

УО «Могилевский государственный экономический
профессионально-технический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

_____ Г.В. Купцова

_____ 2022г.

**Методические рекомендации
по выполнению экономической части дипломной работы
по специальности 2-50 01 02
«Конструирование и технология швейных изделий»
(по направлениям)**

Разработчик:

преподаватель
Тимкина В.Л.

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей
социально-гуманитарных и экономических дисциплин уровня ССО протокол
№ _____ от _____ 2022 г.

Председатель цикловой комиссии _____ Т.А. Бабенко

Могилев
2022

Содержание

Введение	3
1 Цели и задачи дипломного проектирования	3
2 Организация дипломного проектирования	4
3 Общие требования к дипломному проектированию	6
3.1 Требования к технической части	7
3.2 Рекомендуемая структура технической части ДП	8
4 Состав, объем и содержание дипломного проекта	12
4.1 Содержание разделов технической части дипломного проекта при разработке программных средств учебного назначения	12
4.2 Содержание разделов технической части при разработке про- граммных средств создания Internet-приложений	13
4.3 Содержание разделов технической части дипломного проекта при разработке автоматизированных систем	16
4.4 Пояснительная записка	18
4.5 Графическая часть проекта	20
Отзыв о работе учащегося над дипломным проектом	21
Список использованных источников	21
Приложение 1 Порядок сшивания дипломного проекта	22

Введение

Дипломный проект является самостоятельной творческой работой учащихся, завершающим этапом учебного процесса по подготовке специалистов в УО «Могилевский государственный экономический профессионально-технический колледж» по специальности 2-50 01 02 «Конструирование и технология швейных изделий» (по направлениям).

Данный раздел предусмотрен методическими указаниями по дипломному проектированию и отражает готовность выпускников колледжа к самостоятельной работе по избранной специальности.

Экономическая часть проекта представляет собой расчет себестоимости и отпускной цены проектируемого изделия и выполняется в соответствии с заданием на дипломное проектирование.

В нее включаются следующие разделы:

описание проектируемого участка швейного производства;

расчет капитальных вложений;

расчет себестоимости изделия;

расчет показателей экономической эффективности;

выводы по проекту.

При написании экономической части дипломного проекта необходимо руководствоваться действующими законодательными актами по вопросам начисления заработной платы, отчислений от заработной платы, налогообложения.

1 Описание проектируемого участка швейного цеха

Характеристика проектируемого участка швейного производства:
классификационные показатели – название оборудования, назначение, технические характеристики;

показатели функциональной и технической эффективности (производительность, точность и стабильность обработки, надежность и т.д.)

2 Расчет капитальных вложений

Расчет стоимости оборудования по цеху представлен в соответствии с таблицей 1

Таблица 1 – Расчет стоимости оборудования по цеху

Марка оборудования	Количество	Стоимость, рубли	
		за единицу	всего
Итого			
Транспортно-заготовительные расходы, монтаж и демонтаж			
Итого			

Стоимость транспортно-заготовительных расходов вычисляется по формуле

$$P_{\text{ос тр.з.}} = \frac{C_{\text{ос}} \times P_{\text{тр.з.}}}{100\%}, \quad (1)$$

где $P_{\text{тр.з.}}$ – процент транспортно-заготовительных расходов (10%);

$C_{\text{ос}}$ – стоимость основных средств, рубли.

3 Расчет себестоимости

Себестоимость представляет собой общую сумму расходов производственного подразделения на планируемый период.

Укрупненный расчет себестоимости работ включает следующие статьи затрат:

затраты на сырье и материалы;

затраты на топливо и энергию на технологические цели;

основная и дополнительная заработная плата производственных рабочих и отчисления от неё;

электроэнергия для производственного оборудования;

расходы по эксплуатации и содержанию машин и оборудования;

накладные расходы;
коммерческие расходы.

В состав материальных затрат входят:

затраты на материалы, необходимые для изготовления проектируемого изделия;

стоимость транспортно-заготовительных расходов, связанных с доставкой материальных ресурсов на склады предприятий, включая погрузочно-разгрузочные расходы, затраты на приемку и складирование, таможенные сборы.

Сумма материальных затрат вычисляется по формуле

$$МЗ = C_m + P_{тр.з} , \quad (2)$$

где МЗ – материальные затраты на изделие, рубли;

C_m – стоимость материалов и фурнитуры, рубли;

$P_{тр.з.}$ – стоимость транспортно-заготовительных расходов, рубли.

Расчет затрат на материалы и фурнитуру необходимо произвести в соответствии с таблицей 2.

Норма расхода рассчитывается в технологической части дипломной работы.

Таблица 2 – Стоимость материалов и фурнитуры, необходимых для производства швейного изделия

Наименование материалов и фурнитуры	Единица измерения	Норма расхода	Цена за одну единицу, рубли	Сумма затрат, рубли
Ткань верха	м			
Подкладка	м			
Прокладка клеевая	м			
Нитки	м			
Пуговицы	шт			
Плечевые накладки	пара			
Размерная лента	шт			
.....				
Итого	×	×	×	

Стоимость материалов и фурнитуры вычисляется по формуле

$$C_m = \sum_{i=1}^n H_{pi} \times C_i, \quad (3)$$

где H_{pi} – норма расхода на i -ый вид материалов и фурнитуры;

C_i – цена на i -ый вид материалов и фурнитуры, рубли.

