



И.В. Жаркова

ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

Екатеринбург
2012

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВПО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет среднего профессионального образования

И.В. Жаркова

ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

Методические указания и задания
по выполнению курсовой работы
для студентов очной и заочной формы обучения, специальность
250401 «Технология деревообработки»

Екатеринбург

2012

Печатается по рекомендации методической комиссии факультета
среднего профессионального образования.

Протокол № 4 от 23.09.11.

Рецензент: преподаватель ФСПО Сергеев В.В.

Редактор Черных Л.Д.
Компьютерная верстка Карповой Е.В.

Подписано в печать		Поз. 121
Плоская печать	Формат 60x84 ¹ / ₁₆	Тираж 10 экз.
Заказ №	Печ. л. 1,39	Цена руб. коп.

Редакционно-издательский отдел УГЛТУ
Отдел оперативной полиграфии УГЛТУ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Требования к оформлению курсовой работы.....	4
Содержание курсовой работы.....	5
Методические рекомендации по выполнению курсовой работы.....	5
Библиографический список.....	29

ВВЕДЕНИЕ

Учебным планом специальности «Технология деревообработки» предусмотрено изучение дисциплины «Экономика отрасли». Основные теоретические положения рассматриваются на обзорных занятиях, практические навыки приобретаются на практических занятиях. В целях закрепления полученных в процессе изучения дисциплины теоретических знаний и практических навыков студенты выполняют курсовую работу.

В ходе выполнения курсовой работы вырабатываются навыки работы с нормативной и справочной литературой, расчета основных экономических показателей, самостоятельность в принятии некоторых управленческих решений.

Задача курсовой работы – рассчитать технико-экономические показатели деятельности цеха условного предприятия на квартал или год, сделать выводы эффективности деятельности предприятия.

Задание на курсовую работу и исходные данные для расчетов экономических показателей работы цеха устанавливаются по результатам выполнения курсового проекта по дисциплине «Технология и организация деревообрабатывающего производства».

Оценка за выполнение курсовой работы проставляется после её защиты, в ходе которой задаются вопросы по отдельным разделам работы, по методике расчетов, определению экономических показателей.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа должна содержать текст, формулы и расчеты, пояснения к ним, таблицы.

Курсовая работа выполняется на листах формата А4 в рукописном или компьютерном варианте, текст пишется с одной стороны листа. Каждый раздел начинается с нового листа. Наименования разделов и подразделов записываются в виде заголовков. Переносы слов в заголовках не допускаются. Точка в конце заголовка не ставится. Нумерация таблиц, формул и схем ведется по разделам. В формулах следует использовать общепринятые символы. Значение каждого символа должно быть расшифровано. Таблицы и схемы должны иметь заголовок. Список литературы составляется в алфавитном порядке по фамилии автора. В расчетной части к выполненным расчетам должны быть даны пояснения. Текст должен быть грамотно и сжато изложен.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа состоит из теоретической и расчетной части.

В теоретической части разрабатывается один из вопросов экономики предприятия.

В расчетной части выполняются расчеты производственных ресурсов и показатели их использования, финансовый результат.

Содержание и расположение материала в курсовой работе:

Титульный лист.

Задание на курсовую работу.

Содержание.

Введение.

Теоретическая часть.

Расчетная часть.

Заключение.

Список литературы.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Содержание включает номера и наименования разделов и подразделов с указанием номера листа, на котором начинается конкретный раздел или подраздел.

Введение

В этом разделе следует отметить значение экономики как прикладной науки, необходимость планирования или бизнес-планирования в деятельности предприятия, показать важность деревообрабатывающей промышленности в народном хозяйстве. Определить цели и задачи курсовой работы.

Объем 1–1,5 страницы.

1. Теоретическая часть

Содержание этого раздела должно раскрывать сущность и значение одного из элементов производства, ресурсов предприятия. Следует рассмотреть экономическую сущность и значение этого элемента в деятельности предприятия, вопросы организации использования данного ресурса, показатели его использования.

Объем раздела 3–4 страницы.

Темы теоретической части курсовой работы по вариантам.

Вариант 1. Виды сырья, используемые в качестве сырьевой базы деревообрабатывающих предприятий.

Вариант 2. Система показателей качества продукции. Сущность и значение повышения качества продукции.

Вариант 3. Понятие себестоимости продукции, работ, услуг. Состав затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции.

Вариант 4. Сущность и функции цены как экономической категории. Виды цен. Факторы, влияющие на уровень цен.

Вариант 5. Выручка, доходы и прибыль организации. Виды прибыли, расчет прибыли. Показатели рентабельности.

Вариант 6. Финансовые ресурсы организации, их источники. Соотношение собственных и заемных средств.

