

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность

2–36 01 01

Учебный предмет

Экономика организации

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

по учебной работе

\_\_\_\_\_ М.М.Федоськова

\_\_\_\_\_

**РАСЧЕТ ПОЛНОЙ СЕБЕСТОИМОСТИ И  
ОТПУСКНОЙ ЦЕНЫ  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

Разработал

О.Г.Довыденгко

2025

**Разработчик:** Довыденко О.Г., преподаватель учреждения образования «Могилевский государственный политехнический колледж»

**Рецензент:** Шапчиц Е.А., преподаватель первой квалификационной категории учреждения образования «Могилевский государственный политехнический колледж»

**Аннотация:** методические рекомендации разработаны на основании учебной программы учреждения образования по учебному предмету «Экономика организации» разработанной на основе типовой учебной программы профессионального компонента типовых учебных планов специальностям профиля образования «Техника и технология» для реализации образовательной программы среднего специального образования, обеспечивающей получение квалификации специалиста со средним специальным образованием, утвержденной постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 08.11.2013 № 108 и предназначены для организации деятельности учащихся при выполнении и оформлении курсовой работы по учебному предмету «Экономика организации» специальности 2–36 01 01 «Технология машиностроения»

Обсуждено и одобрено на заседании  
цикловой комиссии  
экономических предметов  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Председатель ЦК



## Содержание

Введение	4
1 Общие методические рекомендации	4
1.1 Цель курсовой работы	4
1.2 Содержание и объем курсовой работы	4
1.3 Порядок проектирования и защиты курсовой работы	4
2 Содержание пояснительной записки	6
2.1 Введение	6
2.2 Расчет материальных затрат	6
2.3 Расчет заработной платы производственных рабочих и отчислений от неё	7
2.4 Расчет себестоимости изготовления детали	9
2.5 Расчет отпускной цены детали	11
2.6 Расчет структуры себестоимости	12
2.7 Расчет технико-экономических показателей и показателя по ресурсосбережению	12
Список используемых источников	15
Приложение А (обязательное) Расчет заработной платы производственных рабочих и отчислений от нее	16
Приложение Б (обязательное) Образец оформления титульного листа курсовой работы	19
Приложение В (обязательное) Пример оформления бланка задания на курсовую работу	20
Приложение Г (обязательное) Образец оформления содержания пояснительной записки	21
Приложение Д (обязательное) Цены на материалы и энергоресурсы для изготовления детали	22
Приложение Е (обязательное) Тарифные разряды и коэффициенты	23

## **Введение**

Экономика организации – учебный предмет специальности 2–36 01 01 «Технология машиностроения». Для закрепления теоретических знаний и развития практических навыков самостоятельной работы учащиеся выполняют курсовую работу, в которой рассчитывают себестоимость и цену проектируемой детали.

## **1 Общие методические рекомендации**

### **1.1 Цель курсовой работы**

Целью курсовой работы является углубление знаний и приобретение практических навыков по расчету себестоимости и отпускной цены изготовления детали.

### **1.2 Содержание и объем курсовой работы**

Курсовая работа по учебному предмету «Экономика организации» состоит из пояснительной записки, объем которой до 20 страниц печатного текста, и графической части – 2 листа формата А3.

Содержание пояснительной записки:

- введение;
- расчет материальных затрат;
- расчет затрат заработной платы производственных рабочих и отчислений от нее;
- расчет себестоимости изготовления детали;
- расчет отпускной цены детали;
- расчет структуры себестоимости;
- расчет технико-экономических показателей и показателя по ресурсосбережению;
- список используемых источников;
- приложения.

Содержание графической части:

- диаграмма структуры себестоимости;
- таблица технико-экономических показателей и показателя ресурсо-сбережения.

### **1.3 Порядок проектирования и защиты курсовой работы**

Успешное и качественное выполнение курсовой работы возможно только при соблюдении определенной последовательности работы над заданием.

В задании определяется срок сдачи учащимися законченной курсовой работы.

Курсовая работа выполняется путем самостоятельной работы учащегося с цифровыми данными из задания по курсовой работе по изготовлению конкретной детали.