Цена материалов за единицу измерения учитывает уровень розничных цен на текущую дату.

Стоимость транспортно-заготовительных расходов вычисляется по формуле

$$P_{\text{тр.з.}} = \frac{C_{\text{м}} \times H_{\text{тр.з.}}}{100\%}, \quad (4)$$

где $H_{\text{тр.з.}}$ – норматив транспортно-заготовительных расходов, 5-15%.

После расчета затрат на материалы и фурнитуру, необходимых для изготовления изделия, и транспортно-заготовительных расходов определяют общую сумму материальных затрат.

Основная заработная плата ($ЗП_{\text{осн}}$) рассчитывается как сумма сдельных расценок по видам и разрядам работ и премии. Расчет сдельных расценок производится в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3 – Расчет сдельных расценок

Разряд выполняемых работ	Часовая тарифная ставка, рубли	Норма времени, часы	Сдельная расценка, рубли
2			
3			
4			
5			
Итого	×		

Расчет нормы времени, соответствующей разряду выполняемых работ производится в технологической части дипломной работы.

Часовая тарифная ставка соответствующего разряда вычисляется по формуле

$$\text{ЧТС}_i = \frac{\text{ЧТС}_1 \times K_i}{H_{\text{ср}}}, \quad (5)$$

где ЧТС_1 – тарифная ставка 1-го разряда (принимается в каждой организации самостоятельно);

K_i – тарифный коэффициент i -го разряда (таблица 4);

$H_{\text{ср}}$ – средняя норма продолжительности рабочего времени за месяц в часах (2021 год – 170,8 часа).

Сдельная расценка ($P_{\text{и.с}}$) вычисляется по формуле

$$P_{\text{и.с}} = \text{ЧТС}_i \times H_{\text{вр}}, \quad (6)$$

$H_{\text{вр}}$ – норма времени на изготовление единицы продукции, часы.

Таблица 4 – Тарифные коэффициенты

Тарифный	Разряды
1,1	2
1,16	3
1,35	4
1,57	5
1,73	6
1,9	7
2,03	8
2,17	9
2,32	10
2,48	11
2,65	12
2,84	13
3,04	14
3,25	15
3,48	16
3,72	17
3,98	18
4,26	19
4,56	20
4,88	21
5,22	22
5,59	23
5,98	24
6,40	25
6,85	26
7,33	27
7,84	

За выполнение норм выработки может быть предусмотрено начисление премии.

Сумма основной заработной платы с учетом премии вычисляется по формуле

$$ЗП_{осн} = \sum P_{и.с.} \times K_{пр}, \quad (7)$$

где $K_{пр}$ – коэффициент премирования (1,1-1,5).

Дополнительная заработная плата (ЗПд) на конкретное швейное изделие включает выплаты, предусмотренные законодательством о труде и вычисляется по формуле

$$ЗПд = \frac{ЗП_{осн} \times Нд}{100\%}, \quad (8)$$

где ЗПд – дополнительная заработная плата исполнителей на конкретное швейное изделие, рубли;

$ЗП_{осн}$ – основная заработная плата исполнителей на конкретное швейное изделие, рубли;

$Нд$ – норматив дополнительной заработной платы, 20 %.

Отчисления на социальные нужды (Ос.н.) определяются согласно действующему законодательству на соответствующий год, по нормативу, в процентном отношении к фонду основной и дополнительной заработной платы работников.

Отчисления в Фонд социальной защиты населения вычисляются по формуле

$$Ос. н. = \frac{(ЗП_{осн} + ЗПд) \times Н_{с.н}}{100\%} \quad (9)$$

где $Н_{с.н}$ – норматив отчислений в Фонд социальной защиты населения, 34 %.

Отчисления в Белгосстрах ($О_{о.с.}$) по обязательному страхованию работников от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний вычисляются по формуле 10.

$$O_{o.c} = \frac{(3П_{осн} + 3П_d) \times H_{o.c}}{100\%} \quad (10)$$

где $H_{o.c}$ – норматив отчислений на обязательное страхование в Белгосстрах, 0,6%.

Затраты на электроэнергию вычисляются исходя из количества кВт/ч., затраченных на работу оборудования и тарифа за 1 кВт/ч по следующей формуле

$$\Xi = K_{\Xi} \times T_p, \quad (11)$$

где K_{Ξ} – стоимость одного кВт/ч, рубли;

T_p – количество кВт/ч.

Расходы по эксплуатации и содержанию машин и оборудования включают в себя затраты на содержание, обслуживание и ремонт основных средств, используемых непосредственно в производственном процессе, амортизацию этих основных средств.

Амортизационные отчисления вычисляются по следующей формуле

$$A = \frac{Об_{пр.ф.} \times C_{перв}}{Об}, \quad (12)$$

где $Об_{пр.ф.}$ – фактический объем выпускаемой продукции;

$C_{перв}$ – стоимость оборудования, рубли;

$Об$ – предположительный объем продукции за весь установленный эксплуатационный срок.