Вариант 7. Сущность заработной платы, принципы, методы начисления. Формы и системы заработной платы, применяемые на предприятиях деревообрабатывающей промышленности.

Вариант 8. Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств. Показатели их использования.

Вариант 9. Экономическая сущность и воспроизводство основных средств. Состав и классификация основных фондов их износ, амортизация.

Вариант 10. Роль и значение деревообрабатывающей промышленности в системе рыночной экономики.

2. Расчётная часть

Содержание:

2.1. *Характеристика предприятия.* Характеристика предприятия включает краткую характеристику предприятия: отраслевую принадлежность, форму собственности, организационно-правовую форму, порядок формирования уставного капитала. Ситуацию на рынке по данному продукту, схему производственной или организационной структуры.

2.2. *Расчет материальных ресурсов.* Расчет потребности и стоимости сырья. Стоимость использованных (возвратных) отходов. Расчет стоимости вспомогательных материалов.

Потребность в сырье и объем отходов определены в балансе переработки древесины в курсовом проекте по технологии и организации производства на годовую программу. Расчеты курсовой работы ведутся на период одного квартала, поэтому показатели объёмов сырья, отходов, готовой продукции следует разделить на четыре по количеству кварталов в году.

Если потребность в сырье не определена, то выполняется расчет сырья.

Количество сырья на программу определяется умножением объёма готовой продукции на коэффициент полезного выхода.

Стоимость сырья (С_м) на программу рассчитывается умножением цены (Ц) за 1 м³ древесных материалов, сложившейся на рынке, на количество (М) сырья на программу. Расчеты выполняются в табл. 1.

$$C_m = C \cdot M. \quad (2.1)$$

Таблица 1

Расчет потребности и стоимости сырья

№ п/п	Продукция и вид сырья	Объем готовой продукции, м ³	КПВ коэффициент полезного выхода	Кол-во сырья на программу, м ³	Цена за 1 м ³ , руб.	Стоимость сырья на программу, руб.
1	2	3	4	5	6	7
	Итого					

Если не рассчитан объём отходов, то выполняется расчет. Общий объём отходов определяется исходя из потребности сырья на программу (табл. 1). Из количества сырья на программу вычитаем объём готовой продукции. Часть отходов является возвратной (используемым) и может быть продана. Определяем её объём и распределяем по видам отходов.

Примерно: обрезки 65 %, стружка 20 %, опилки 15 %. Стоимость отходов определяется исходя из цены и количества.

Цены на сырьё и отходы устанавливаются по прайс-листам или по данным предприятий. Расчеты выполняются в табл. 2.

Таблица 2

Стоимость использованных (возвратных) отходов

№ п/п	Вид отходов	Кол-во, м ³	Цена, руб. за 1 м ³	Стоимость отходов, руб.
1	2	3	4	5
	Итого			

К вспомогательным материалам относятся антисептики, клеи. Их расход определяется в курсовом проекте по технологии и организации производства.

Стоимость определяется умножением расхода данного материала на цену за единицу. Расчеты выполняются в табл. 3.

Таблица 3

Стоимость вспомогательных материалов

№ п/п	Наименование материала	Марка материала	Единица измерения	Расход на программу	Цена за 1 ед., руб.	Стоимость материала, руб.
1	2	3	4	5	6	7
	Итого					

2.3. Расчет стоимости основных производственных фондов и амортизационных отчислений.

Выбор технологического оборудования по маркам и его количество, расчёт потребности в режущем инструменте и заточном оборудовании выполнен в курсовом проекте по технологии и организации производства. Основные фонды следует сгруппировать по видам.

Количество производственных и административных зданий принимается студентом самостоятельно, с учётом объёма производства и организационной или производственной структуры.

Расчеты выполняются в табл. 4.

Таблица 4

Расчет стоимости основных фондов и амортизационных отчислений

№ п/п	Вид основных фондов	Кол-во	Цена приобретения, руб.	Доп. расходы, руб.	Первоначальная стоимость ед. оборудования, руб.	Балансовая стоимость, руб.	Норма амортизации, %	Сумма амортизации, руб.	Куда относятся	Амортизация для включения в себестоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Здания								Обще-хоз. расходы	
	Оборудование по маркам								PCO	
	Транспортное средство									
	Инструменты								Цех. расходы	
	Оргтехника								Общ. расх.	
	Итого									

Цена за единицу оборудования берется по прайс-листам или данным предприятия. Дополнительные расходы на доставку и монтаж следует принять за 10–15 % от цены. Первоначальная стоимость складывается из цены и дополнительных расходов. Балансовая стоимость определяется умножением первоначальной стоимости единицы оборудования на количество единиц оборудования.

