002-2014 год в баллах используется формула:

$$\text{ИПК (за 2002-2014 г.г.)} = \text{ПК} / \text{T} / 64,1$$

Где Т – это возраст дожития и равен он 228 месяцам – это 19 лет.  
Таким образом мы получаем  $\text{ИПК} = 1411096,26 / 228 / 64,1 = 96,55$  баллов.

Т.е. мама заработала за период с 2002 по 2014 год ИПК = 96,55 баллов.

#### 4. Расчет ИПК мамы с 2015 года.

С 1 января 2015 года пенсионные права граждан измеряют и учитывают величиной «заработанного» ими индивидуального пенсионного коэффициента (ИПК) в баллах. Для расчета размера пенсии в рублях необходимо знать, (вычислить, рассчитать) величину индивидуального пенсионного коэффициента. Когда ИПК известен, то его умножают на стоимость одного пенсионного коэффициента (балла) в году назначения пенсии и определяют размер «Страховой пенсии по старости» в рублях.



В соответствии со структурой страховой пенсии по старости, ИПК также вычисляется на основе трех основных слагаемых с добавлением четвертого, учитывающего пенсионные права за «иные» (не страховые) периоды - службу в армии, периоды ухода за детьми и др.

ИПК = ИПК до 2002 г. + ИПК за 2002-2014 г. + ИПК после 01.01.2015 г. + ИПК за  
иные периоды.

С 1 января 2015 года, после вступления в силу [ФЗ-400](#), способ расчета ИПК  
изменился. Для каждого календарного года его значение стали рассчитывать  
по формуле:



ИПК год - индивидуальный пенсионный коэффициент, определяемый за каждый календарный год начиная с 1 января 2015 года; СВ год - сумма страховых взносов, начисленных и уплаченных за соответствующий календарный год за застрахованное лицо; НСВ год - нормативный размер страховых взносов на страховую пенсию по старости, рассчитываемый следующим образом

$$\text{НСВ год} = 0,16 \times \text{Пред. Вел. Базы.}$$

Пред. Вел. Базы - это так называемая «предельная величина базы для начисления страховых взносов» - "потолок" годовой зарплаты (нарастающим итогом с 1 января соответствующего года), с которой производится начисление страховых взносов в размере 22 %, из которых 16% идет на формирование страховой пенсии (если не формировалась накопительная пенсия). С сумм, превышающих этот порог, страховые взносы также перечисляются в ПФ, но уже по другой ставке - в размере 10% и поступают они не на индивидуальный лицевой счет гражданина, а в "общий котел"

Пенсионного фонда. Предельная величина базы ежегодно устанавливается постановлениями правительства.

Справка. Значения Пред. Вел. Базы:

в 2015 г - 711 000 руб.; в 2016 г. - 796 000 руб.; в 2017 - 876 000 руб., [в 2018 г. - 1 021 000 рублей.](#)

Для расчета и оценки своих годовых ИПК, заработанных после 01.01.2015 г., можно использовать упрощенные формулы

- $\text{ИПК 2015} = (\text{среднемесячная зарплата в 2015} / 59\,250) \times 10$ .  
Не может превышать 7,39. Если окажется больше, то равен 7,39.
- $\text{ИПК 2016} = (\text{среднемесячная зарплата в 2016} / 66\,333) \times 10$ .  
Не может превышать 7,83. Если окажется больше, то равен 7,83.
- $\text{ИПК 2017} = (\text{среднемесячная зарплата в 2017} / 73\,000) \times 10$ .  
Не может превышать 8,26. Если окажется больше, то равен 8,26.
- $\text{ИПК 2018} = ((\text{заработок за 2018 до момента выхода на пенсию}) \times 0,16 / 163\,360) \times 10$ .  
Не может превышать 8,7. Если окажется больше, то равен 8,7.

