

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ УПРАВЛЕНИЯ»

ИНСТИТУТ ОТКРЫТОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Институт отраслевого менеджмента

Кафедра управления организацией в машиностроении

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

по дисциплине «Экономика организации»

вариант (тема) «Вариант №__»

Выполнил(а) студент(ка)
_____ формы обучения

Направление: _____

Образовательная программа: _____

_____ курса _____ группы

№ студенческого билета
(зачетной книжки) _____

_____ (личная подпись) _____ (инициалы, фамилия)

Проверил преподаватель

(ученая степень, звание)

(личная подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

Москва – 20__

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАДАНИЕ №1	3
ЗАДАНИЕ №2	10
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	14

Красный Диплом | krasniidiplom.ru

ЗАДАНИЕ №1

Скалькулируйте себестоимость единицы изделий В1 и В2.
Рассчитайте себестоимость всего выпуска В1 и В2.

Таблица 1.1

1. Изделие	3800
2. Год	4800
3. Основн	
По 1-й опера	330
По 2-й опера	430
По 3-й опера	530
4. Заработная плата рабочих на единицу изделия	
По 1-й опера	630
По 2-й опера	730
По 3-й опера	830
5. Затраты на дополнительную зарплату производственных рабочих (в % от основной зарплаты)	10
6. Вес одной штуки черновой, кг.	
В1	3,8
В2	2,8
7. Вес одной штуки чистовой, кг.	
В1	3,5
В2	2,4
8. Цена материала за 1 кг., руб.	
В1	380
В2	480
9. Цена отходов за 1 кг., руб.	
В1	110
В2	120
10. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования, руб.	2000
11. Общецеховые расходы, тыс. руб.	1200
12. Общезаводские расходы, руб.	2800
13. Расходы на брак, тыс. р	115

Пример работы

Пример работы

1. Рассчитаем

Z_M^i

где Z_M^i – затрат

$Вес_{черн}^i$

$Ц_M^i$ – цена материала за 1 кг.

Затраты на материалы для изделия В1:

$$З^{B1} = 3,8 * 380 = 1444 \text{ руб.}$$

Аналогично рассчитываем для изделия В2:

$$З^{B2} = 2,8 * 160 = 448 \text{ руб.}$$

Пример работы

соответственно изделия В1 и В2:

$$1344 * 800 = 11938400 \text{ руб.}$$

2. Рассчитываем величину возвратных отходов:

$$Отх_{возв}^i = (Вес_{черн}^i - Вес_{чист}^i) * Ц_{отх}^i,$$

где $Отх_{возв}^i$ – возвратные отходы по i-тому изделию;

$Вес_{чист}^i$ - вес одной штуки, чистой;

$Ц_{отх}^i$ - цена отходов за кг.

Возвратные отходы для изделия В1:

$$Отх_{возв}^{B1} = (3,8 - 3,5) * 110 = 33,0 \text{ руб.}$$

Аналогично для изделия В2:

$$Отх_{возв}^{B2} = (2,8 - 2,4) * 120 = 48,0 \text{ руб.}$$

Возвратные отходы на весь выпуск:

Возвратные отходы можно реализовать

Пример работы

так их можно

3. Рассчитываем затраты на оплату труда производственных рабочих:

$$ЗП_{осн}^i = ЗП_{1 опер}^i + ЗП_{2 опер}^i + ЗП_{3 опер}^i,$$

где $ZP_{осн}^i$ - основная зарплата основных производственных рабочих по изделию В1;

$$ZP_{осн}^i = ZP_{осн} * \alpha^i$$

рабочная плата основных

производства

вно по 1, 2 и 3

Пример работы

На весь выпуск:

$$1290 + 730 + 830 = 2190 \text{ руб.}$$

$$ZP_{осн}^{общая} = ZP_{осн}^{B1} * N_{B1} + ZP_{осн}^{B2} * N_{B2}$$

$$ZP_{осн}^{общая} = 1290 * 3800 + 2190 * 4800 = 15414000 \text{ руб.}$$

4. Рассчитаем дополнительную зарплату основных производственных рабочих:

$$ZP_{доп}^i = ZP_{осн}^i * \alpha_{доп}^i$$

где $ZP_{доп}^i$ - дополнительная зарплата за i-тое изделие;

$\alpha_{доп}^i$ - % дополнительной зарплатой от основной зарплатой.