Амортизация – это процесс постепенного переноса стоимости основных фондов на производимую продукцию в целях накопления средств на их воспроизводство. Расчёт амортизационных отчислений производится различными способами. Способ расчёта амортизации студент выбирает самостоятельно. При линейном способе норма амортизации (N_a) рассчитывается исходя из срока полезного использования основных фондов.

$$N_a = 1 \cdot 100 \% / T, \quad (2.2)$$

где T – срок полезного использования основных фондов, лет.

Сумма годовой амортизации определяется умножением первоначальной (балансовой) стоимости основных фондов ($Поф$) на норму амортизации и делением на 100 %, так как расчеты ведутся на квартал, то сумму амортизации следует разделить на 4.

$$A = Поф \cdot N_a / 100 \%. \quad (2.3)$$

Амортизация основных фондов включается в затраты производства в зависимости от их функций и места использования.

2.4. Баланс рабочего времени. Баланс рабочего времени составляется для определения эффективного фонда рабочего времени одного работника и оборудования. Эффективный фонд используется для расчета трудозатрат, фонда заработной платы, процента (%) дополнительной заработной платы, численности работников и количества оборудования.

Баланс составляется на квартал года с учётом режима работы предприятия: характера рабочей недели, коэффициента сменности продолжительности рабочего дня. Эти элементы студент устанавливает самостоятельно. Расчеты выполняются в табл. 5.

Таблица 5

Баланс рабочего времени

№ п/п	Элементы времени	На 1 работника (дни)	Оборудование (дни)
1	2	3	4
1	Календарный фонд		
2	Праздничные дни		
3	Выходные дни		
4	Номинальный фонд (разница между календарным фондом, праздничными и выходными)		
5	Невыходы в т.ч.: очередные отпуска отпуск на учебу по болезни		
6	Дни обслуживания оборудования		
	Эффективный фонд рабочего времени в днях		
7	Продолжительность рабочего дня в часах		
8	Эффективный фонд рабочего времени в часах (эффективное время в днях умножаем на продолжительность рабочего дня)		

Процент дополнительной заработной платы рассчитывается отношением невыходов, оплачиваемых из фонда заработной платы, к эффективным дням работы и умножением на 100 %. По ТК РФ установлено за 1 отработанный месяц (25,25 дня) 2 дня отпуска.

2.5. *Энергопотребление.* Расчет потребности стоимости электроэнергии для технологических нужд. Расчет потребности и стоимости электроэнергии для освещения.

Потребителем электроэнергии является оборудование цеха. Количество потребителей проставляется из табл. 4. Суммарная мощность станка указана в техническом паспорте оборудования.

Таблица 6

**Расчет потребности и стоимости электроэнергии
для технологических нужд**

№ п/п	Потребители	Кол-во потребителей	Мощность единицы, кВт	Коэффициент спроса	Эффективное время работы, час	Потребность эл. энергии, кВт	Тариф за 1 кВт, руб.	Стоимость эл. энергии, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Итого							

Коэффициент спроса учитывает работу оборудования по времени и мощности. Эффективное время работы определено в табл. 5. Потребность в электроэнергии определяется по каждому потребителю умножением значений показателей столбцов 3, 4, 5, 6 табл. 6. Тариф за 1 кВт·час определен энергосетевой компанией. Стоимость электроэнергии рассчитывается умножением потребности в электроэнергии на тариф за 1 кВт·час. Расчеты выполняются в табл. 6.

В таблице 7 приведен пример расчета потребности и стоимости электроэнергии для освещения цеха. Площадь цеха определена в курсовом проекте по технологии и организации производства.

Таблица 7

Расчет потребности и стоимости электроэнергии для освещения

	Показатели	Значение
1	Площадь цеха, м ²	1800–2000
2	Удельный расход электроэнергии на 1 м ² , ватт	18–25
3	Кол-во часов работы осветительных приборов (увеличивается на 30–40 % времени работы оборудования)	$512 \cdot 1,3 = 666$
4	Кол-во потребленной электроэнергии, кВт (произведение 1, 2, 3 показателей деленное на 1000)	$1800 \cdot 18 \cdot 666 : 1000 = 21\,578,40$
5	Тариф за 1 кВт·час, руб.	2,80
6	Стоимость электроэнергии для освещения (произведение 4-й и 5-й строк таблицы), руб.	$21\,578,40 \cdot 2,80 = 60\,419,52$

Стоимость электроэнергии для общехозяйственных нужд принимаем укрупнено за 50 % стоимости электроэнергии для освещения.

Стоимость топлива для транспортных средств и смазочных материалов для обслуживания оборудования принимаем укрупнено в размере 50 % стоимости электроэнергии для технологических нужд (табл. 6).

2.6. Персонал и оплата труда

Задача подраздела определить численность всех категорий персонала и фонд их заработной платы.

