

Министерство образования и науки Украины
Донбасская государственная машиностроительная академия

Составители	В. С. Рыжиков
	В. В. Ровенская
	Е.А. Подгора
	М.Н.Яковенко
	Н.А.Беличенко

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Методические указания
к выполнению курсовой работы
(для студентов экономических специальностей
всех форм обучения)

В печать экз.
Первый проректор
_____ А. Н. Фесенко

Утверждено
на заседании
методического совета
Протокол № 3 от 26.11.09

Краматорск 2009

Экономика предприятия : методические указания к выполнению курсовой работы (для студентов экономических специальностей всех форм обучения / сост. : В. В. Рыжиков, В. В. Ровенская, Е. А. Подгора, Н. А. Беличенко, М. Н. Яковенко. – Краматорск : ДГМА, 2009. – 86 с.

В методических указаниях изложены необходимые сведения о структуре, содержании, порядке выполнения и оформления курсовой работы по дисциплине «Экономика предприятия» студентами экономических специальностей всех форм обучения. В указаниях приведены 100 вариантов заданий для выполнения теоретической и практической части работы.

Составители:	В. С. Рыжиков, доц., к.т.н. В. В. Ровенская, ст.пр.
--------------	--

Отв. за выпуск	В. С. Рыжиков, доц., к.т.н.
----------------	-----------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАПИСАНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	5
2 СОДЕРЖАНИЕ РАСЧЕТНОЙ ГЛАВЫ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	13
2.1 Расчет численности промышленно-производственного персонала предприятия	13
2.2 Определение стоимости основных производственных средств предприятия и их структуры	16
2.3 Расчет себестоимости и отпускной цены одного изделия	19
2.4 Определение норматива оборотных средств предприятия и срока их оборачиваемости.	26
2.5 Расчет результатов хозяйственной деятельности.....	28
3 ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ	31
ЛИТЕРАТУРА.....	42
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Перечень рекомендуемых констант.....	46
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Перечень рекомендуемых показателей	50
ПРИЛОЖЕНИЕ В. Пример оформления титульного листа.....	60
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Бланк задания к теоретической части курсовой работы	61
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Бланк задания к расчетной части курсовой работы ...	62
ПРИЛОЖЕНИЕ Е. Пример оформления содержания	63
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. Пример оформления расчетной части.....	64

ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина «Экономика предприятия» для студентов экономических специальностей является базовой, и с нее начинается изучение большинства других специальных дисциплин экономического профиля. Объем и структура дисциплины разработаны так, что она в той или иной степени охватывает значительную часть всего, что предстоит изучать на старших курсах будущим экономистам, менеджерам, бухгалтерам и финансистам.

Целью курсовой работы являются расширение и углубление теоретических знаний студентов в отдельных разделах курса экономики предприятия, выработка навыков самостоятельной работы с учебной, специальной литературой, умение делать обобщения и выводы, приобретение навыков экономических расчетов.

Курсовая работа включает теоретическую и практическую части.

В теоретической части студенты самостоятельно, в реферативной форме, по вариантам, раскрывают содержание теоретического вопроса, который охватывает различные аспекты дисциплины «Экономика предприятия». Содержание теоретического вопроса должно быть раскрыто в соответствии с современным уровнем развития экономической науки. Здесь должны найти отражение все составляющие, предусмотренные планом изложения того или иного теоретического вопроса. Особое внимание следует обратить на использование тех материалов, которые характеризуют работу предприятий в условиях развития рыночных отношений.

В практической части курсовой работы студенты выполняют расчеты по основным показателям, характеризующим хозяйственную деятельность предприятия: определяют объем основных фондов, издержки производства, норматив оборотных средств, вычисляют основные технико-экономические показатели малого машиностроительного предприятия.

Рассматриваемое в курсовой работе машиностроительное предприятие выпускает мелкими и средними партиями детали, комплектующие механизмы, узлы к технологическим машинам и агрегатам.

