МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Гжельский государственный художественно-промышленный институт»
(Колледж ГГХПИ)

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ
ПО ПМ. 04 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ
КОЛЛЕКТИВА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ**

Специальность 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных
материалов и изделий

пос. Электроизолятор,
2014 г.

Методические указания по выполнению курсовой работы профессионального модуля ПМ. 04 Планирование и организация работы коллектива подразделения разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий.

Рассмотрено и одобрено на заседании ЦК:

Протокол № _____ от « ____ » _____ 2014 г.

Председатель ЦК профессионального учебного цикла по специальности Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий:

_____ Коновалова В.М.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цели и содержание курсовой работы

Целями курсовой работы по ПМ.04. МДК.04.01 являются:

иметь практический опыт:

- расчета основных экономических показателей;
- планирование и организации работы коллектива;
- анализа производственной деятельности подразделения;

уметь:

- устанавливать производственные задания в соответствии с планами и графиками;
- оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;
- рассчитывать прибыль и рентабельность;
- находить и использовать необходимую экономическую информацию;

знать:

- основные показатели производительности труда;
- основные пути снижения себестоимости продукции;
- порядок налоговых расчетов с бюджетом и внебюджетными фондами;
- систему планов, их структуру и основные показатели;
- основы планирования деятельности организации.

Выполняя курсовую работу студент учится самостоятельно решать основные вопросы по планированию и организации работы коллектива: выполнять необходимые экономические расчеты; обосновывать конкретную производственную ситуацию; пользоваться инструкциями, нормами, нормативами и справочной литературой.

Для выполнения курсовой работы студенты должны тщательно проработать теоретический курс ПМ.04. МДК. 04. 01. и ознакомиться с технико — экономической документацией действующего предприятия и технико — экономическими показателями цеха или участка.

В результате выполнения курсовой работы студенты должны хорошо разбираться в методологии расчетов, знать сущность и пути улучшения технико-экономических показателей цеха (участка).

Курсовая работа состоит из следующих разделов:

Введение.

1. Характеристика цеха (участка)
2. Расчетная часть
 - 2.1. Расчет капитальных затрат
 - 2.2. Расчет плана по труду и заработной плате
 - 2.3. Расчет материальных и топливно — энергетических затрат
 - 2.4. Расчет накладных расходов
 - 2.5. Расчет плановой цеховой себестоимости продукции
 - 2.6. Расчет прибыли и рентабельности по проектируемому объекту
 - 2.7. Сводная таблица технико — экономических показателей
3. Список литературы

Методические указания к выполнению курсовой работы по ПМ. 04. МДК. 04.01.могут быть применимы для дневного и заочного обучения, а также для выполнения экономической части дипломных проектов.

Пояснения по выполнению курсовой работы

Введение

Во введении рассказывается о принципах, задачах рыночной экономики.

1. Характеристика цеха (участка)

Краткая характеристика цеха (участка) в соответствии с заданием на работу:

- указывается тип цеха, его структура, структура управления цехом, режим работы;
- выпускаемая продукция, сырье, краткое описание технологического процесса (участка), перечень технологического оборудования и транспортных средств.

2. Расчетная часть

2.1 Расчет капитальных затрат по цеху (участку)

2.1.1. Расчет первоначальной стоимости оборудования и транспортных средств цеха (участка)

Таблица 1.

Наименование оборудования	Количество оборудования	Первоначальная стоимость ед. оборудования	Общая балансовая стоимость, руб.
1	2	3	4
Технологическое оборудование:			гр2 • гр3
1.			∑
2.			∑
3.			∑
4.			∑
5.			∑
6.			∑
т.д.			
Итого по технологическому оборудованию			∑ общ.

Таблица 2.

Наименование оборудования	Количество оборудования	Первоначальная стоимость ед. оборудования	Общая балансовая стоимость, руб.
1	2	3	4
Транспортное оборудование: 1.Транспортер 2.Электрокара 3.Грейферный кран и т. д.			$гр2 \cdot гр3$ Σ Σ Σ
Неучтенное силовое оборудование			Σ
Итого по транспортным средствам и неучтенного силового оборудования			Σ общ.

Пояснения к таблицам 1 и 2:

Графа 1 заполняется на основе расчетно-технологической части курсового или дипломного проекта.

Графа 2 количество оборудования должно совпадать с данными курсового или дипломного проекта.

Графа 3 студенту следует взять первоначальную стоимость единиц оборудования по всему перечню проекта на предприятии, проходя производственную практику.