Персонал предприятия – это совокупность работников различных профессионально-квалификационных групп, занятых на предприятии. В зависимости от выполняемых функций работники подразделяются на

категории: рабочие (основные и вспомогательны); служащие-руководители, специалисты, служащие.

2.6.1. Расчет численности основных и вспомогательных рабочих. Планирование штатов и фонда заработной платы цехового персонала и аппарата управления. Состав и структура кадров.

Расчет численности работающих включает расчет основных и вспомогательных рабочих, составление штатных расписаний цехового персонала и штата управления для определения потребности в служащих.

Численность основных рабочих устанавливается по рабочим местам.

Численность вспомогательных рабочих может быть определена по видам работ, по обслуживанию рабочих мест и сменности. Расчеты выполняются в табл. 8 и 9.

Таблица 8

Расчет численности основных рабочих по рабочим местам

№ п/п	Оборудование по маркам. Рабочее место	Профессия рабочего	Условия труда	Кол-во рабочих			
				чел.	по разрядам		
					3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8
	Оборудование по маркам в последовательности технологического процесса			-			
	Итого						

Таблица 9

Расчет численности вспомогательных рабочих

№ п/п	Вид работ. Профессия	Численность, чел.	Разряд	Коэффициент взаимозаменяемости
1	2	3	4	
	Итого			

В штатном расписании цехового и управленческого аппарата определяется численность служащих и фонд их заработной платы. Штатное расписание составляется с учетом производственной и организационной структуры предприятия. Должности, и должностные оклады устанавливаются студентом самостоятельно. Штатные расписания составляются отдельно для цехового и управленческого персонала. Расчеты выполняются в табл. 10, 11.

Таблица 10
(Таблица 11)

**Штатное расписание цехового персонала
и аппарата управления**

№ п/п	Должность	Категория	Численность, чел.	Основной оклад, руб.	Доплаты, руб.	Фонд заработной платы, руб.	Страховые взносы, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
	Итого						

Должности, категории, численность работников по категориям, основной должностной оклад, доплаты устанавливаются студентом самостоятельно в соответствии с производственной или организационной структурой. Фонд заработной платы определяется суммой основного оклада и доплат, умноженных на численность работников данной категории и количества месяцев в квартале.

Страховые взносы в пенсионный фонд, в фонд социального страхования и в фонд обязательного медицинского страхования определяются умножением фонда заработной платы на ставку страхового взноса.

Структура кадров определяется делением численности работников каждой категории на численность всего персонала. Устанавливается в процентах или долях. Используется для анализа эффективности кадровой политики.

Состав и структура кадров

№ п/п	Категория	Численность работников	Структура
1	2	3	4
1	Рабочие: основные вспомогательные		
2	Руководители		
3	Специалисты		
4	Служащие		
	Итого		

2.6.2. Организация заработной платы и расчет фонда оплаты труда. Расчет заработной платы основных и вспомогательных рабочих, показателей производительности труда и средней заработной платы.

Заработная плата характеризует оценку вклада работника в результаты деятельности предприятия. Заработок определяется в зависимости от квалификации и достижений в труде и включает: тарифный фонд, доплаты, надбавки и премии.

Рекомендуется в курсовой работе принять повременно-премиальную систему оплаты труда.

Учет отработанного времени ведется в таблице использования рабочего времени.

Основой организации оплаты труда является тарифная система.

Тарифная ставка 1-го разряда устанавливается исходя из минимального размера оплаты труда (МРОТ), деленного на среднюю продолжительность рабочего месяца (25, 25 дней).

Тарифная ставка соответствующего разряда определяется умножением тарифной ставки 1-го разряда на тарифный коэффициент соответствующего разряда. По тарифному соглашению тарифные ставки могут быть увеличены. Доплаты и надбавки к тарифу выполняют компенсирующую и стимулирующую функции, носят стабильный характер. Размер доплат устанавливается студентом самостоятельно, но не ниже установленного законодательством в ТК РФ.

Премии предназначены для стимулирования работников на достижение какого-то определенного результата. Например:

– премия основным рабочим устанавливается за повышение качества продукции; за увеличение выпуска продукции; за экономное использование сырья;

– премия вспомогательным рабочим устанавливается: за безаварийную работу оборудования;

– премия управленческому аппарату устанавливается: за увеличение объемов продаж, формирование портфеля заказов и т. п.

Расчет тарифного фонда заработной платы основных и вспомогательных рабочих выполняется в табл. 13 и 14.

