#### 7 Экономическая часть проекта

Проведем расчет стоимости работ, связанных с разработкой программного продукта для интернет-магазина.

#### 7.1 Расчет прямых расходов

Прямые расходы включают в себя:

- расходы на оплату труда с учетом трудозатрат;
- страховые взносы.

#### 7.1.1 Расчёт расходов на оплату труда

Разработкой проекта будет заниматься техник-программист.

Заработная плата техника-программиста составит 25 000 руб. в мес.

Для экономических расчётов произведём расчёт фонда оплаты труда работника, занимающегося разработкой проекта за год.

Расчёт произведём по формуле:

$$\Phi OT = 3\Pi \times n,\tag{1}$$

где

ФОТ– фонд оплаты труда работника, руб.;

3П − заработная плата работника, руб.;

N – количество месяцев в году, мес.

 $\Phi$ ОТ год = 25 000×12 = 300 000 руб.

Определим стоимость трудозатрат за 1 час.

$$Ct_{\text{vac}} = \Phi OT/NpB,$$
 (2)

где

 $Ct_{\text{час}}$  – стоимость трудозатрат за 1 час, руб.;

ФОТ год – фонд оплаты труда работника, руб.;

 $N_{\text{рв}}$  — норма рабочего времени при 40-ка часовой рабочей неделе, в соответствии с производственным календарём на 2024 год, час

$$Ct_{\text{vac}} = \Phi OT \ \Gamma \text{од}/248 \ \text{дней}/8 \ \text{час},$$
 (3)

где ФОТ год – фонд оплаты труда;

248 дней — количество рабочих дней при 40 часовой недели в соответствии с производственным календарем 2024 года;

8 час – размер рабочего времени в день.

 $Ct_{\text{uac}} = 300\ 000/1979 = 151,6\ \text{py6}.$ 

Таблица 8 - Расчет расходов на оплату труда с учетом трудозатрат

Наименование	Трудо-	Стоимость	Стоимость
работ/услуг	затраты,	трудозатрат	(руб.)
	час	в час (руб.)	
Сбор, анализ и формирование			
требований к программному	22	151,6	3 335,2
продукту			
Проектирование и разработка			
архитектуры программного	34	151,6	5 154,4
продукта			
Разработка программного	40	151,6	2 064
продукта			
Тестирование программного	58	151,6	8 792,8
продукта			
Внедрение программного	6	151,6	909,6
продукта			
ОТОГО	160	151,6	24 256

Рассчитаем временные сроки выполнение проекта – Сроки. пр.

Сроки. пр. = 
$$(Трудозатраты/8)$$
 (4)

где Трудозатраты – количество часов;

8 – стандартный рабочий день при 40-ой часовой неделе;

Ср.кол.раб.дней — среднее кол-во рабочих дней в месяце из Производственного календаря (21 день).

Получится длительность проекта в месяцах.

Сроки. $\pi$ р. = 160/8 = 20

# 7.1.2 Расчёт страховых взносов во внебюджетные фонды

Юридические лица, производящие выплаты физическим лицам, обязаны уплачивать страховые взносы.

Тарифы страховых взносов составляют по единому тарифу 30%.

Так же организация обязана уплачивать взнос на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в размере 0,2%.

Расчет страховых взносов произведем по формуле:

$$CB = \frac{POT \times T_{CB}}{100\%}$$
 (5)

где

СВ – сумма страховых взносов, руб.;

РОТ – расходы на оплату труда, руб.;

 $T_{CB}$  — тариф страхового взноса, % (30% — тариф страховых взносов для компаний в области информационных технологий);

0,2% — отчисления в фонд травматизма и профессионального заболевания, в фонд социального страхования.

Страх.вз. = 
$$24\ 256 \times 30,2/100 = 7\ 325,3$$
 руб.

## 7.2 Расчет накладных расходов

Определим накладные расходы на разработку программного обеспечения.

Накладные расходы включают в себя:

- услуги связи (интернет, телефон);
- коммунальные расходы;
- расходы на рекламу;
- прочие.

Для расчёта расходов на услуги связи следует стоимость услуг связи в месяц разделить на количество дней в месяце и умножить на длительность проекта. Расчёт услуг связи произведём по формуле 6:

$$P_{y.c.} = (P_{uhtephet} + P_{ten. cbязь} + и т.д.)/Кол-во дней (мес.)×СП,$$
 (6)

где

 $P_{y.c.}$  – расходы на услуги связи, руб.;

 $P_{\text{интернет}} + P_{\text{тел. cвязь}} + \text{и т.д.} - \text{расходы на интернет, мобильную связь и т.д.;}$ 

Кол-во дней (мес.) — среднее количество рабочих дней в месяце, дн.  $C\Pi$  — временные сроки выполнения проекта, дн.

$$P_{y.c.} = (450+300)/21 \times 20 = 714,29 \text{ py6}.$$

## Коммунальные расходы

$$P_{\text{коммунальные}} = n_{\text{к.у.}} \times S/\text{Кол-во дней} \times \text{Сп},$$
 (7)

где

Ркоммунальные – расходы на коммунальные услуги, руб.;

 $n_{\text{к.у.}}$  — средняя рыночная ставка на коммунальные услуги за 1 кв. метр; S — площадь помещения в кв. метрах.

$$P_{\text{коммунальные}} = 120 \times 17/21 \times 20 = 1942,86$$
 руб.