Таким образом, ИПК мамы за 2015-2018 годы будет равен:

$$\text{ИПК 2015} = 180008,65 / 59250 * 10 = 30,38$$

Соответственно ИПК 2015 равен не более 7,39, значит ИПК 2015 = 7,39

$$\text{ИПК 2016} = 188510,46 / 66333 * 10 = 28,42$$

Соответственно ИПК 2016 равен не более 7,83, значит ИПК 2016 = 7,83

$$\text{ИПК 2017} = 203350 / 73000 * 10 = 27,85$$

Соответственно ИПК 2017 равен не более 8,26, значит ИПК 2017 = 8,26

$$\text{ИПК 2018} = 203350 * 0,16 / 163360 * 10 = 1,99$$

$$\text{ИПК 2015 – 2018} = \text{ИПК 2015} + \text{ИПК 2016} + \text{ИПК 2017} + \text{ИПК 2018} = 7,39 + 7,83 + 8,26 + 1,99 = 25,47$$

ИПК за иные периоды мы считать не будем, потому что мы посчитали за эти периоды заработную плату мамы.

Теперь мы рассчитаем пенсию мамы, если бы она вышла на пенсию в этом году.

## 5. Итоговый расчет размера пенсии

После того, как вычислены ИПК за отдельные периоды, их складывают и определяют итоговое значение ИПК:

ИПК = ИПК до 2002 г. + ИПК за 2002-2014 г. + ИПК после 01.01.2015 г. + ИПК за  
иные периоды.

При известном ИПК размер пенсии, назначаемой в 2018 году, легко рассчитать. Для этого ИПК умножают на стоимость одного пенсионного коэффициента и к полученной сумме добавляют фиксированную выплату

Пенсия = ИПК x 81 рубль 49 копеек + 4 982 рубля 90 копеек

Пенсия мамы = ИПК за 2002-2004 г. + ИПК после 01.01.2015 г. = (96,55 +  
25,47) \* 81,49 + 4892,90 = 14836,31

Пенсия мамы = 14836 рублей 31 копейка

Это пенсия мамы на данный момент, рассчитать приблизительную пенсию мамы на 2045 год можно только с помощью калькулятора на сайте ПФРФ, что мы и сделали:

Пол  
Женский ?

Год рождения  
1982

Сколько лет Вы проходили/планируете проходить военную службу по призыву?  
0 0 0 ?  
лет мес. дней

Сколько детей Вы планируете иметь? (с учётом уже имеющихся)  
0

Сколько лет Вы планируете осуществлять уход за каждым из детей? (с учётом уже имеющихся)  
0 ?

Сколько лет Вы предполагаете ухаживать за нетрудоспособными гражданами: инвалидами 1 группы, ребёнком-инвалидом, гражданином, достигшим возраста 80 лет и при этом не работать? (с учётом уже имеющихся периодов ухода за нетрудоспособными гражданами)

Сколько лет Вы предполагаете ухаживать за нетрудоспособными гражданами: инвалидами 1 группы, ребёнком-инвалидом, гражданином, достигшим возраста 80 лет и при этом не работать? (с учётом уже имеющихся периодов ухода за нетрудоспособными гражданами)  
0 0 0  
лет мес. дней

Сколько лет после возникновения права на страховую пенсию Вы готовы не обращаться за её назначением?  
0 ?

Вы планируете работать  
 Наёмным работником  
 Самозанятым гражданином  
 Наёмным работником и самозанятым гражданином  
Ваш предполагаемый стаж в качестве наемного работника  
21 ?

Ваша официальная зарплата (рублей в месяц, в ценах 2019-го года до вычета НДФЛ)  
203350 ?

Самозанятым гражданином  
 Наёмным работником и самозанятым гражданином  
Ваш предполагаемый стаж в качестве наемного работника  
21 ?

Ваша официальная зарплата (рублей в месяц, в ценах 2019-го года до вычета НДФЛ)  
203350 ?

Рассчитать

### Результаты расчета

Количество индивидуальных пенсионных коэффициентов  
**207,4**

Размер страховой пенсии, руб.  
**23427,77**

Общий стаж, лет  
**21**

## **Выводы.**

Исходя из полученных результатов первой части проекта, моя мама зарабатывала бы 203350 рублей в месяц, если бы наше государство платило за заботу о будущем поколении!

Пенсия мамы на 2018 год равна 14836 рублей 31 копейки.

Пенсия мамы на 2045 г. – 23427 рубля 77 копеек.

Но, давайте не будем забывать про стаж необходимый для получения страховой части пенсии, он должен быть не менее 30 лет с 2025 г.

Следственно, мама будет получать только фиксированную часть пенсии, если не выйдет на работу по исполнению 18 лет младшей дочке.

**Вывод в том, что труд наших Любимых Мам «бесценен»!**