Успешное и качественное выполнение курсовой работы возможно только при соблюдении определенной последовательности работы над заданием. В задании определяется срок сдачи учащимся законченной курсовой работы.

Курсовая работа выполняется путем самостоятельной работы учащегося с использованием консультаций преподавателя – руководителя курсовой работы.

Консультации проводятся по графику, утвержденному заместителем директора по учебной работе.

При оценке курсовой работы преподаватель-руководитель курсовой работы принимает во внимание:

- правильность выполненных экономических расчетов;
- качество оформления пояснительной записки;
- правильность и полноту ответов на вопросы (не менее трёх), заданных преподавателем.

## 2 Содержание пояснительной записки

### 2.1 Введение

Учащийся должен дать общую характеристику предприятия, где будет изготавливаться проектируемая деталь, описать её назначение и область применения.

Учащийся должен также указать цель курсовой работы.

### 2.2 Расчет материальных затрат

К материальным затратам относятся затраты на основные и вспомогательные материалы, энергоресурсы на технологические цели.

Материальные затраты МЗ, руб., рассчитываются по формуле

$$МЗ = Со.м + Св.м + Сэн, \quad (1)$$

где Со.м – стоимость основных материалов, руб.;

Св.м – стоимость вспомогательных материалов, руб.;

Сэн – стоимость энергоресурсов, руб.

К основным относятся материалы, из которых изготавливаются детали. Стоимость основных материалов с учетом транспортно-заготовительных расходов Со.м, руб., рассчитываются по формуле

$$Со.м = Цм \times m_3 \times K_{тр} - Цотх \times m_{отх}, \quad (2)$$

$$m_{отх} = m_3 - m_d, \quad (3)$$

где Цм, Цотх – цена соответственно металла, отходов, руб.;

$m_3, m_{отх}, m_d$  – масса заготовки, отходов и детали соответственно, кг;

$K_{тр}$  – коэффициент, учитывающий транспортно-заготовительные расходы, его можно принять в пределах 1,05...1,08.

Затраты на вспомогательные материалы Св.м, руб., принимаются в размере 3% от стоимости основных материалов и рассчитываются по формуле

$$Св.м = \frac{3 \times Со.м}{100} \quad (4)$$

Статья «Энергия на технологические цели» Сэн, руб., включает затраты на:

– электроэнергию на двигательную силу Сэл, руб.;

– сжатый воздух Ссж.в, руб.;

– воду для производственных нужд Св, руб.

Стоимость энергоресурсов рассчитывается по формуле

$$С_{ЭН} = С_{эл} + С_{сж.в} + С_{в}, \quad (5)$$

Затраты электроэнергии на двигательную силу рассчитываются по формуле

$$С_{эл} = \frac{Ц_{ЭН} \times Р_{эл}}{В}, \quad (6)$$

где  $Ц_{ЭН}$  – тариф за 1 кВт-ч электроэнергии, руб.;

$Р_{эл}$  – потребность электроэнергии на выполнение годовой программы, кВт;

$В$  – годовая программа, шт.

Затраты на сжатый воздух рассчитываются по формуле

$$С_{сж.в} = \frac{Ц_{сж.в} \times Р_{сж.в}}{В}, \quad (7)$$

где  $Ц_{сж.в}$  – цена 1 м<sup>3</sup> сжатого воздуха, руб.;

$Р_{сж.в}$  – потребность в сжатом воздухе для выполнения годовой программы, м<sup>3</sup>.

Затраты на воду для производственных нужд рассчитываются по формуле

$$С_{в} = \frac{Ц_{в} \times Р_{в}}{В}, \quad (8)$$

где  $Ц_{в}$  – тариф за 1 м<sup>3</sup> воды, руб.;

$Р_{в}$  – потребность в воде для выполнения годовой программы, м<sup>3</sup>.

По формуле (1), определяется окончательная стоимость материальных затрат.

### **2.3 Расчёт заработной платы производственных рабочих и отчислений от нее**

Этот подраздел предусматривает расчёт основной и дополнительной зарплаты производственных рабочих, отчислений и налога от нее, которые включаются в себестоимость.