## Прочие расходы

Прочие расходы определим как процент\* от расходов на оплату труда. (\*Среднерыночное значение этого норматива составляет примерно 10%). Сумма прочих расходов рассчитывается по формуле 8:

$$P_{\text{прочие}} = \text{POT} \times n_{\text{прочие}} / 100\%, \tag{8}$$

где

Рпрочие – сумма прочих расходов, руб.;

РОТ – расходы на оплату труда (из таблицы 6), руб.;

 $N_{\text{прочие}}$  — норматив прочих расходов, %.

$$P_{\text{прочие}} = 24\ 256 \times 10\% / 100\% = 2\ 425,6$$
 руб.

К прочим расходам также можно отнести:

- аренду виртуального сервера с подключением сети Интернет и любого другого оборудования для начала разработки (если это стало необходимо в процессе анализа требований заказчика при разработке архитектуры проекта);
- приобретение лицензии на использование Программного продукта, в месяц в руб. (если это стало необходимо в процессе анализа требований заказчика при разработке архитектуры проекта).

Реклама

$$P_{\text{реклама}} = \text{POT} \times n_{\text{реклама}} / 100\%, \tag{9}$$

где

 $P_{\text{реклама}}$  – сумма расходов на рекламу, руб.

РОТ – расходы на оплату труда, руб.;

 $n_{\text{реклама}}$  — норматив расходов на рекламу, %.

 $P_{\text{реклама}} = 24 \ 256 \times 15\% \ / \ 100\% = 3 \ 638,4 \ \text{руб}.$ 

Расчёт общей суммы накладных расходов

$$P_{\text{накладные}} = P_{y.c.} + P_{\text{Коммунальные}} + P_{\text{реклама}} + P_{\text{прочие}},$$
 (10)

 $P_{\text{накладныe}} = 714,29 + 1942,86 + 2433,6 + 3638,4 + 300 = 9029,15$  руб.

## 7.3 Расчет себестоимости работ

Определим себестоимость работ.

Себестоимость работ по проекту включает в себя:

- расходы на оплату труда;
- страховые взносы;
- накладные расходы.

Таблица 9 - Себестоимость работ (Ср);

Статьи расходов	Стоимость (руб.)
1. Расходы на оплату труда	24 256
2. Страховые взносы	7 325,3
3. Накладные расходы	9 029,15
Итого (Ср.):	40 610,45

# 7.4 Расчет прибыли

Цена создания и реализации программного продукта (сайта), то есть выручка от реализации проекта определяется по формуле 11:

$$B_{pean} = Cp + \Pi, \tag{11}$$

где

Ср – себестоимость работ или затраты на создание программного продукта (сайта);

 $\Pi$  – планируемый размер прибыли.

Прибыль определяется, исходя из нормы рентабельности:

$$\Pi = \text{CpxHR}\%/100\%, \tag{12}$$

где  $\Pi$  – прибыль;

Ср – себестоимость работ;

 $H_R$  – норма рентабельности, 20%.

 $\Pi = 40 610,45 \text{ x } 20\%/100\% = 8 122,09 \text{ руб.}$ 

B  $_{\text{реал}}$  = 40 610,45 + 8 122,09 = 48 732,54 руб.

Таблица 10 - Расчет цены программного продукта

Наименование показателя	Сумма, руб.
Затраты на создание программного продукта (сайта)	40 610,45
(себестоимость)	
Прибыль	8 122,09
Выручка от реализации проекта	48 732,54

# 7.5 Определение налога с выручки

Произведем расчет суммы единого налога по формуле 13:

$$\text{YCH}_{\text{\tiny Haq}} = \frac{\underline{\Pi \times C_{\text{\tiny YCH}}}}{100\%}.$$
(13)

где

УСН<sub>нач</sub> – сумма единого налога начисленная, руб.;

Д – доход, руб.;

Сусн – ставка налога, %.

Так как IT-сфера не является материалоёмкой, и, как правило, удельный вес расходов в общей сумме выручки таких организаций составляет менее 60%. Поэтому для данной сферы деятельности целесообразно выбрать в качестве объекта налогообложения доходы. В этом случае ставка налога составит 6%.

$$VCH_{Haq} = 40610,45 \times 6\%/100\% = 2436,62 \text{ py}6.$$

Налогоплательщики, выбравшие в качестве объекта налогообложения доходы, уменьшают сумму налога, исчисленную за налоговый период, на сумму страховых взносов, но не более, чем на 50%.