Таблица 13
(Таблица 14)

Расчет тарифного фонда заработной платы основных и вспомогательных рабочих

№ п/п	Разряд	Численность рабочих, чел	Часовая тарифная ставка, руб., коп.	Эффективный фонд рабочего времени 1 рабочего, час	Трудозатраты чел.-час	Тарифный фонд заработной платы, руб.
1	2	3	4	5	6	7
Итого						

Численность рабочих по разрядам определена в табл. 8 и 9. Эффективный фонд рабочего времени установлен в балансе рабочего времени табл. 5.

Трудозатраты рассчитываются умножением численности рабочих на эффективный фонд рабочего времени одного работника.

Трудозатраты (Тр) рассчитываются умножением численности рабочих (Чраб.) на эффективный фонд рабочего времени одного работника (Дэф):

$$Тр = Чрб \cdot Дэф. \quad (2.4)$$

Тарифный фонд заработной платы (ЗПтар) рабочих определяется умножением часовой тарифной ставки (Тст) рабочего данного разряда на трудозатраты (Тр):

$$ЗПтар = Тст \cdot Тр. \quad (2.5)$$

Тарифный фонд является основной частью фонда заработной платы.

**Расчет фонда заработной платы
основных и вспомогательных рабочих**

№ п/п	Показатели	Рабочие	
		Основные	Вспомогательные
1	2	3	4
1	Трудозатраты чел.-час		
2	Тарифный фонд, руб.		
3	Доплаты к тарифу, руб.		
4	Премия, руб.		
5	Основная заработная плата, руб.		
6	Дополнительная заработная плата, руб.		
7	Итого фонд заработной платы, руб.		
8	Страховые взносы, руб.		

Трудозатраты и тарифный фонд определены в табл. 13 и 14. Доплаты и надбавки установлены студентом самостоятельно в подразд. 2.6.2 в процентах к тарифному фонду. Их сумма определяется умножением тарифного фонда на размер доплат в процентах. Основная заработная плата – это сумма показателей 2, 3, 4 табл. 15. Дополнительная заработная плата определяется умножением основной заработной платы на процент дополнительной заработной платы, рассчитанный на основании баланса рабочего времени (табл. 5). Сумма основной и дополнительной заработной платы составляет фонд заработной платы. На него начисляются страховые взносы на социальное обеспечение.

Эффективность использования трудовых ресурсов предприятия характеризуется производительностью труда. Показателями производительности труда являются выработка (Впт), трудоемкость (тр). Выработка определяется делением объема продукции, или товарной продукции (ТП), на затраты рабочего времени (Т):

$$\text{Впт} = \text{ТП}/\text{Т}. \quad (2.6)$$

Рабочее время устанавливается в человеко-днях или через среднесписочную численность работающих. Трудоёмкость – показатель обратный выработки:

$$T_p = 1/V_{пт} \text{ или } T_p/TП, \quad (2.7)$$

где T_p – трудозатраты в чел.-днях или чел.-час.

Средняя заработная плата одного работающего определяется делением фонда заработной платы всего персонала на численность работающих.

$$ЗП_{ср} = ФЗП/Ч_{раб}. \quad (2.8)$$

2.7. Составление смет и калькуляций. Смета затрат на основное производство. Смета расходов на содержание и эксплуатацию оборудования (РСЭО).

Смета общепроизводственных (цеховых) расходов. Смета общехозяйственных расходов (затраты по управлению). Налоги и сборы, отчисления. Расчет земельного налога. Расчет транспортного налога.

Свод затрат на производство по местам возникновения. Смета затрат на производство.

Калькуляция себестоимости продукции деревообрабатывающего производства.

Задача подраздела определить затраты цеха и предприятия на производство заданного объёма продукции – себестоимость.

Подраздел включает составление смет по местам возникновения затрат: сметы затрат на производство, калькуляции отдельных видов продукции.

Сметы по местам возникновения затрат составляются по элементам, методом суммирования затрат, которые определены в предыдущих подразделах курсовой работы.

В смете затрат на основное производство определяются прямые затраты на производство основной продукции:

- затраты на сырьё – материальные затраты (табл. 1);
- стоимость возвратных отходов (табл. 2), уменьшает себестоимость и проставляется в смету со знаком минус;
- стоимость вспомогательных материалов (табл. 3);
- основная и дополнительная заработная плата основных рабочих, сумма страховых взносов на социальное обеспечение (табл. 15).

Таблица 16

Смета затрат на основное производство

№ п/п	Элементы затрат	Суммы затрат руб.
1	2	3
1	Материальные затраты (сырье)	
2	Возвратные отходы	
3	Вспомогательные материалы	
4	Основная заработная плата основных рабочих	
5	Дополнительная заработная плата основных рабочих	
6	Страховые взносы	
	Итого	

Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования (РСЭО) включают:

- заработную плату вспомогательных рабочих, страховые взносы на социальное обеспечение (табл. 15);
- стоимость электроэнергии для технологических нужд (табл. 6);
- стоимость топлива и ГСМ для работы транспортных средств и обслуживания оборудования (укрупнено в подразделе 2.5);
- амортизацию оборудования и транспортных средств (табл. 4).