Заработная плата производственных рабочих ЗП, руб., состоит из 2-х частей:

- основная заработная плата;
- дополнительная заработная плата.



Она рассчитывается по формуле

$$ЗП = ЗПо + ЗПд, \quad (9)$$

где ЗПо – основная заработная плата производственных рабочих, руб.;

ЗПд – дополнительная заработная плата производственных рабочих, руб.

Статья «Основная заработная плата производственных рабочих» включает оплату труда основных рабочих по сдельным расценкам на основании трудоемкости работ, доплаты за вредные условия труда и премии за производственные результаты работы.

Основная заработная плата производственных рабочих рассчитывается по формуле

$$ЗПо = \sum_1^m Рсд \times Кпр, \quad (10)$$

где  $\Sigma Рсд$  – суммарная сдельная расценка на изготовление детали, руб.;

Кпр – коэффициент премирования;

Кпр=1,3.

Сдельная расценка Рсд, руб., на изготовление детали по всем операциям рассчитывается по формуле

$$\sum Рсд = \sum_1^m Тст_i \times \frac{Тшт}{60}, \quad (11)$$

где Тст<sub>i</sub> – часовая тарифная ставка основного рабочего соответствующего разряда, руб.;

Тшт – норма штучного времени по операциям техпроцесса, мин.

Результаты расчётов сводятся в таблицу 1

Таблица 1 – Сводная ведомость расценок по операциям техпроцесса

Наименование операций	Разряд работы	Часовая тарифная ставка Тст, руб.	Норма времени Тшт, мин	Сдельная расценка Рсд, руб.
1...				
2...				
3...				
и т.д.				
Итого	—	—	Σ	Σ

Статья «Дополнительная заработная плата производственных рабочих» отражает выплаты, предусмотренные законодательством за непроработанное на производстве время (оплата отпускных, компенсаций, выполнение гособязанностей, оплата льготных часов подросткам, кормящим матерям).

Размер перечисленных выплат предусмотрен обычно в пределах до 15% от основной заработной платы и рассчитывается по формуле

$$ЗПд = ЗПо \times Кд, \quad (12)$$

где  $Кд$  – коэффициент дополнительной заработной платы.

Подставив рассчитанные значения в формулу (9), определяется заработная плата производственных рабочих.

Отчисления на государственное социальное страхование  $Ос.с$ , руб., в социальную защиту населения рассчитываются по формуле

$$Ос.с = \frac{hc.c \times ЗП}{100}, \quad (13)$$

где  $hc.c$  – норматив отчислений на государственное социальное страхование, действующий на момент выполнения КР, %.

Отчисления в Белгосстрах  $О_{об}$ .руб. по обязательному страхованию работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний рассчитываются по формуле

$$О_{об} = \frac{h_{об} \times ЗП}{100}, \quad (14)$$

где  $h_{об}$  – норматив отчислений в Белгосстрах для предприятий, действующий на момент выполнения КР, %,  $h_{об} = 0,8 \%$

Расчет заработной платы производственных рабочих и отчислений от нее осуществляется при помощи прикладной программы на ПЭВМ. Образец приведен в Приложении А.

## 2.4 Расчет себестоимости изготовления детали

Перед расчетом полной себестоимости изготовления детали рассчитывается производственная себестоимость.

Производственная себестоимость  $С_{пр}$ , руб., включает затраты на производство продукции и рассчитывается по формуле

$$С_{пр} = МЗ + ЗПо + ЗПд + Ос.с + О_{об} + Р_{пр} + Р_{хоз}, \quad (15)$$

где  $Р_{пр}$  – общепроизводственные расходы, руб.;

$Р_{хоз}$  – общехозяйственные расходы, руб.

В статью «Общепроизводственные расходы»  $R_{пр}$ , руб., включаются расходы на оплату труда управленческого и обслуживающего персонала цехов, вспомогательных рабочих; амортизация; расходы на ремонт основных средств; охрану труда работников; на содержание и эксплуатацию оборудования, сигнализацию, отопление, освещение, водоснабжение цехов и др. Эти расходы рассчитываются в процентах от основной заработной платы производственных рабочих по формуле

$$R_{пр} = \frac{\%R_{пр} \times ЗПо}{100}, \quad (16)$$

где  $\%R_{пр}$  – процент общепроизводственных расходов, %;  
 $\%R_{пр}$  – 280-500%.