В работе необходимо:

- 1 Определить требуемую стоимость основных производственных фондов.
- 2 Вычислить будущие издержки производства – производственную себестоимость продукции.
- 3 Определить норматив оборотных средств и срок их оборачиваемости.
- 4 Рассчитать цену продукции, прибыль от ее продажи и вычислить другие технико-экономические показатели будущей деятельности предприятия.

1 ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАПИСАНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа по дисциплине «Экономика предприятия» является важной формой самостоятельной работы студентов. В процессе её подготовки студент должен проанализировать цель, задачи, функции и структуру предприятия (фирмы); выявить его ресурсное обеспечение; экономические затраты и результаты; формирование, распределение и использование прибыли; налогообложение.

Важным результатом написания курсовой работы является приобретение студентами навыков научной работы, изучения литературы по выбранной теме, самостоятельного исследования производства, сбора и обработки статистических и первичных материалов предприятия.

Курсовая работа является одной из форм подготовки специалистов высшей квалификации.

Успешное написание курсовой работы во многом зависит от того, насколько четко студент представляет себе основные требования, предъявляемые к ней. Эти требования относятся, прежде всего, к тому, насколько полно раскрыто содержание темы, логике изложения и аргументированности, объему и форме изложения материала с учетом специфики курсовой работы, а также к её оформлению.

Выполнение курсовой работы включает в себя несколько этапов:

- 1 Выбор темы.
- 2 Отбор необходимой литературы, составление библиографии по выбранной теме.
- 3 Составление структуры (плана) работы, обоснование цели, задачи работы, объекта исследования.
- 4 Написание и оформление работы.

Первый этап – выбор темы.

Тематика курсовой работы по «Экономике предприятия» разрабатывается ведущими преподавателями кафедры по данной дисциплине, а затем обсуждается и утверждается на заседании кафедры, как правило, в начале учебного года. Каждый учебный год тематика уточняется и обновляется с учетом реальных обстоятельств хозяйственной жизни общества.

В начале учебного года студентам назначаются темы курсовой работы, после этого в каждой учебной группе составляется список студентов с названием выбранных тем и оформляется приказ по кафедре о назначении темы курсовой работы. Не рекомендуется выбор одной и той же темы двумя студентами одной группы.

Одним из этапов в выборе темы курсовой может стать доклад или сообщение на семинаре. Впоследствии этот доклад может быть углублен, расширен и переработан в курсовую работу, т.к. он готовится студентами на основе изучения литературы.

Для успешного выполнения студентами курсовой работы преподаватель проводит консультацию, где дает студентам методические советы о

порядке написания, оформления работы, по возможности обеспечивает методическими пособиями, обращает их внимание на те проблемы, которые им необходимо осветить при работе над выбранной темой, отмечая её значимость и актуальность, воспитывая самостоятельность, творческий подход в решении поставленных задач.

Второй этап – работа с литературой.

Прежде чем приступить к отбору литературы и других материалов, студент должен изучить тему в учебном пособии и по первоисточникам, рекомендуемым в программе. Это необходимо, потому что научные труды в силу своей сложности, проблематичности и дискуссионности требуют соответствующего уровня подготовленности, знания основных терминов и категорий, усвоения основополагающих теоретических положений.

При составлении библиографического списка рекомендуется пользоваться библиографическими каталогами, тематическими библиографиями, перечнями статей, опубликованных в экономических журналах за год, в последнем номере того или иного журнала.

При этом главная задача студента – из огромной массы украинской и зарубежной экономической литературы отобрать только те книги, журналы и статьи, в которых освещаются вопросы, относящиеся к выбранной теме курсовой работы.

Изучение периодической литературы следует начинать с работ, опубликованных в последние годы и наиболее полно раскрывающих вопросы курсовой работы, а за тем уже переходить к более ранним изданиям.

Такая последовательность изучения литературы обусловлена не только глубоким реформированием экономики за последнее десятилетие, но и тем, что экономическая наука – наука творческая, она, как и любая другая наука, не может стоять на месте, постоянно развивается и обогащается новыми теоретическими положениями, выводами, концепциями.