Определим сумму минимального налога по формуле:

$$\text{YCH}_{\text{min}} = \frac{\text{YCH}_{\text{\tiny Haq}} \times 50\%}{100\%} \tag{14}$$

где

 $\mathrm{YCH}_{min}$  – минимальная сумма налога, руб.

$$VCH_{min} = 2436,62 \times 50\%/100\% = 1218,31 \text{ py6}.$$

Произведем расчет суммы единого налога, подлежащей перечислению в бюджет по одной из формул:

 $m YCH_{6 
m Haq} = 
m YCH_{Haq} - Cтраховые взносы$ 

 $УСH_{6юджет} = 2 436,62 - 1 218,31 = 1218,31$  руб.

Таблица 11 - Сводная таблица стоимости работ

Статьи расходов	Стоимость, руб.
Себестоимость работ, Ср	40 610,45
Прибыль, П	8 122,09
Итого:	48 732,54

## 7.6 Расчет чистой прибыли организации

Рассчитаем сумму чистой прибыли, остающаяся в распоряжении организации, послу уплаты единого налога по формуле 16:

$$\Pi_{\text{чистая}} = \Pi - \text{УСH}_{\text{бюджет}} \tag{16}$$

где

 $\Pi$  – планируемая сумма прибыли от реализации проекта, руб.; УСН  $_{\text{бюджет}}$  – единый налог, подлежащий уплате в бюджет, руб.

$$\Pi_{\text{чистая}} = 8 \ 122,09 - 1 \ 218,31 = 6 \ 903,78 \ \text{руб}.$$

Расчет чистой прибыли организации от разработки программного продукта (сайта), сведём в таблицу 12.

Таблица 12 - Расчёт чистой прибыли организации от разработки программного продукта (сайта)

Наименование статей	Сумма, руб.
Себестоимость работ по проекту	40 610,45
Планируемая сумма прибыли	8 122,09
Выручка от реализации проекта	48 732,54
Сумма единого налога, подлежащая уплате в бюджет	1258,15
Прибыль, остающаяся в распоряжении организации, после уплаты единого налога при применении УСН	6 903,78

## 7.7 Расчет стоимости владения программным продуктом

Стоимость владения программным продуктом включает в себя:

- 1) Эксплуатационные расходы на обслуживание разработанного программного продукта, измеряются в часах, затраченных на указанные ниже виды работ, например:
- установка и тестирование программных обновлений разработанного ПО, час;
- оптимизация производительности ИС, связанная с ростом базы данных, час;
  - консультации по настройке и работе с ПО, час;
  - наполнение сайта контентом (описание + фото), час;
- и любые другие виды работ, которые могут понадобиться в течении года, чтобы разработанное ПО функционировало в рабочем режиме.
- 2) Ежемесячные затраты на функционирование программного продукта, например:
  - аренда выделенного облачного сервера, руб./месяц;
- аренда выделенного канала связи к облачному серверу, руб./месяц;
  - аренда хостинга, руб./месяц;
- стоимость программного обеспечения сервера/базы данных,
   если они платные и куплены в аренду годовую месячную;
  - стоимость домена;
- и любые другие виды: услуг, продуктов, сервисов за которые ежемесячно (ежегодно) заказчику необходимо осуществлять фиксированные платежи.

Таблица 13 - Расчет стоимости владения программным продуктом

Виды затрат	Кол-во часов	Руб./месяц
1. Эксплуатационные расходы, (Эр):		
Итого:		0
2.Затраты на функционирование, (Зф):		
- аренда хостинга, руб./месяц	_	300,00
- домен, руб./месяц		12,5
Итого:		312,5

Итого, стоимость владения (Св) рассчитывается как сумма эксплуатационных расходов и затрат на функционирование.

$$C_{B} = \Im p + 3\varphi \tag{17}$$

где Эр — эксплуатационные расходы (определяется произведением) количества часов и стоимости трудозатрат за один час;

3ф – затраты на функционирование.

$$C_B = 0 + 312,5 = 312,5$$
 py6.

Вывод: Стоимость владения разработанным продуктом, составляет 312,5 руб. в месяц.

## 7.8 Смета затрат на проект

Смета затрат на проект включает в себя себестоимость проекта, заложенную сумму прибыли разработчика, сумму налоговых платежей. Отдельной строкой необходимо указать стоимость владения программным продуктом (сайтом). Расчёт сметы представлен в таблице 14.

Таблица 14 - Сводная таблица (Смета затрат на проект)

№ п/п	Смета затрат на проект	Стоимость, руб.
1	Себестоимость работ	40 610,45
2	Расходы на оплату труда (ФЗП)	24 256,0
3	Страховые взносы, (30,2%)	7 325,3
4	Накладные расходы	9 029,15
5	Чистая прибыль	6 903,78
6	Налог по УСН с выручки	2 436,62
ИТОГ	О общая стоимость работ по проекту	93 972,3
	Стоимость владения программным продуктом, месяц	312,5