Одновременно определяется себестоимость содержания одной станко-смены делением суммы затрат по смете на отработанные станко-смены всех видов оборудования. Число отработанных станко-смен определяется умножением количества единиц оборудования на эффективный фонд рабочего времени оборудования (табл. 5).

Таблица 17

Смета расходов на содержание и эксплуатацию оборудования (РСЭО)

№ п/п	Статьи расходов	Сумма расходов, руб.
1	2	3
1	Заработная плата вспомогательных рабочих	
2	Страховые взносы на социальное обеспечение	
3	Электричество для технологических нужд	
4	Топливо и ГСМ	
5	Амортизация	
	Итого	

- Смета общепроизводственных (цеховых) расходов включает:
- расходы на содержание цехового персонала (заработная плата и страховые взносы на социальное обеспечение, табл. 10);
 - затраты на содержание здания цеха (стоимость электроэнергии на освещение, табл. 7);
 - амортизация здания цеха, износ инструмента (табл. 4);
 - расходы по охране труда и технике безопасности.

Таблица 18

Смета общепроизводственных (цеховых) расходов

№ п/п	Статьи расходов	Сумма расходов, руб.
1	2	3
1	Затраты на содержание цехового персонала (заработная плата + страховые взносы)	
2	Затраты на содержание здания цеха	
3	Амортизация	
4	Расходы по технике безопасности	
	Итого	

По управлению предприятием составляется смета общехозяйственных расходов.

Она включает:

- расходы на управление – заработная плата аппарата управления, страховые взносы на социальное обеспечение (табл. 11), командировочные расходы (5 % от заработной платы);
- хозяйственные расходы – по содержанию зданий (стоимость электроэнергии на общехозяйственные нужды, подразд. 2.5), амортизация основных фондов общехозяйственного назначения (здания конторы, склада, оргтехники, табл. 4);
- налоги, включаемые в себестоимость.

Расчет налогов.

Пример расчета земельный налога.

Объект – земельный участок, на котором расположено предприятие (в курсовой работе площадь земельного участка принять по расчетам площади цеха в курсовом проекте по технологии и организации производства).

Площадь земельного участка – 52 700 м².

Налоговая база – кадастровая стоимость земельного участка. Кадастровая стоимость 1 м² – 500 руб. Налоговая база – произведение площади земельного участка (территория цеха, предприятия) на кадастровую стоимость 1 м² : 52 700 · 500 = 26 350 000 руб. Налоговая ставка 1,5 %.

Сумма земельного налога $26\,350\,000 \cdot 0,015 = 395\,250$ руб.

Квартальный авансовый платеж $395\,250 : 4 = 98812,5$ руб.

Пример расчета транспортного налога.

Налоговая база – мощность транспортного средства в лошадиных силах.

Налоговая ставка на единицу обложения установлена Налоговым кодексом РФ и корректируется местными органами самоуправления.

Сумма налога определяется как произведение налоговой базы на налоговую ставку. Для включения в смету сумму транспортного налога полученное значение разделить на 4.

Таблица 19

Смета общехозяйственных расходов

№ п/п	Статьи расходов	Сумма расходов руб.
1	2	3
1	Заработная плата аппарата управления	
2	Страховые взносы на социальное обеспечение	
3	Командировочные расходы	
4	Затраты на содержание здания	
5	Амортизация основных фондов общехозяйственного назначения	
6	Налоги, сборы, отчисления в т.ч., земельный налог,	
7	Транспортный налог	
	Итого	

Смета затрат на производство составляется с целью определения общей суммы затрат, связанных с производственно-хозяйственной деятельностью предприятия. Смета составляется на основе свода затрат по местам возникновения и элементам затрат. Затраты на производство по экономическим элементам включают:

- материальные затраты;
- затраты на оплату труда;
- взносы на социальное страхование и обеспечение;
- амортизацию;
- прочие затраты.

В смету затрат на производство входят все элементы затрат из свода затрат (табл. 20).

Таблица 20

Свод затрат на производство по местам возникновения

№ п/п	Место возникновения затрат	Элементы затрат руб.					Итого затрат
		Материальные затраты	Затраты на оплату труда	Страховые взносы	Амортизация	Прочие расходы	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Основное производство						
2	Вспомогательное производство (РСЭО)						
3	Цех и цеховые расходы						
4	Управление (общехозяйственные расходы)						
5	Итого						

Данные для составления свода затрат по местам возникновения переносятся в табл. 20 из соответствующих смет:

смета затрат на основное производство – пункт 1 табл. 16;

смета расходов на содержание и эксплуатацию оборудования – пункт 2 табл. 17;

смета общепроизводственных (цеховых) расходов – пункт 3 табл. 18;

смета общехозяйственных расходов – пункт 4 табл. 19.