Неоценимую помощь оказывает при сборе материала умение работать с каталогом, правильное составление библиографии.

Следует иметь в виду следующие группы источников:

- 1 Учебники по «Экономике предприятия».
- 2 Законодательно-нормативные документы государственной власти.
- 3 Монографии, сборники.
- 4 Журнальные и газетные статьи.
- 5 Статистические сборники и справочные издания, информационные бюллетени специализированных фирм и компаний.
- 6 Первичный статистический материал предприятий (фирм).

Третий этап – составление структуры (плана) и изложение курсовой работы.

Ценность данной курсовой работы для студентов заключается в том, что она является одним из первых шагов на пути самостоятельного экономического анализа предприятия или процесса. Любой анализ требует, прежде всего, выделения и структуризации главной проблемы, поэтому

при выполнении курсовой работы, необходимо составление четкой структуры (плана) отражающей содержание темы. План составляется тогда, когда уже в общих чертах ясны вопросы, которые необходимо изложить.

Структура (план) – это основа работы, и от того, как он составлен, будет зависеть уровень всей работы.

Структура работы состоит из введения, теоретической главы, аналитической главы, заключения, списка использованных источников (библиографии).

Составленный план работы представляется для согласования преподавателю, ведущему курс «Экономики предприятия», который консультирует студента.

Как всякая научная работа курсовая состоит из введения, основной части, заключения и выводов, а также списка использованной литературы. По методике между составными частями работы должна быть соблюдена определенная пропорциональность. Введение, не должно превышать 5–6 % всего объема работы, заключение и выводы – до 10 %. Первая и вторая главы разделяются на параграфы. Общий объем курсовой должен составлять 50–70 страниц машинописного текста.

Введение – органическая часть научной работы, где автор дает актуальность выбранной темы, цель работы, задачи по реализации поставленной цели, объект исследования, краткое изложение глав работы.

Введение должно быть кратким (3–4 стр.).

Введение обычно пишут до написания основной части, но корректируют главные положения на основе результатов исследования, когда избрана методика, определена структура работы. Изложено все это должно быть предельно сжато, ясно и кратко.

Основное содержание. В первой главе курсовой работы дается теоретическое обоснование темы, освещаются взгляды экономистов по данной тематике, обосновывается собственная позиция автора.

Вторая глава включает аналитическую часть работы. Здесь студент приводит соответствующие расчеты в соответствии со своим вариантом.

Эти главы следует разделить на 3–5 параграфов, раскрывающих сущность проблемы. Увеличивать число параграфов не следует, так как это приведет к их поверхностной разработке или значительному превышению объема курсовой работы. Изложение каждого параграфа должно завершаться выводом автора.

В заключении должны содержаться основные выводы и обобщения, отражающие результаты исследования.

Цель заключения в том, чтобы позволить любому заинтересованному лицу в короткий срок познакомиться со всеми основными выводами и результатами исследования. Поэтому заключение должно содержать, в предельно сжатом виде научный итог, возникший после тщательного изучения и анализа исследуемой проблемы.

Общий объем заключения около 10 % от объема работы, но не менее 2 страниц и не более 4.

Четвертый этап – оформление работы.

Когда курсовая работа написана, её необходимо правильно оформить. Работа должна быть выполнена на стандартных листах бумаги.

Принцип единообразия является основным при подготовке работы.

Основной текст набирается шрифтом Times New Roman (кегель 12 или 14, начертание обычное). Выравнивание текста – по ширине, отступ первой строки – 1,25 см (должен быть одинаковым на протяжении всего текста, за исключением элементов текста, которые центрируются). Межстрочный интервал – 1,0 или 1,5 при условии равномерного заполнения страницы, одинаковый для всей работы. Абзацы основного текста не отделять один от другого дополнительными межстрочными интервалами. Подчеркивания в тексте не допускаются.

Необходимо строго соблюдать правила русского или украинского правописания. Работы, содержащие на странице 5 и более ошибок, на рецензирование не принимаются.