Для изделия В1:

$$B1 = 1290$$

Для изделия В2:

На весь вып

Пример работы

$ZP_{доп}$

1400 руб.

5. Рассчитаем отчисления в фонды социального обеспечения и страхования:

$$Отч_{соц}^i = (ЗП_{осн}^i + ЗП_{доп}^i) * \beta_{отч},$$

где $Отч_{соц}^i$ - отчисления от заработной платы социального обеспечения и страхования, $\beta_{отч}$ - коэффициент отчислений и страхования

Пример работы

$$Отч_{соц}^{B2} = (2190 + 219) * \frac{30}{100} = 722,7 \text{ руб.}$$

На весь выпуск:

$$Отч_{соц}^{общие} = Отч_{соц}^{B1} * N_{B1} + Отч_{соц}^{B2} * N_{B2}$$

$$Отч_{соц}^{общие} = 425,7 * 3800 + 722,7 * 4800 = 5086620 \text{ руб.}$$

6. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования нужно распределить между изделиями В1 и В2. Для этого нужно выбрать базу распределения условно-постоянных расходов. Наибольший удельный вес в затратах составляет основная зарплата основных производственных рабочих, поэтому именно этот показатель будет базой распределения расходов. Рассчитаем условный коэффициент:

$$Изм_{1}^{усл} = \frac{РСЭО^{общ}}{ЗП_{осн}}$$

где $РСЭО$ - расходы на содержание и эксплуатацию оборудования

Пример работы

Для и... и эксплуатацию оборудования составят:

$$РСЭО^{B1} = ЗП_{осн}^i * Изм_{1}^{усл}$$

$$PCЭO^{B1} = 1290 * 0,129752 = 167,37 \text{ руб.}$$

Для изделия В2 расходы на брак составят: $PCЭO^{B2} = 2190 * 0,129752 = 284,16 \text{ руб.}$

Пример работы

284,16 руб.

изделиями В1 и В2.

$ЗП_{осн}^{общ}$

где $Брак^{общ}$ - общие расходы на брак.

$$Изм_2^{усл} = \frac{115000}{15414000} = 0,00746$$

Для изделия В1 расходы на брак составят:

$$Брак^{B1} = ЗП_{осн}^{B1} * Изм_2^{усл}$$

$$Брак^{B1} = 1290 * 0,00746 = 9,62 \text{ руб.}$$

Для изделия В2 расходы на брак составят:

$$Брак^{B2} = ЗП_{осн}^{B2} * Изм_2^{усл}$$

$$Брак^{B2} = 2190 * 0,00746 = 16,34 \text{ руб.}$$

8. Распределение общеходов по изделиям В1 и В2.

Рассчитаем коэффициент

$Изм_3^{усл}$

Пример работы

ск.

Для изделия В1 общие расходы составят:

$$Общех^{B1} = ЗП_{осн}^{B1} * Изм_3^{усл}$$

$$Общех^{B1} = 1290 * 0,077851 = 100,42 \text{ руб.}$$

Для изделия В2 общецеховые расходы составят:

$$\text{Общцех}^{B2} = \text{ЗП}_{\text{осн}}^{B2} * \text{Изм}_3^{\text{усл}}$$

$$\text{Общцех}^{B2} = 2190 * 7851 = 170,49 \text{ руб.}$$

9. И

которая равна сумме статей

Пример работы

$$\text{ЭО}^{B1} + \text{Брак}^{B1} + \text{Общцех}^{B1}$$

$$38 + 9,62 + 100,42 = 3533,133$$

$$C/c_{\text{цех}}^{B2} = 4946,691 \text{ руб.}$$

Цеховая себестоимость всего выпуска:

$$C/c_{\text{цех}}^{\text{общ}} = C/c_{\text{цех}}^{B1} * N_{B1} + C/c_{\text{цех}}^{B2} * N_{B2}$$

$$C/c_{\text{цех}}^{\text{общ}} = 3533,133 * 3800 + 4946,691 * 4800 = 37170020 \text{ руб.}$$

10. Распределим общезаводские расходы между изделиями В1 и В2.