Смета затрат на производство включает все затраты основного, вспомогательного производства и расходы по управлению цехом и предприятием. В смете определяется производственная себестоимость всей товарной продукции.

Итоги сумм затрат по элементам (строка 5) из свода табл. 20 переносятся в смету затрат на производство (столбец 3) табл. 21.

По смете определяется структура затрат на производство, отношением суммы затрат каждого элемента к общей (Итого) величине затрат на производство. По структуре определяется тип производства.

Смета затрат на производство

№ п/п	Элементы затрат	Сумма затрат, руб.	Структура затрат
1	2	3	4
1	Материальные затраты		
2	Затраты на оплату труда		
3	Страховые взносы		
4	Амортизация		
5	Прочие расходы		
	Итого		

Себестоимость единицы продукции определяется в калькуляции.

Составление калькуляции заключается в том, чтобы на основе расчетов, ранее выполненных в сметах, собрать те расходы, которые относятся на калькулируемый вид продукции. В курсовой работе калькулируемой единицей следует принять один обезличенный кубометр изделия. Калькуляция составляется по калькуляционным статьям. Каждая калькуляционная статья отражает целевое направление использования затрат:

– значение сумм затрат по статьям 1–6 калькуляции (табл. 22) отражены в табл. 16 «Смета затрат на основное производство»;

– статья 7 калькуляции (табл. 22) отражены в графе «Итого» табл. 17 «Смета затрат на содержание и эксплуатацию оборудования»;

– статья 8 калькуляции (табл. 22) отражена в графе «Итого» табл. 18 «Смета общепроизводственных (цеховых) расходов»;

– пункт 9 «Цеховая себестоимость» – (сумма статей 1–8 табл. 22) отражает затраты цеха на производство продукции и затраты на управление цехом.

– статья 10 калькуляции (табл. 22) отражена в графе «Итого», табл. 19 «Смета общехозяйственных расходов»;

– пункт 11 «Производственная себестоимость» – сумма цеховой себестоимости и общехозяйственных расходов (табл. 22).

– статья 12 включает затраты, связанные с продажей продукции. Сумма их принимается в размере 0,1 % производственной себестоимости продукции.

– пункт 13 «Полная себестоимость» – сумма производственной себестоимости и расходов на продажу (табл. 22).

Затраты на единицу 1 м³ (себестоимость 1 м³) определяются делением суммы затрат по каждой калькуляционной статье на общий объем готовой продукции.

Таблица 22

Калькуляция себестоимости продукции деревообрабатывающего производства

№ п/п	Калькуляционная статья затрат	Сумма затрат, руб.	Затраты на единицу 1 м ³ , руб., коп.
1	2	3	4
1	Сырье		
2	Возвратные отходы		
3	Вспомогательные материалы		
4	Основная заработная плата основных рабочих		
5	Дополнительная заработная плата основных рабочих		
6	Страховые взносы на социальное обеспечение		
7	Расходы на содержание эксплуатации оборудования		
8	Цеховые расходы		
9	Цеховая себестоимость		
10	Общехозяйственные расходы		
11	Производственная себестоимость		
12	Расходы на продажу		
13	Полная себестоимость		

2.8. Формирование цены. Расчет объёма продаж

Размер дохода предприятия зависит от уровня цен на его продукцию. Это в первую очередь относится к выручке от продажи продукции (объём продаж), которая определяется умножением цены продаж на количество проданной продукции. Формирование цены включает различные стадии.

Сначала формируется оптовая цена предприятия.

Оптовая цена предприятия (Ц_{пр}) равна сумме себестоимости (С) и прибыли (П) на единицу продукции:

$$Ц_{пр} = С + П. \quad (2.9)$$

Себестоимость 1 м³ определена в табл. 22. Прибыль (П) задается уровнем рентабельности (Р). Рентабельность показывает долю прибыли на каждый рубль затрат:

$$Р = П/С \cdot 100 \%. \quad (2.10)$$

Уровень рентабельности продукции студент устанавливает самостоятельно:

$$П = С \cdot Р/100 \%. \quad (2.11)$$

При определении отпускной цены (Цотг) предприятия в цену включается налог на добавленную стоимость (НДС) и другие косвенные налоги. Налоговая ставка НДС 18 %.

$$Цотг = С + П + НДС. \quad (2.12)$$

Пример. Себестоимость единицы продукции 5300 руб. рентабельность продукции 20 % Оптовая цена предприятия: $5300 + 5300 \cdot 20 : 100 = 6360$ (руб.).