Написание допускается только на одной стороне страницы стандартного листа формата А4 с соблюдением следующих границ текста (отступов от краев листа): верхний отступ – 20 мм, нижний отступ – 20 мм, правый – 10 мм, левый – 35 мм.

Заголовки всех уровней набираются шрифтом Times New Roman (кегель 12,14), без точки в конце.

Заголовки первого уровня (заголовки структурных элементов, разделов) набираются прописными буквами, шрифт – нежирный, выравнивание – по центру, отступа первой строки нет.

Заголовки второго уровня (пункты) – строчными, первая буква прописная, шрифт – нежирный, выравнивание – по левому краю, абзацный отступ – 1,25 см, не подчеркивая.

Заголовки третьего уровня (пункты) – строчными, первая буква прописная, шрифт – курсив, выравнивание – по левому краю, абзацный отступ – 1,25 см; не подчеркивая.

Перед заголовком – 2 пустые (дополнительные) строки, после – 1 пустая строка. Переносы слов в заголовках не допускаются. Если заголовок состоит из двух или более предложений, их разделяют точкой. Разделы, подразделы, пункты, подпункты следует нумеровать арабскими цифрами (1, 2, ...; 1.1, 1.2 и т. п.).

Номер страницы вставляется, кроме титульного листа, на каждой странице в верхнем правом углу.

Курсовая работа должна иметь титульный лист (см. Приложение В).

После титульного листа вставляется чистый лист для рецензии.

Бланк задания (см. Приложение Г).

Содержание (см. Приложение Д).

Введение.

Первый раздел.

Второй раздел.

Заключение.

Список литературных источников.

Введение, каждый раздел, заключение, список литературных источников начинают каждый раз с новой страницы.

Наименования разделов выполняются заглавными буквами (полностью). В конце текста точка не ставится.

Наименования подразделов выполняют строчными буквами с первой заглавной, в конце текста точка не ставится.

Между разделами и подразделами ставится два знака абзаца.

Перед разделами и подразделами ставится два знака абзаца, а после одна пустая строка.

При использовании печатной формы набора курсовой работы в тексте не допускаются выделения жирным шрифтом, курсивом или подчеркиванием.

Пример:

1 ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ПРОЕКТА ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Основные средства предприятия

1.1.1 Технологическая структура основных средств;

1.1.2 Экономическая сущность фондоемкости продукции;

1.1.3 Аренда основных средств, ее формы;

1.1.4 Лизинг, его виды;

Перечисления. В тексте могут быть перечисления. Перед каждой позицией перечисления следует ставить тире или (при необходимости ссылки в тексте на одно из перечислений) малую букву, после которой ставят скобку. При последующей детализации перечисления необходимо использовать арабские цифры, после которых ставят скобку.

Пример:

1 Перечисление первого уровня.

2 Перечисление первого уровня:

а) первый уровень детализации:

1) второй уровень детализации;

2) второй уровень детализации;

б) первый уровень детализации.

3 Перечисление первого уровня.

Если при перечислении в тексте используется «маркированный список», то в качестве маркера нужно использовать только «тире».

Рисунки. Рисунки должны быть черно-белыми, вставленными непосредственно в Word и обязательно сгруппированы, обтекание – в тексте. Они должны быть контрастными, четкими и без разводов. Рисунки, полученные сканированием, должны быть отредактированы и соответствовать указанным требованиям. Выравнивание – по центру. Перед рисунком и после него – пустая строка.

Подпись размещают под рисунком после поясняющих данных (если таковые имеются), отдельно от рисунка (не в надписи, не в рамке для рисунка), выравнивание по центру, без переносов. Если подпись состоит из

нескольких строк, то оформлять согласно образцу – все строки по центру, без абзаца. Границы рисунков не должны выходить за поля текста. Подписи рисунков набираются курсивом.

Пример (рис. 1.1)



Рис. 1.1 – Простейшая модель мотивированного поведения

Таблицы. Таблица имеет название. Название должно быть кратким и отражать содержание таблицы.

Нумеруются таблицы в пределах раздела (1.2, 2.4), в приложениях – Таблица А.1, Таблица Б.1.