Рассчитаем условный измеритель:

$$\text{Изм}_4^{\text{усл}} = \frac{\text{Общзав}^{\text{общ}}}{\text{ЗП}_{\text{осн}}^{\text{общая}}}$$

где $\text{Общзав}^{\text{общ}}$ – общезаводские расходы на весь выпуск.

$$\text{Изм}_4^{\text{усл}} = \frac{29}{1}$$

Для изделия В1

Общ

Пример работы

Общзав^{В1}

$$0,2 * 19891,6 = 397,82 \text{ руб.}$$

11. Рассчитаем производственную себестоимость, она равна сумме цеховой себестоимости и общезаводских расходов.

Для изделия В1:

$C/c_{цех}$

3767,463 руб.

Пример работы

$591 + 5344,511 * 82 = 5344,511$ руб.

Рассчитаем производственную себестоимость всего выпуска.

$$C/c_{произ}^{общ} = C/c_{произ}^{B1} * N_{B1} + C/c_{произ}^{B2} * N_{B2}$$

$$C/c_{цех}^{общ} = 3767,463 * 3800 + 5344,511 * 4800 = 39970020 \text{ руб.}$$

Полученные в ходе проведения расчетов данные систематизированы в таблице 1.2.

Таблица 1.2

Калькуляция себестоимости

№ п.п.	Статья калькуляции	на 1 шт. В1	на 1 шт. В2	на весь выпуск
1	Материалы	1444,00	1341,00	11938400,00
2	Возвратные отходы	-33,00	0,00	-125400,00
3	Основная зарплата основных производственных рабочих	0,00	0,00	15414000,00
4	Дополнительная оплата основных производственных рабочих			1541400,00
5	Отчисления в социальные фонды			866620,00
6	РСО			2000000,00
7	Брак			115000,00
8	Цеховые расходы			1200000,00
9	Общезаводские расходы			37170020,00
10	Общезаводские расходы			2800000,00
11	Производственная себестоимость		5344,51	39970020,00

Пример работы

ЗАДАНИЕ №2

По данным таблицы оцените экономическую эффективность инновационного проекта

Таблица 2.1

Показатель		
2. Приток		10000
3. Затраты		- 11500
4. Метод амортизации		линейный
5. Ставка дисконтирования, %		25
6. Первоначальная стоимость основных средств		12500
7. Срок полезного использования		14500

Пример работы

Решение

1. Рассчитаем величину годовых амортизационных отчислений:

$$Am_{год} = S_{бал} * H_{ам}, \text{ где:}$$

$Am_{год}$ – годовая амортизация;

$S_{бал}$ – балансовая стоимость основных средств;

$H_{ам}$ – годовая норма амортизационных отчислений.

$$H_{ам} = \frac{1}{n} * 100\%, \text{ где:}$$

где n – срок полезного использования средств.

В течение 4 лет, с течением времени инновации в отрасли развиваются.

Пример работы

Тогда:

$$Am_{год} = 12500 * \frac{1}{14500} * 100\%$$

Занесем исходные и рассчитанные данные в таблицу 2.2 (показатели №№1, 2, 3).

2. По окончании срока эксплуатации основные средства реализовываться не будут, поэтому ликвидационная стоимость равна нулю (показатель в таблице «Групплений»):

Пример работы

AM_{200} – амортизация основных отчислений в i -том году;
 $S_{ликв.}$ – ликвидационная стоимость основных средств.

Так, например, расчет для первого года будет выглядеть следующим образом:

$$ИП_1 = 11000 + 5750 + 0 = 16750 \text{ тыс. руб.}$$

Данные заносятся в таблицу 2.2 (показатель №5).

4. Рассчитаем чистый поток денежных средств:

$$ЧПДС_i = ИП_i - Z_{инвест.}^i, \text{ где}$$

$ЧПДС_i$ – чистый поток денежных средств в i -том году;

$Z_{инвест.}^i$ – инвестиционные затраты в i -том году.

Так, например, расчет для первого года будет выглядеть следующим образом:

$$ЧПДС_0 = 0$$

Данные заносятся в таблицу 2.2 (показатель №5).

