Evaluation Only. Created with Aspose. Words. Copyright 2003-2024 Aspose Pty Ltd.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» МОСКОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ

специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование» Квалификация: Программист

ПРАКТИЧЕСКИА РАБОТА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Экономика»



Выполнил студент группы П50-4-20 Давыдов Максим Павлович

Проверил преподаватель					
		Л.Ю. Попова			
~	>>	 2024 года			



Практическая работа № 5:

«Составление калькуляции и сметы затрат на разработку программного продукта»

Цель практической работы: выработать практические навыки в области составления калькуляции и сметы затрат на разработку программного продукта; закрепить теоретические знания, выработать умения и навыки через выполнение заданий.

Калькуляция (от лат. calculatio — счет, подсчет) — расчет полной себестоимости единицы продукции (работы, услуги) или предприятия в целом за определенный период.

Смета затрат — полная сводка затрат на производство продукции, выполнение работ, оказание услуг, капиталовложений.

При составлении сметы затрат на производство продукции используется группировка затрат по экономическим элементам, которая включает пять основных групп расходов:

- 1) материальные затраты.
- 2) затраты на оплату труда.
- 3) отчисления на социальные нужды.
- 4) амортизация основных фондов
- 5) прочие затраты.

Задание: Определить полную себестоимость программного продукта:

- определить сотрудников компании из **вашего** штатного расписания, которые будут участвовать в разработке программного продукта.
- рассчитать затраты на разработку программного продукта.
- рассчитать себестоимость программного продукта.

1. Затраты на разработку программного продукта рассчитываются по следующей формуле:

$$3_{P\Pi\Pi} = 3_{\Phi OTP} + 3_{OB\Phi} + 3_{SBM} + 3_{C\Pi\Pi} + 3_{XOH} + P_H,$$
 (1)

где

 $3_{\Phi OTP}$ – общий фонд оплаты труда разработчиков ПП;

 $3_{OB\phi}$ — начисления на заработную плату разработчиков ПП во внебюджетные фонды;

 3_{3BM} — затраты, связанные с эксплуатацией техники;

 $3_{C\Pi\Pi}$ — затраты на специальные программные продукты, необходимые для разработки $\Pi\Pi$;

 3_{XOH} — затраты на хозяйственно-операционные нужды (бумага, литература, носители информации и т.п.);

 P_H – накладные расходы (P_H =30% от $3_{\phi OTP}$).

При разработке программного продукта **Мобильное приложение для онлайн курсов** общее время разработки составило **3** месяца. Из них машинное время (непосредственная работа с вычислительной и оргтехникой) составляет **2,8** мес.

1.1 Фонд оплаты труда за время работы над программным продуктом:

$$3_{\phi OTP} = \sum_{j=1}^{m} O_{Pj} \cdot T_{P\Pi P_{j}} \cdot (1 + k_{\mathcal{A}}), \qquad (2)$$

где O_{Pj} – оклад j-го разработчика. В разработке участвовало 20 человек, их оклад составляет 5 876 400 руб.;

Таблица 1 – Сотрудники, участвовавшие в разработке.

,	Оттан Туган барууг			
Должность	Оклад+надбавки,	Количество	Время работы	ФОТР
, ,	руб 252 500		1 1	
Руководитель отдела	252 500	1	2	
разработки			2	505000
	300 000	2	2	
Frontend разработчик			2	1200000
	120 000	1	2	
Бэкенд-разработчик			2	240000
Мобильный	157 500	1		
разработчик			2	315000
	252 500	1		
Разработчик БД			2	505000
Руководитель отдела	165 000	1		0.00000
тестирования	103 000	1	0,5	82500
Тестировщик	150 000	2	0,5	150000
тестировщик	160 000	1	0,3	130000
Тестировщик	100 000	1	0,5	
совместимости			0,5	80000
СОВМЕСТИМОСТИ	101 000			80000
Т	101 000	1		
Тестировщик			0,5	
мобильных				50500
приложений	110.000			50500
	110 000	V 1 F	La Fawaaat	
Тестировщик		. Your File Fo	1e = 0,5 mal	A 55000
пользовательского				55000
интерфейса				
Руководитель отдела	300 000	1	1	
аналитики данных		-	-	300000
	457 500	1	1	
Big Data Analyst		1	1	457500
Аналитик мобильных	150 000	1	1	
приложений			1	150000
Руководитель отдела	152 500	1		
системного			3	
администрирования				457500
	110 000	1		
Системный			3	
администратор				330000
• •	146 800	1		
Сетевой			3	
администратор				440400
,,	81 000	1		
Администратор баз			3	
данных				243000
Администратор	105 000	1	_	2.5000
облачных сервисов	103 000	1	3	315000
Итого		20		5 876 400
111010		20		3 6 / 0 700

 $k_{\it A}$ — коэффициент дополнительной зарплаты, $k_{\it A} = 0,\!1$.

Таким образом,

Created with an evaluation copy of Aspose. Words. To discover the full versions of our APIs please visit: https://products.aspose.com/words/

 $3_{\Phi OTP} = 5\ 876\ 400 \cdot (1+0,1) \cdot = 6\ 464\ 040\ \text{py6}.$



1.2 Отчисления во внебюджетные фонды.

Новый порядок учета начислений и платежей по налогам и страховым взносам вводится с 2023 года.

В 2023 году всем налогоплательщикам открыт ЕНС — единый налоговый счет. Это новый способ учета начисленных и уплаченных налогов и взносов. Произошла оптимизация тарифов страховых взносов. Если ранее компании и ИП считали страховые взносы отдельно по каждому виду страхования, то с 2023 года действует единый тариф:

- 30% если сумма дохода не превышает установленную Правительством РФ величину базы;
- 15,1% если заработок лица превышает предельную базу.

Каждый год Правительство России определяет размер предельной базы для начисления страховых взносов. Предельная база — сумма страховых взносов, при достижении которой взносы больше не начисляются или рассчитываются по более низкому тарифу. Согласно ст. 425 НК тариф зависит от дохода сотрудника. Работодатель отслеживает превысил ли размер выплат предельную базу для начисления страховых взносов нарастающим итогом с начала года или нет.

Предельная база по годам:

2022 г.	1 565 тыс. руб.
2023 г.	1 917 тыс. руб.
2024 г.	2 225 тыс. руб.

$$3_{OB\phi} = 0.3 * 3_{\phi OTP},$$
 (3)

This document was truncated here because it was created in the Evaluation Mode.