Если таблицу разделяют на части, то слово Таблица ** указывают только над первой частью, а над последующими – пишут Продолжение таблицы ** с указанием номера таблицы.

Надпись – слева, с абзачным отступом. Если надпись состоит из нескольких строк, то оформляется по образцу – к левому краю страницы, с абзацем.

Таблица отделяется от предыдущего текста пустой строкой, после – одна пустая строка. Расположение таблицы – без обтекания. Границы таблиц не должны выходить за поля текста. Таблица должна располагаться следом за ссылкой на нее в тексте.

Текст в шапке таблицы центрируется, без абзачного отступа.

Текст в боковике выравнивается по левому краю таблицы, без абзачного отступа.

Пример (табл. 1.1)

Таблица 1.1 – *****

При переносе таблицы на другую страницу необходимо повторить нумерацию ее столбцов и над нею выполнить надпись «Продолжение таблицы ...». При этом тематический заголовок не пишется.

Пример (табл. 1.2)

Таблица 1.2 – Название таблицы

1	2	3	4	5
X	X	X	X	X
	X	X	X	X

Продолжение таблицы 1.2

1	2	3	4	5
X	X	X	X	X

Формулы. Должны быть набраны только в редакторе формул Microsoft Equation, одинаково по всему тексту.

Отдельные фрагменты формул, употребляемые в тексте и не выделяемые отдельной строкой, должны иметь тот же формат, что и в основной формуле.

Выравнивание – по центру, без абзацного отступа, номер – по правому краю, до и после формулы – пустая строка. Если формула состоит из нескольких строк, то каждая строка должна быть центрирована. Размер шрифта в формулах должен соответствовать размеру основного шрифта. Формулы, не разделенные текстом, отделяются друг от друга запятой или точкой с запятой.

Пояснения значений следует приводить непосредственно после формул, первую строку пояснения начинают с абзаца словом «где» без двоеточия. Переносить формулы разрешается только на знаках выполняемых операций, повторяя знак операции в начале следующей строки (знак умножения на переносе изображается символом x). До и после всех математических знаков ставятся пробелы.

Все формулы должны быть набраны в формате, допускающем редактирование.

Пример:

$$НОС_{нзн} = \frac{N}{D_k} \times C_{pn} \times K_{нз} \times T_{ц}, \quad (1.1)$$

где N – годовая программа выпуска, шт.;

D_k – длительность календарного периода, дн.;

C_{pn} – себестоимость единицы реализованной продукции, грн;

$K_{нз}$ – коэффициент нарастающих затрат;

$T_{ц}$ – длительность производственного цикла изготовления изделия, дн.

Нумерация. Страницы текста курсовой работы нумеруются арабскими цифрами в верхнем правом углу без тире, точек или любой другой символики. Шрифт нумерации страниц должен быть минимум на два порядка меньше по размерам, чем основной текст работы. Т.е. если основной

текст написан шрифтом 12, то нумерация страниц проставляется не больше чем шрифтом 10. Нумерация страниц должна быть сквозной от первой страницы до последней.

На титульном листе, задании номера страниц не проставляются.

Начиная с содержания, ставится страница 4, далее производится сквозная нумерация страниц.

Рецензирование и защита курсовой работы. Сроки выполнения курсовой работы определяются в соответствии с учебным планом и контролируются руководителем курсовой работы.

По завершении работы студент сдает курсовую работу на рецензию руководителю.

Критериями оценки курсовой работы являются:

- 1 Логика и содержание работы.
- 2 Степень самостоятельности.
- 3 Степень раскрытия темы.
- 4 Глубина теоретического и практического анализа.
- 5 Стил ь изложения, грамотность.
- 6 Аккуратность и правильное оформление работы.

Одновременно руководитель отмечает ее положительные стороны и недостатки, а в случае надобности указывает, что надлежит доработать.

Курсовая работа оценивается по двум модулям:

Модуль 1 – теоретическая часть курсовой работы (тема курсовой работы);

Модуль 2 – расчетная часть курсовой работы (Техико-экономическое обоснование проекта машиностроительного предприятия).