Графа 4 заполняется умножением графы 3 на графу 2.

неучтенное силовое оборудование определяется в размере 10% от стоимости технологического оборудования (графа 4 табл.1)

т.е. неучтенное оборудование = $(\Sigma \text{ общ.} \cdot 10\%) / 100$

2.1.2. Расчет стоимости здания

Затраты на строительство производственного корпуса определяются по

укрупненным нормативам (нормативы взять на предприятии во время производственной практики). По чертежам проекта определяется кубатура здания:

$$V = F \cdot H + \frac{1}{2} h \cdot F = F \cdot (H + \frac{1}{2} h), \text{ м}^3$$

где:

F — площадь пола ($l \cdot b$), м²

l — длина здания, м

b — ширина здания, м

H — высота здания до козырька, м

h — высота козырька, м (все размеры по чертежам плана и разреза цеха)

или $V = l \cdot b \cdot h, \text{ м}^3$

Стоимость здания рассчитывается: $C = r \cdot V, \text{ руб} \cdot \text{ м}^3$

где r — стоимость 1 м³ здания (700 = 600 руб.)

V — кубатура здания, м³

2.1.3. Расчет амортизационных отчислений

Таблица 3.

Наименование основных фондов	Общая стоимость, руб.	Общая норма амортизации, %	Сумма амортизационных отчислений, руб.
1	2	3	4
1. Здание	C из 2.1.2.	10%	(гр.2 • гр.3) /
2 Сооружения	(C • 15%) / 100	10%	100%
3. Технологическое оборудование	Σ общ. из табл.1	10%	для каждой позиции
4. Силовое оборудование	Σ ИЗ ГРАФЫ 4 ТАБЛ. 2.	10%	
5. Транспортные средства	Σ ИЗ ГРАФЫ 4 ТАБЛ.2	10%	
6. Передаточные средства	(C • 10%) / 100	10%	
Итого			Σ общ.

2.2 План по труду и заработной плате

2.2.1 Баланс рабочего времени одного рабочего в днях (пример)

Таблица 4.

Наименование показателей	Прерывное производство	Непрерывное производство
1	2	3
1. Календарное время	365	365
2. Выходные дни	104	91
3. Праздничные дни	10	-

Номинальный фонд рабочего времени	$365 - 104 - 10 = 251$	$365 - 91 = 274$
4. Неявка на работу всего	35	35
в том числе:		
а) очередные и дополнительные отпуска	28 0,3	28 0,2
б) отпуска по учебе	6,5	6,5
в) болезни, отпуска по родам	0,2	0,2
г) выполнение общественных и государственных обязанностей		
5. Полезный эффективный фонд времени	$251 - 35 = 216$	$274 - 35 = 239$
6. Коэффициент списочного состава	$251 / 216 = 1,16$	$365 / 239 = 1,53$
Данные уточнить на предприятиях		

2.2.2. Расчет численности рабочих

Таблица 5.

Профессия	Сменность работ	Норма обслуживания	Явочная численность	Коэффиц. списочного состава	Списочная численность
1	2	3	4	5	6
Основные рабочие: 1. 2. 3. и т.д. по всему технологическому оборудованию		1 человек в смену	гр.2 · гр. 3	Из табл.4 показат. 6	гр.4 · гр.5
Итого			Σ общ.		Σ общ.
Вспомогательные рабочие: 1. слесарь					

2. наладчик				
3.водитель эл. кары				
4. уборщица				
Итого			Σ общ.	Σ общ.

Сумму считать до 0, 01 и в итоге округлить до целого числа!

2.2.3. Расчет фонда оплаты труда (ФОТ) рабочих

Таблица 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Профессия		Списочная численность	Дневная тарифная ставка	Количество отработанных дней в году	Фонд оплаты труда по тарифу	Премия	Прочие доплаты	Основная заработанная плата	Дополнительная заработанная плата	Общий годовой фонд заработной платы
Основные рабочие табл.5 гр.1	4 -5 разряды	Таблица 5 графа 6	По данным действующих предприятий отрасли	Таблица 4 показатель 5	гр.4 x гр.5 x гр.3	гр.7 = (гр.6 x 40%) : 100%	гр.8 = (гр.6 x 25-30%) : 100%	гр.6 + гр.7 + гр.8	Отпуск, ученический отпуск (гр.9 x X%) : 100%	гр.9 + гр. 10
Итого		Σ общ.			Σ общ.			Σ общ.	Σ общ.	Σ общ.