В статью «Общехозяйственные расходы»  $R_{хоз}$ , руб., включаются: расходы на оплату труда, связанные с управлением предприятия в целом, командировочные; канцелярские, почтово-телеграфные и телефонные расходы; амортизация; расходы на ремонт и эксплуатацию основных средств, отопление, освещение, водоснабжение заводоуправления, на охрану, сигнализацию, содержание легкового автотранспорта, обязательное страхование работников в Белгосстрахе от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний. Эти расходы рассчитываются в процентах от основной заработной платы производственных рабочих по формуле

$$R_{хоз} = \frac{\%R_{хоз} \times ЗПо}{100}, \quad (17)$$

где  $\%R_{хоз}$  – процент общехозяйственных расходов, %;  
 $\%R_{хоз}$  – 230-350%.

По результатам выполненных расчетов, по формуле (15), определяется производственная себестоимость.

Полная себестоимость  $С_{пол}$ , руб., включает затраты на производство и реализацию продукции и рассчитывается по формуле

$$С_{пол} = С_{пр} + R_{вн}, \quad (18)$$

где  $R_{вн}$  – внепроизводственные расходы, руб.;

В статью «Внепроизводственные расходы»  $R_{вн}$ , руб., включаются расходы на производство или приобретение тары, упаковку, погрузку продукции и доставку её к станции, рекламу, участие в выставках. Эти расходы рассчитываются по формуле

$$R_{вн} = \frac{\%R_{вн} \times С_{пр}}{100}, \quad (19)$$

где %Рвн – процент внепроизводственных расходов;  
 %Рвн – 0,5 – 2,5%.

По результатам выполненных расчетов, по формуле (18), определяется полная себестоимость.

## 2.5 Расчет отпускной цены детали

Отпускная цена детали без учета НДС Ц, руб., рассчитывается по формуле

$$Ц = С_{пол} + Пр, \quad (20)$$

$$Пр = \frac{Нр \times С_{пол}}{100}, \quad (21)$$

где Пр– прибыль, руб.;  
 Нр– норматив рентабельности, %;  
 Нр – до 20%.

Цена отпускная с учетом НДС Цотп, руб., рассчитывается по формуле

$$Ц_{отп} = Ц + НДС, \quad (22)$$

$$НДС = \frac{h_{ндс} \times Ц}{100}, \quad (23)$$

где НДС – налог на добавленную стоимость, руб.;  
 h ндс – ставка налога на добавленную стоимость, %.

По результатам расчетов оформляется таблица 2

Таблица 2 – Калькуляция отпускной цены детали

Наименование статей калькуляции	Сумма, руб.
1 Стоимость основных материалов (за минусом возвратных отходов) с учетом транспортно-заготовительных расходов	
2 Стоимость вспомогательных материалов с учетом транспортно-заготовительных расходов	
3 Стоимость энергоресурсов на технологические цели	
<b>Итого материальные затраты</b>	
4 Основная заработная плата производственных рабочих	
5 Дополнительная заработная плата производственных рабочих	
6 Отчисления в Фонд социальной защиты населения	
7 Отчисления в Белгосстрах	
8 Общепроизводственные расходы	
9 Общехозяйственные расходы	
<b>Итого производственная себестоимость</b>	
10 Внепроизводственные расходы	

<b>Всего полная себестоимость</b>	
11 Прибыль	
<b>Отпускная цена без учета НДС</b>	
12 Налог на добавленную стоимость	
<b>Итого цена отпускная с учетом НДС</b>	

## 2.6 Расчет структуры себестоимости

Под структурой себестоимости понимают процентное соотношение отдельных видов затрат, составляющих себестоимость к полной себестоимости.