В случае положительной рецензии курсовая работа подписывается «К защите».

В некоторых случаях рекомендуется доработать курсовую работу, она подписывается «На доработку». При доработке курсовой работы студент должен учесть все замечания научного руководителя, отмеченные в рецензии, и вновь сдать ее вместе с первым вариантом и рецензией. К защите допускается окончательный вариант курсовой работы, оформленный в соответствии с принятыми требованиями и получивший положительную рецензию научного руководителя.

Целью защиты курсовой работы является проверка знаний студента по исследуемой теме, выявление самостоятельности ее выполнения и предоставление возможности автору курсовой работы доказать свою позицию по исследуемому вопросу.

Защита курсовой работы проводится индивидуально и представляет собой краткий письменный ответ студента по двум модулям. При защите студент дает полные и аргументированные ответы на заданные в ходе защиты вопросы. Защита оформляется на отдельном листе А4 формата и вставляется сразу после титульного листа. Прием защиты проводится комиссией.

Защита первого модуля представляет письменный ответ на 4 вопроса в разрезе исследуемой темы. Каждый вопрос оценивается максимум в 25 баллов. Модуль считается зачтенным, если в суммарном итоге набрано 55 баллов и выше.

Защита второго модуля представляет собой письменный ответ на 5 вопросов по методике расчетной части. Каждый вопрос оценивается максимум в 20 баллов. Модуль считается зачтенным, если в суммарном итоге набрано 55 баллов и выше.

Итоговая оценка по курсовой работе рассчитывается как:
 $M_1 \times 0,3 + M_2 \times 0,7$.

2 СОДЕРЖАНИЕ РАСЧЕТНОЙ ГЛАВЫ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Расчеты выполняются на основании заданных показателей и рекомендуемых констант. Вариант заданных показателей выбирается либо в соответствии с двумя последними цифрами зачетки, либо в соответствии с порядковым номером списка в журнале, либо по усмотрению преподавателя. Рекомендуемые константы выбираются в соответствии со специальностью студента:

- 1 ЭП – экономика предприятия.
- 2 Ф – финансы и кредит.
- 3 УЧ – учет и аудит.
- 4 М – менеджмент.
- 5 ЭК – экономическая кибернетика.

2.1. Расчет численности промышленно-производственного персонала предприятия

Промышленно-производственный персонал (ППП) предприятия – основной состав квалифицированных работников предприятия. Он делится на пять категорий:

- 1 Рабочие (производственные и вспомогательные).
- 2 Специалисты.
- 3 Технические служащие.
- 4 Руководители.
- 5 Профессионалы.

Списочная численность производственных рабочих определяется по формуле:

$$P_{np.раб} = \frac{t_{ш-к} \times N_{зан}}{F_{эф}}, \quad (2.1)$$

где $t_{ш-к}$ – трудоемкость изготовления единицы изделия н-час;
 $N_{зап}$ – годовая программа запуска изделий, шт.;
 $F_{эф}$ – эффективный годовой фонд рабочего времени одного средне-
 списочного рабочего, час.

Годовой эффективный фонд времени работы рабочего:

$$F_{эф} = F_{ном} \times \left(1 - \frac{H_{ув.пр.}}{100\%} \right), \quad (2.2)$$

где $F_{ном}$ – номинальный фонд времени работы рабочего;
 $H_{ув.пр.}$ – процент невыходов на работу, %.

$$F_{ном} = (T_{см} - T_{пер}) \times S \times D_{раб}, \quad (2.3)$$

где $T_{см}$ – продолжительность рабочего дня, час;
 $T_{пер}$ – длительность перерывов, час;
 S – количество смен, $S = 1$;
 $D_{раб}$ – количество рабочих дней в году, дн.

Производственная программа изготовления деталей (программа запуска деталей в обработку) будет отличаться от программы их выпуска, т.к. в процессе производства возможен брак некоторых деталей и, кроме того, для обеспечения нормального хода производства необходимо наличие некоторого запаса деталей (страховой запас), призванного компенсировать различные отклонения.