Оптовая цена отгрузки (цена продаж): $6360 + 6360 \cdot 18 : 100 = 7504,80$ (руб.).

В курсовой работе следует принять, что вся произведенная продукция будет продана.

Выручка от продажи продукции (ВР) (объем продаж) определяется умножением цены отгрузки (Цотг) на объем проданной готовой продукции (ГП).

$$ВР = Цотг \cdot ГП. \quad (2.13)$$

2.9. Формирование прибыли предприятия. Расчет показателей рентабельности

Прибыль – конечный результат деятельности предприятия, рассчитывается как разница между выручкой от продажи без НДС и себестоимостью проданной продукции:

$$П = ВР - С. \quad (2.14)$$

Выручку без НДС можно принять равной стоимости товарной продукции (ТП), которая определяется как произведение оптовой цены предприятия на объем проданной продукции.

$$ТП = Цпр \cdot ГП. \quad (2.15)$$

Финансовый результат

№ п/п	Показатель	Значение показателей, руб.
1	2	3
1	Выручка без НДС	
2	Полная себестоимость всей продукции	
3	Прибыль от продаж	
4	Налог на прибыль 20 %	
5	Чистая прибыль	

Прибыль от продаж является основной составляющей балансовой прибыли предприятия. Налог на прибыль определяется по налоговой ставке 20 % от налогооблагаемой прибыли (прибыль от продаж). Чистая прибыль определяется как разница между прибылью от продаж и налогом на прибыль.

Выгодность производства продукции оценивается показателем рентабельности продукции. Рентабельность продукции показывает долю прибыли на каждый рубль затрат и определяется отношением прибыли к себестоимости:

$$P = П/С \cdot 100 \%. \quad (2.16)$$

Рентабельность продаж характеризует прибыль на каждый рубль проданной продукции, определяется делением прибыли от продаж на выручку от продаж:

$$P_{пр} = П \cdot 100 \% / ВР. \quad (2.17)$$

Рентабельность производства характеризует прибыль на каждый рубль производственных ресурсов, определяется отношением балансовой прибыли к стоимости производственных фондов:

$$P_{пф} = Пб \cdot 100 \% / ОФ. \quad (2.18).$$

2.10. Основные показатели работы предприятия.

Подраздел является заключительным в курсовой работе. В нем отражены итоги выполненных расчетов и определяются показатели, характеризующие использование ресурсов предприятия, финансовый результат деятельности предприятия, в состав которого входит цех деревообработки.

Основные показатели работы предприятия

№ п/п	Показатели	Единицы изм.	Значение показателей
1	2		3
1	Объем продаж		
2	Объем товарной продукции		
3	Полная себестоимость готовой продукции		
4	Фонд заработной платы ППП		
5	Численность ППП		
6	Выработка товарной продукции на 1 ППП		
7	Средняя заработная плата 1 ППП		
8	Стоимость основных производственных фондов		
9	Фондоотдача		
10	Фондоемкость		
11	Прибыль от продаж		
12	Чистая прибыль		
13	Земельный налог		
14	Транспортный налог		
15	Налог на добавленную стоимость		
16	Налог на прибыль		
17	Итого налогов		
18	Налоговое бремя		
19	Рентабельность продукции		
20	Рентабельность продаж		
21	Рентабельность основных фондов		

Объем раздела 18–20 страниц.

Заключение

В заключении дается краткая характеристика показателей деятельности предприятия по производству деталей профильных из древесины и древесных материалов для строительства. Значение таких показателей, как себестоимость, прибыль, рентабельность. Дается заключение об эффективности работы цеха и предприятия, предлагаются мероприятия по улучшению использования всех видов ресурсов, увеличению прибыли и повышению рентабельности.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бизнес-план. Методические материалы. 3-е изд., доп./Под ред. Н.А. Колесниковой, А.Д. Миронова. – М.: Финансы и статистика, 2002.
2. Бизнес-план. Рабочая книга. – СПб.: ЭИС, 2009.
3. Гуляев В.Г. Организация бизнеса. – М.: Нолидж, 1996. – 300 с.
4. Дашков Л.П. Как преуспеть в бизнесе. – М.: Центр «Маркетинг», 1993. 286 с.
5. Дубровский В.Ж., Чайкин Б.И. Экономика и управление предприятием (фирмой). Екатеринбург, 2008.
6. Проф. А.С. Пелиха. Серия «Высшее образование». – Ростов н/Д: «Феникс», 2004.
7. Шепеленко Г.И. Экономика, организация и планирование производства на предприятии: учеб. пособие для студентов экономических факультетов и вузов. 5-е изд., доп. и переработ. – М.: ИКЦ «МарТ»; Ростов н/Д: Издательский центр «МарТ», 2004.