Вспомогательные работы табл.5 гр.1	Разряды по данным предприятий отрасли	Табл.5 гр.6	По данным предприятий отрасли	Табл.4 гр. 5	гр.6 = гр.4 x гр. 5 x гр. 3	7 = (гр.6 x 40%) : 100%	р.8 = (гр.6 x 25- 30%) : 100%	р.6 + гр.7 + гр.8	Отпуск, ученический отпуск (гр.9 x X%) : 100%	гр.9 + гр. 10
Итого		Σ общ.			Σ общ.			Σ общ.	Σ общ.	Σ общ.

ФОТ ед. прод. = ФОТ год. прод. / В год. объем прод.

2.2.4. Расчет фонда оплаты труда цехового персонала

Таблица 7. (пример)

Должность	Численность	Оклад за месяц	Общий годовой фонд оплаты труда, руб.
1	2	3	4
1. Мастер смены 2. Технолог 3. Нач. цеха и т.д.	По данным предприятия	По данным предприятия	Гр. 2 • Гр.3
Итого			Σ общ.

2.2.5. Сводная ведомость по труду и заработной плате

Таблица 8.

Категории работников	Общая численность, чел.	Общий годовой фонд оплаты труда, руб.	Средняя месячная заработанная плата, руб.
1	2	3	4
I. Основные рабочие II. Вспомогательные рабочие III. ИТР IV. Служащие V. МОП	Таблицы 5, 6, 7	Таблица 6, гр.11 Таблица 7. гр. 4	гр. 3 / (гр.2 • 12)
Итого	Σ общ.	Σ общ.	Σ общ.

2.3. Расчет материальных и топливно-энергетических затрат по цеху (участку)

Годовой выпуск продукции..... Q

Калькуляционная единица.....(тонны, кг., штуки)

Таблица 9.

Наименование затрат	Ед. изм	Цена ед. изд.	Кол-во на планируем. выпуск	Сумма на планир. выпуск, руб.	Кол-во на калькуляц. ед. продук	Сумма на калькуляц. ед. продук руб.
1	2	3	4	5	6	7

Сырье и основные материалы: 1. Глина 2. Каолин и т. д.	T				
	T				
	КГ				
	КГ				
Вспомогательные материалы 1. Гипс 2. Ветошь 3. Смазка и т. п.	T				
Топливо на технологические цели (мазут, уголь, газ)	КГ				
Энергетические затраты на технологические цели: пар	м ³				
вода	м ³				
электроэнергия	кВт				

Гр.1 заполняется на основании материального баланса,
Гр 3. заполняется по данным действующих предприятий
гр. 4 заполняется по данным технологических расчетов
Гр.5 = гр.3 · гр.4
Гр. 6 = гр.4 / Q · 1000
Гр. 7 = гр.5 / Q · 1000

2.4.1. Смета расходов по содержанию и эксплуатации оборудования

Таблица 10

Статьи затрат	Сумма затрат, руб.	Обоснование расходов
I. Основная зарплата вспомогательных рабочих, занятых обслуживанием оборудования	Таблица 6 Σ общ.гр.9	По расчету табл.6 гр.9
II. Дополнительная зарплата вспомогательных рабочих	Таблица 5 Σ общ.гр.10 $(\Sigma \text{гр.9} + \Sigma \text{гр.10}) \cdot 34$ 100	По расчету табл. 6 гр.10

<p>III. Отчисления на социальное страхование</p> <p>IV. Амортизация технологического оборудования, силового оборудования, транспортных средств.</p> <p>V. Ремонт оборудования, транспортных средств</p> <p>VI. Вспомогательные материалы, необходимые для ухода за оборудованием</p> <p>VII. Прочие расходы</p>	<p>Σ пунктов 3,4,5 табл. 3</p> <p>Σ пункт 3,4,5 табл 3 $\cdot$ 70</p> <p>100</p> <p>$(I + II) \cdot 50$</p> <p>100</p> <p>$(I+II+III+IV+V+VI) \cdot 10$</p> <p>100</p>	<p>34% от зарплаты вспомогательных рабочих по расчету таблиц. 3 гр 4</p> <p>70% суммы амортизации по оборудованию, транспортным средствам</p> <p>50% зарплаты вспомогательных рабочих</p> <p>10% суммы предыдущих статей таблицы 10</p>
Итого	Σ общ.	

2.4.2. Смета цеховых расходов
Таблица 11.