В связи с этим производственная программа изготовления деталей 1-го наименования определяется по формуле:

$$N_{зап} = N_{вып} + 3 \times \frac{100}{100 - P_{техн}}, \quad (2.4)$$

где $P_{техн}$ – процент возможных технологических потерь, % от программы выпуска;

3 – страховой запас изделий, шт.

$$3_i = H_{стр} \times \frac{N_{вып}}{F_{эф}^{дн}}, \quad (2.5)$$

где $F_{эф}^{дн}$ – эффективный годовой фонд рабочего времени, дни;
 $H_{стр}$ – норматив страхового запаса, дн.

$$F_{эф}^{дн} = \frac{F_{эф}}{T_{см} - T_{пер}}. \quad (2.6)$$

Списочная численность остальных категорий ППП определяется укрупнено:

1 Численность вспомогательных рабочих:

$$P_{\text{всп. раб}} = D_{\text{всп. раб}} \times P_{\text{пр. раб}}, \quad (2.7)$$

где $D_{\text{всп. раб}}$ – удельный вес вспомогательных рабочих, %.

2 Численность специалистов:

$$P_{\text{спец}} = D_{\text{спец}} \times (P_{\text{пр. раб}} + P_{\text{всп. раб}}), \quad (2.8)$$

где $D_{\text{спец}}$ – удельный вес специалистов, %.

3 Численность технических служащих:

$$P_{\text{т. сл}} = D_{\text{т. сл}} \times (P_{\text{пр. раб}} + P_{\text{всп. раб}}), \quad (2.9)$$

где $D_{\text{т. сл.}}$ – удельный вес технических служащих, %.

4 Численность руководителей:

$$P_{\text{рук}} = D_{\text{рук}} \times (P_{\text{пр. раб}} + P_{\text{всп. раб}}), \quad (2.10)$$

где $D_{\text{рук}}$ – удельный вес руководителей, %.

5 Численность профессионалов:

$$P_{\text{проф}} = D_{\text{проф}} \times (P_{\text{пр. раб}} + P_{\text{всп. раб}}), \quad (2.11)$$

где $D_{\text{проф}}$ – удельный вес профессионалов, %.

Рассчитаем показатели эффективности использования трудовых ресурсов:

Среднегодовая выработка одного рабочего, шт./раб.:

$$B_{\text{раб}}^{\text{ср. год.}} = \frac{N_{\text{зан}}}{P_{\text{пр. раб.}}}. \quad (2.12)$$

Среднегодовая выработка одного работающего, шт./чел.:

$$B_{\text{ППП}}^{\text{ср. год.}} = \frac{N_{\text{зан}}}{P_{\text{ППП}}}. \quad (2.13)$$

Результаты расчетов численности ППП сводим в таблицу 1. Здесь же определяем структуру ППП.

Таблица 2.1 – Списочная численность ППП

Численность категорий ППП	Численность, чел.	Структура, %
Численность производственных рабочих		
Численность вспомогательных рабочих		
Численность специалистов		
Численность технических служащих		
Численность руководителей		
Численность профессионалов		
ИТОГО численность ППП предприятия		

2.2 Определение стоимости основных производственных средств предприятия и их структуры

В ней проводится расчет общего объема основных производственных средств предприятия и определяется их структура. Содержание и последовательность проведения расчетов в подразделе 2.2 приведены ниже.

Общая стоимость ОПС в балансовых ценах, т.е. в тех, по которым они числятся на балансе предприятия, $OC_{общ}$, грн, определяется по формуле:

$$OC_{общ} = \sum (OC_{бал.і}) = OC_{зд} + OC_{об} + OC_{тр} + OC_{соор} + OC_{инв} + OC_{оф.т.}, \quad (2.14)$$

где $\sum (OC_{бал.і})$ – балансовая стоимость отдельных составляющих ОС, грн;

$OC_{зд}$, $OC_{об}$, $OC_{тр}$, $OC_{соор}$, $OC_{инв}$, $OC_{оф.т.}$ – общая балансовая стоимость всех зданий, всего оборудования, транспортных средств, сооружений и передаточных устройств, производственного инвентаря и инструмента, офисной мебели и техники предприятия, грн.