Накладные расходы, которые относятся на конкретное изделие по нормативу (H_p) в процентном отношении к основной заработной плате исполнителей вычисляются по формуле

$$P_n = 3П_{осн} \times \frac{H_p}{100\%}, \quad (13)$$

где P_n – накладные расходы на изделие, рубли;

H_p – норматив накладных расходов, 10 %.

На основании полученных данных по отдельным статьям затрат рассчитывается общая сумма затрат на изделие.

Общая сумма затрат по смете (производственная себестоимость ($C_{пр}$)) на изделие вычисляется по формуле

$$C_{пр} = MЗ + 3П_{осн} + 3П_d + O_{с.н} + O_{o.c} + \Xi + A + P_n \quad (14)$$

Полная себестоимость ($C_{пол}$) включает затраты на производство и реализацию продукции и вычисляется по формуле

$$C_{пол} = C_{пр} + P_k, \quad (15)$$

где P_k – сумма коммерческих расходов на реализацию продукции, р.

Коммерческие расходы включают в себя затраты по упаковке готовых изделий, доставке товарной продукции, проведению рекламных кампаний и маркетинговых исследований и вычисляются по формуле

$$P_k = \frac{C_{\text{пр}} \times H_{\text{кр}}}{100\%}, \quad (16)$$

где P_k – сумма коммерческих расходов, рубли.

$H_{\text{кр}}$ – норматив коммерческих расходов, 3-9 %;

Результаты расчетов оформляются в соответствии с таблицей 5.

Таблица 5– Расчет производственной себестоимости изделия

Статья затрат	Затраты, рубли
Материалы и комплектующие (МЗ)	
Основная заработная плата исполнителей (ЗП _{осн})	
Дополнительная заработная плата исполнителей (ЗП _д)	
Отчисления на социальные нужды (О _{с.н})	
Отчисления по обязательному страхованию (О _{о.с})	
Электроэнергия (Э)	
Амортизация (А)	
Накладные расходы (Р _н)	
Общая сумма расходов по смете (производственная себестоимость) (С _{пр})	
Коммерческие расходы (Р _к)	
Полная себестоимость (С _{пол})	

4 Расчет показателей экономической эффективности

Прибыль – конечный финансовый результат деятельности предприятия. Прибыль является прямым показателем доходности работы предприятия, рентабельность – относительный показатель прибыльности, выраженный в процентах. Процент прибыли планируется предприятием самостоятельно и зависит от многих факторов, главными из которых являются рыночная конъюнктура и конкурентоспособность выпускаемой продукции.

Отпускная цена предприятия образуется из себестоимости изделия, т.е. затрат на производство продукции, прибыли и налога на добавленную стоимость.

Прибыль вычисляется по формуле

$$\Pi = \frac{C_{\text{пол}} \times P}{100\%}, \quad (17)$$

где Π – прибыль, рубли;

P – рентабельность, 15-20%.

Отпускная цена изделия без учёта НДС вычисляется по формуле

$$Ц_{отп} = C_{пол} + П, \quad (18)$$

где $Ц_{отп}$ – отпускная цена изделия без учета НДС, рубли.

Налог на добавленную стоимость вычисляется по формуле

$$НДС = \frac{Ц_{отп} \times Ст_{ндс}}{100\%}, \quad (19)$$

где $Ст_{ндс}$ – ставка налога на добавленную стоимость, 20%.

После расчета НДС определяем отпускную цену проектируемого изделия с учётом НДС.

Отпускная цена изделия с учетом НДС вычисляется по формуле 18.

$$Ц_{отп. НДС} = Ц_{отп} + НДС \quad (20)$$

где $Ц_{отп. НДС}$ – отпускная цена изделия с учетом НДС, рубли;

НДС – налог на добавленную стоимость, рубли.

5 Вывод

Необходимо сделать вывод об экономической эффективности разрабатываемого швейного изделия: выгодно ли его производство, сколько составит прибыль с единицы изделия.

Список использованных источников

- 1 Налоговый кодекс Республики Беларусь (Закон Республики Беларусь 29 декабря 2020г. №72-З «Об изменении Налогового кодекса Республики Беларусь»)// Национальный правовой портал Республики Беларусь
- 2 Декларация об уровне тарифов на электроэнергию, отпускаемую РУП Электроэнергетики ГПО «Белэнерго» для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей от 28.01.22 №18
- 3 Романова, Е.С. Экономика организации (предприятия)/ Е.С. Романова, Мн:БГЭУ, 2019
- 4 Крум, Э.В. Экономика предприятия/Э.В. Крум, Т.В. Елецких, Минск, 2010
- 5 Нехорошева, Л.Н. Экономика предприятия: учеб. Пособие / Л.Н. Нехорошева [и др.]; под ред. Л.Н. Нехорошевой, Минск, 2008.
- 6 Система налогообложения. Налогообложение физических лиц: пособие / А.А. Савицкий, Н.С. Можаяева. – Минск: РИПО, 2012
- 7 ГОСТ 2.105-95 ЕСКД «Общие требования к текстовым документам»