Удельный вес отдельных калькуляционных статей Уд.в, %, в себестоимости определяется по формуле

$$\text{Уд.в} = \frac{Z_i}{\text{Спол}} \times 100, \quad (24)$$

где  $Z_i$  – величина затрат  $i$ -той статьи себестоимости, руб.

По результатам расчетов заполняется таблица 3

Таблица 3 – Структура себестоимости детали

Показатели	Сумма, руб.	%
1 Материальные затраты		
2 Основная заработная плата производственных рабочих		
3 Дополнительная заработная плата производственных рабочих		
4 Отчисления на государственное социальное страхование		
5 Отчисления в Белгосстрах		
6 Общепроизводственные расходы		
7 Общехозяйственные расходы		
8 Внепроизводственные расходы		
<b>Итого</b>		100,0

Структура себестоимости оформляется в виде диаграммы и выносится на формат А3 графической части

## 2.7 Расчет технико-экономических показателей и показателя по ресурсосбережению

Эффективность производства детали подтверждается технико-экономическими показателями:  
– трудоемкость изготовления детали;

- материалоемкость;
- рентабельность детали;
- коэффициент использования основных материалов;
- полная себестоимость;
- прибыль;
- отпускная цена;
- затраты на рубль реализованной продукции;
- удельный вес топливно–энергетических ресурсов в себестоимости.

Трудоемкость – количество времени, затраченное на производство единицы продукции или единицы работ и определяется по формуле

$$T_e = \sum_i^m \frac{T_{штi}}{60}, \quad (25)$$

где  $T_e$  – трудоемкость изготовления детали, ч.;

$T_{штi}$ – штучное время обработки детали по операциям техпроцесса, мин.

Материалоемкость показывает долю затрат на материалы в полной себестоимости продукции и рассчитывается по формуле

$$M_{\text{е}} = \frac{M_3}{C_{\text{пол}}}, \quad (26)$$

где  $M_{\text{е}}$ – материалоемкость, руб./руб.

Рентабельность детали – показатель оценки эффективного использования текущих затрат на производство детали и рассчитывается по формуле

$$R_{\text{и}} = \frac{Pr}{C_{\text{пол}}} \times 100, \quad (27)$$

где  $R_{\text{и}}$ – рентабельность детали, %.

Коэффициент использования основных материалов характеризует степень использования основных материалов и рассчитывается по формуле

$$K_{\text{и.м}} = \frac{m_{\text{д}}}{m_{\text{з}}}, \quad (28)$$

где  $K_{\text{и.м}}$ – коэффициент использования основных материалов.

Затраты на 1 рубль реализованной продукции – это один из показателей эффективности производства, определяется по формуле

$$Z_{\text{рп}} = \frac{C_{\text{пол}}}{Ц_{\text{отп}}}, \quad (29)$$

где  $Z_{\text{рп}}$ – затраты на 1 рубль реализованной продукции, руб./руб.

Удельный вес топливно-энергетических ресурсов в себестоимости детали  $У_{д.тэр}, \%$  рассчитывается по формуле

$$У_{д.тэр} = \frac{С_{эн}}{С_{пол}} \times 100, \quad (30)$$

Показатели сводятся в таблицу 4 и выносятся на формат А3 графической части.

Таблица 4 – Техничко-экономические показатели и показатель по ресурсосбережению

Наименование показателей	Единица измерения	Величина показателя
1 Трудоемкость изготовления детали	ч.	
2 Материалоемкость	руб./руб.	
3 Коэффициент использования материалов		
4 Полная себестоимость	руб.	
5 Прибыль	руб.	
6 Рентабельность детали	%	
7 Отпускная цена детали с учетом НДС	руб.	
8 Затраты на 1 рубль реализованной продукции	руб./руб.	
9 Удельный вес топливно–энергетических ресурсов в себестоимости детали	%	

На этом цель курсовой работы достигнута.

**Список используемых источников**

- 1 Закон РБ «О бюджете Республики Беларусь» на текущий год
- 2 Воробьев, В.П. Экономика и управление организацией (предприятием) Мн, издатель Квилория В.Т., 2014. – 274 с.
- 3 Карпей, Т.В. Экономика, организация и планирование промышленного производства : учебное пособие / Т.В. Карпей – Минск.: «Дизайн ПРО», 2004. – 328 с.
- 4 Емельянова, Т.В. Ценообразование : учебное пособие / Т.В. Емельянова. – Минск : Вышэйшая школа, 2004. – 240 с.