Пример работы

5. Расчет

Процесс дисконтирования заключается в приведении будущих результатов и затрат к текущему моменту времени. Дисконтирование выполняется из-за обесценивания с течением времени денежных средств.

$$K_{диск.}^i = \frac{1}{(1+d)^i}, \text{ где:}$$

$K_{диск.}^i$ – коэффициент дисконтирования;

d –

Пример работы

$$K_{диск.}^2 = \frac{1}{(1+0,25)^2} = 0,6400$$

$$K_{диск.}^3 = \frac{1}{(1+0,25)^3} = 0,5120$$

$$K_{диск.}^4 = \frac{1}{(1+0,25)^4} = 0,4096$$

Данные заносятся в таблицу 2.2 (показатель №7).

6. Рассчитаем чистый дисконтированный поток:

$$ЧДП_i = ЧПДС_i * K_{диск.}^i, \text{ где:}$$

$ЧДП_i$ - чистый дисконтированный поток в i -м году.

Так, например расчет для первого года выглядит следующим образом:

$$ЧДП_1 = 16750 * 0,80$$

Данные

Пример работы

7.1.

$$ЧДС = \sum_{i=1}^n$$

Как видно из таблицы 2.2 (показатель №9), ЧДС на конец реализации проекта составила 19078,40 тыс.руб. Поскольку величина показателя положительна, проект признается эффективным.

8. Рассчитаем срок окупаемости – период времени, в течение которого происходит возмещение первоначальных затрат и проект начинает приносить прибыль:

Пример работы

...на отрицательной; ...ение ЧДС; ...ожительное значение ЧДС.
 Найдем период времени, когда ЧДС последний раз была отрицательна. Это наблюдается в 1-м году.

Тогда:

$$T_{ок} = 1 + \frac{-9600}{-9600 - 1440} = 1,87(\text{лет})$$

Срок окупаемости проекта меньше периода его реализации (1,87 года против 4 лет), значит проект эффективен.

Таблица 2.2

Расчет показателей экономической эффективности

№ п/п	Показатели	ГОДЫ		
		2	3	4
1	Инвестиционные затраты	0,00	0,00	0,00
2	Чистая прибыль	11250,00	12500,00	14500,00
3	Амортизационные отчисления	5750,00	5750,00	5750,00
4	Ликвидационная стоимость			0,00
5	Итого	5500,00	6750,00	20250,00
6	Чистый денежный поток (5-4)	5500,00	10000,00	20250,00
7	Коэффициент дисконтирования	0,5120	0,4096	
8	Чистый денежный поток (6*7)	2816,00	4100,00	8294,40
9	Чистая стоимость	-9600,00	1440,00	10784,00

Пример работы

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия [Текст] : учебное пособие : учебник для студентов, обучающихся по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Мировая экономика", "Налоги с физических лиц" / М. В. Мельник, Е. Б. Герасимова ; Финансовый ун-т при Правительстве Российской Федерации. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2017. – 206 с.
2. Аналитика в управления финансами: актуальные вопросы теории и практики [Текст] : монография / [Бурмистрова Л. А., Бодяко А. В., Гобарева Я. П. и др.] ; под общей редакцией доктора экономических наук, профессора А. Н. Жилкиной ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный университет управления". - Москва : Изд. дом ГУУ, 2017. - 100 с.
3. Игонина Л. Л. Финансовый анализ [Текст] : учебник для бакалавриата и магистратуры. - Москва : Русайнс, 2016. - 227 с.
4. Финансовый анализ и финансовое моделирование [Текст] : учебное пособие / Е. А. Шнюкова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский федеральный университет, [Институт экономики, управления и природопользования]. - Красноярск : СФУ, 2017. - 89 с.
5. Финансы и кредит : учебник по специальности "Финансы и кредит" / ред. Н. Г. Кузнецов, [и др.] . – М. : КноРус, 2016 . – 432 с.
6. Финансы, денежное обращение и кредит : учебник для академического бакалавриата вузов по экономическим специальностям и направлениям / С.-Петерб. гос. ун-т экономики и финансов ; Ред. М. В. Романовский, и др. . – 3-е изд., перераб. и доп . – М. : Юрайт, 2016 . – 523 с.
7. Финансы, деньги, кредит, банки : учебник для вузов по направлению "Экономика" профилям "Финансы и кредит" др. / ред. Т. М. Ковалева . – М. : КноРус, 2017 . – 250 с.