Статьи затрат	Сумма затрат	Обоснование расходов
I. Заработанная плата цехового персонала	Из табл. 7, сумма гр.4	По расчету таблицы 7 гр.4
II. Отчисления на социальное страхование	$I \cdot 34$	34% заработной платы цехового персонала
III. Амортизация зданий, сооружений, передаточных средств	табл.3 гр.4 сумма пунктов 1,2,6	по расчету табл.3 гр.4
IV. Текущий ремонт зданий и сооружений, передаточных устройств	$III \cdot 50$	50% амортизационных расходов зданий, сооружений, передаточных средств
V. Содержание зданий, сооружений	$(п.1 + п.2) \cdot 20$	20% суммы амортизаций от зданий, сооружений табл.3 гр.4
VI. Прочие расходы	$(I + II + III + IV + V) \cdot 8$	8% от суммы пяти предыдущих статей
Итого	Σ общ.	

Общие производственные расходы определяются суммированием итоговых величин табл.10 и табл.11.

2.5. Плановая калькуляция цеховой себестоимости (указать наименование продукции).

Годовой выпуск продукции.....(указать)

Калькуляционная единица....1шт, 1000 шт, 100 кг, 1 тн.....

Таблица 12

Наименование затрат	Ед. изм	Цена единицы руб.	Кол-во на план. выпуск	Сумма (руб)	Кол-во на калькул. единицу	Сумма (руб)
1	2	3	4	5	6	7
I. Сырье и основные материалы: а)глина б) в) и т. д. или полуфабрикат	т шт					
Итого по ст. I				Σ общ.		Σ общ.
II. Вспомогательные материалы: а) б) в) и т.д.	кг.					
Итого по ст. II				Σ общ.		Σ общ.
III. топливо на Технологические цели IV. Энергетические затраты на технологические цели: а) электроэнергия б) вода в) пар	М ³ кВт·час М ³ тн					
Итого по ст.4				Σ общ.		Σ общ.
V. Заработанная						

плата: а) основная заработанная плата производственных рабочих	Руб.			Табл.6 гр.9	Гр.5 : Q
б) дополнительная заработанная плата	Руб.			табл. 6 гр.10	Гр.5 : Q
Итого по ст.5				Σ общ.	Σ общ.
VI. Единый социальный налог	Руб.			Табл.10 пункт III + Табл. 11 пункт II	Гр.5 : Q
VII. общие производственные расходы	Руб.			сумма табл.10,11	Гр.5 : Q
Всего	Руб.			Σ общ.	Σ общ.

Пояснения к таблице 12

Ст. 1, 2, 3, 4 заполняются на основании расчетов таблицы 9;

Ст..5 заполняется на основании таблицы 6;

Ст. 6 заполняется на основании расчета 34% от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих:

Ст. 7 заполняется из таблиц 10 и 11.

2.6 Расчет прибыли и рентабельности по проектируемому объекту

Прибыль является финансовым результатом всей производственно — хозяйственной деятельности цеха (участка) и определяется как разница между доходами и расходами цеха (участка).

В курсовой работе рассчитывается прибыль от реализации продукции (П) по формуле:

$$П = (Ц — С) \cdot В \text{ год, руб.}$$

где: Ц — оптовая цена продукции, руб.

С — себестоимость единицы продукции, руб.

В год — годовой объем производства продукции в натуральном выражении.

Оптовая цена рассчитывается по формуле:

$$Ц = С + \text{Красх.} + П \text{ план., руб.}$$

где: С - себестоимость единицы продукции, руб.

Красх. - коммерческие расходы, составляют 5% от себестоимости продукции, руб.

П план. - плановая прибыль, составляющая 25% от себестоимости продукции, руб.

Рентабельность производства определяется по формуле:

$$R \text{ произв.} = [(Ц — С) \cdot В \text{ произв.} / ПФ] \cdot 100\%,$$

где: Ц — оптовая цена продукции, руб.

С — себестоимость единицы продукции, руб.

В произв. - объем производства в натуральных единицах

ПФ — суммарная стоимость производственных фондов, руб.

ПФ = Σ общ. табл. 1 + Σ общ. табл. 2 + стоимость здания из раздела 2.1.2.

Окупаемость проекта.

Окупаемость — это число оборотов капитала.

$$\text{Окуп.} = \text{валовая выручка} / \text{активы производства}$$

Библиографический список

1. Основные положения по планированию, учету и калькулированию себестоимости продукции на промышленных предприятиях. М.2004
2. Положение по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» (ПБУ 6/01) от 30.03.2001 № 26 (с изм. и доп.)
3. Налоговый кодекс РФ. М. 2004.