## Приложение А (обязательное)

### Расчет заработной платы производственных рабочих и отчислений от нее

Расчет выполнил учащийся

Иванов И.И.

Учебная группа

ТМ-355

Расходы на оплату труда рассчитываются по формуле

$$ЗП = ЗПо + ЗПд, \quad (A.1)$$

где ЗП – расходы на оплату труда, руб.;

ЗПо – основная заработная плата, руб.;

ЗПд – дополнительная заработная плата, руб.

Статья «Основная заработная плата производственных рабочих» включает зарплату основных рабочих, занятых непосредственно изготовлением деталей, на основании трудоемкости работ.

Основная заработная плата определяется по формуле

$$ЗПо = (Рсд2 + Рсд3 + \dots + Рсд6) \times Кпр, \quad (A.2)$$

где Рсд – суммарная сдельная расценка за единицу детали, руб.;

Кпр – коэффициент премирования, (данные предприятия) = 0.

Суммарная сдельная расценка на изготовление единицы детали определяется

$$Рсд = Тст \times Тшт_i / 60, \quad (A.3)$$

где Тст.i – часовая тарифная ставка по разряду выполняемых работ с учетом повышающего коэффициента, руб.;

Тшт.i – штучное время обработки детали по операциям техпроцесса, мин.

Наименование операции техпроцесса 2-го разряда –

Тст2 второго разряда = 0 руб.

Норма штучного времени Тшт2 = 0 мин.

Наименование операции техпроцесса 3-го разряда –

Тст3 третьего разряда = 0 руб.

Норма штучного времени Тшт3 = 0 мин.

Наименование операции техпроцесса 4-го разряда –

Тст4 четвертого разряда = 0 руб.

Норма штучного времени Тшт4 = 0 мин.

Наименование операции техпроцесса 5-го разряда –  
Тст5 пятого разряда = 0 руб.

Норма штучного времени Тшт5 = 0 мин.

Таблица А.1 – Сводная ведомость расценок по операциям техпроцесса

Разряд работы	Тарифная ставка, руб.	Норма времени, мин.	Сдельная расценка, руб.
2	0	0	0
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	0	0
ИТОГО			0

### ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА СОСТАВИТ

$$ЗПо = 0 \text{ руб}$$

Статья «Дополнительная заработная плата производственных рабочих», отражает выплаты, предусмотренные законодательством за непроработанное в производстве время (оплата отпускных, компенсаций, выполнение гособязанностей, оплата льготных часов подросткам, кормящим матерям). Размер выплат предусмотрен обычно в пределах 15% от основной зарплаты

$$ЗПд = 0.1 \text{ } ЗПо \quad (A.4)$$

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА СОСТАВИТ

$$ЗПд = 0.$$

### ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОЧИХ СОСТАВИТ

$$ЗП = 0 \text{ руб}$$

Отчисления на государственное социальное страхование Ос.с, руб. в социальную защиту населения составляют 34% от общей зарплаты и рассчитываются по формуле

$$Ос.с = h_{с.с} \times ЗП / 100, \quad (A.5)$$

где  $h_{с.с}$  – норматив отчислений

$$Ос.с = 0 \text{ руб.}$$

Отчисления в БелгосстрахО<sub>об</sub>, руб. по обязательному страхованию работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний рассчитываются по формуле

$$O_{\text{ОБ}} = \frac{h_{\text{ОБ}} \times \text{ЗП}}{100}, \quad (\text{A.6})$$

где  $h_{\text{ОБ}}$  – норматив отчислений в Белгосстрах для предприятий, действующий на момент выполнения КР, %.

$$h_{\text{ОБ}} = 0,8 \%$$

$$O_{\text{ОБ}} = 0 \text{ руб.}$$

**Приложение Б**  
(обязательное)

**Образец оформления титульного листа курсовой работы**

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность 2–36 01 01

Учебная группа ТМ-355

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

**РАСЧЕТ ПОЛНОЙ СЕБЕСТОИМОСТИ И ОТПУСКНОЙ ЦЕНЫ  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ ОСЬ**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
КР ТМ 00.00.000 ПЗ**

Разработал И.И.Иванов

Руководитель работы Е.А.Шапчиц

## Приложение В (обязательное)

### Пример оформления бланка задания на курсовую работу

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель цикловой комиссии

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(дата)

### ЗАДАНИЕ по курсовой работе

учащемуся Резникову Андрею Сергеевичу  
(фамилия, имя, отчество)

по учебному предмету экономика организации

Курса 4 учебной группы ТМ – 355

Тема курсовой работы Расчет полной себестоимости и отпускной цены изготовления детали ось

**Исходные данные:** масса заготовки – 15,4 кг; масса детали 11,2 кг; потребность в силовой электроэнергии 361370,66 кВт-ч; сжатом воздухе 169701,48 м<sup>3</sup>; воде 308 м<sup>3</sup>  
Годовая программа выпуска 22 100 шт; Тшт- 2р -3,98 мин; Тшт- 3р – 4,88 мин.

### Состав работы

Пояснительная записка Наименование раздела пояснительной записки	Сроки выпол-не ния
Введение	
1 Расчет материальных затрат	
2 Расчет заработной платы производственных рабочих и отчислений от нее	
3 Расчет себестоимости изготовления детали	
4 Расчет отпускной цены детали	
5 Расчет структуры себестоимости	
6 Расчет технико-экономических показателей и показателя ресурсосбережения	
<b>Графическая часть работы</b>	
Лист – 1 Диаграмма структуры себестоимости	
Лист – 2 Техничко-экономические показатели и показатель ресурсосбережения	

Дата выдачи \_\_\_\_\_

Срок окончания \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

Подпись учащегося \_\_\_\_\_

**Приложение Г**  
(обязательное)

**Образец оформления содержания пояснительной записки**

Содержание

Введение		5
1 Расчет материальных затрат	6	
2 Расчет затрат на заработную плату производственных рабочих и отчислений от нее		8
3 Расчет себестоимости изготовления детали		10
4 Расчет отпускной цены детали		12
5 Расчет структуры себестоимости		15
6 Расчет технико-экономических показателей и показателя по ресурсосбережению		16
Список используемых источников		18
Приложение А (обязательное) Расчет заработной платы производственных рабочих и отчислений от нее		19

**Приложение Д**  
**(обязательное)**

**Цены на материалы и энергоресурсы для изготовления детали**

Таблица Д.1 – Цены на материалы и энергоресурсы для изготовления детали

Наименование материала	Единица измерения	Цена, руб.
1 Сталь конструкционная (гл. прокат)	кг	1,41
2 Поковка	кг	1,64
3 Отливка	кг	1,22
4 Чугун	кг	0,68
5 Отходы металла	кг	10% от стоимости металла
6 Кислород	кг	0,87
7 Сжатый воздух	1 ГКал	0,15
8 Вода	м <sup>3</sup>	0,39
9 Электроэнергия	кВт-ч	0,31

## Приложение Е (обязательное)

### Тарифные разряды и коэффициенты

Тарифная ставка соответствующего разряда  $T_{ст_i}$ , руб. рассчитывается по формуле

$$T_{ст_i} = T_{ст_1} \times K_{тар_i}, \quad (E\ 1)$$

где  $T_{ст_1}$  – часовая тарифная ставка первого разряда, руб.  
(часовая тарифная ставка 1 разряда станочных работ по обработке металлов и др. материалов резанием на металлообрабатывающих станках составляет 1,10 руб./час. или используйте тарифные ставки той организации, где проходили преддипломную практику;

$K_{тар_i}$  – тарифный коэффициент соответствующего разряда (из таблицы Е.1)

Таблица Е.1 – Тарифные разряды и коэффициенты согласно ЕТС работников РБ

Тарифные разряды	2	3	4	5	6
Тарифные коэффициенты	1,16	1,35	1,57	1,73	1,9