Рассмотрим определение всех составляющих $OC_{общ}$ в отдельности.

Балансовая стоимость всех зданий $OC_{зд}$, грн:

$$OC_{зд} = OC_{зд.пр.} + OC_{зд.адм.} + OC_{зд.скл.}, \quad (2.15)$$

где $OC_{зд.пр.}$, $OC_{зд.адм.}$, $OC_{зд.скл.}$ – стоимость производственных, административно-бытовых зданий и зданий складов и гаражей, грн;

Балансовая стоимость производственных зданий $OC_{пр.зд}$, грн:

$$OC_{зд.пр.} = V_{зд.пр.} \times C_{зд.пр.}, \quad (2.16)$$

где $V_{зд.пр.}$ – объем производственных зданий, м³;
 $C_{зд.пр.}$ – цена 1м³ промышленного здания, грн/м³.

$$V_{зз.пр.} = \text{длина} \times \text{высота} \times \text{ширина}. \quad (2.17)$$

Балансовая стоимость административно-бытовых зданий $OC_{адм.зд.}$, грн.

$$OC_{зд.адм.} = V_{адм.} \times C_{адм.}, \quad (2.18)$$

где $V_{адм.}$ – объем административно-бытовых зданий, $м^3$;
 $C_{адм.}$ – цена $1м^3$ административно-бытовых зданий, грн/ $м^3$.

$$V_{зз.адм.} = \text{длина} \times \text{высота} \times \text{ширина}. \quad (2.19)$$

Балансовая стоимость складов $OC_{зд.скл.}$, грн:

$$OC_{зд.скл.} = V_{скл.} \times C_{скл.}, \quad (2.20)$$

где $V_{скл.}$ – объем складов, $м^3$;
 $C_{скл.}$ – цена $1м^3$ зданий складов, грн/ $м^3$.

$$V_{зз.скл.} = \text{длина} \times \text{высота} \times \text{ширина} \quad (2.21)$$

Первоначальная стоимость единицы оборудования, грн:

$$OC_{бал}^{об} = C_{об} + Z_{тр}, \quad (2.22)$$

где $OC_{бал}^{об}$ – первоначальная стоимость единицы оборудования, грн;

$C_{об}$ – цена единицы оборудования, грн;

$Z_{тр}$ – затраты на транспортировку и монтаж, % от $C_{об}$, грн.

При расчетах необходимое количество оборудования определяется в зависимости от трудоемкости производственной программы и эффективного фонда работы оборудования.

Расчетное количество оборудования, шт.:

$$Z = \frac{t_{шт-к} \times N_{зан}}{F_{эф}^{об}}, \quad (2.23)$$

где Z – расчетное количество станков, шт.;

$F_{эф}^{об}$ – эффективного фонда работы оборудования, час.

Эффективного фонда работы оборудования определим как:

$$F_{эф}^{об} = F_{ном}^{об} \times \left(1 - \frac{П_{пл}}{100}\right), \quad (2.24)$$

где $\Pi_{пл}$ – планируемые простои оборудования в ремонте, %;
 $F_{ном}^{об}$ – номинальный фонд работы единицы оборудования, час.

$$F_{ном}^{об} = T_{см} \times \tau \times D_{раб}, \quad (2.25)$$

где τ – количество смен работы оборудования.

Балансовая стоимость всего оборудования определяется по формуле:

$$OC_{бал}^{об} = Z \times (C + 3_{тр}). \quad (2.26)$$

Балансовая стоимость всех транспортных средств, грн:

$$OC_{тр} = OC_{авт} + OC_{э.к.} + OC_{кр}, \quad (2.27)$$

где $OC_{авт}$, $OC_{э.к.}$, $OC_{кр}$ – балансовая стоимость всех автомобилей, электрокар и электромостовых кранов, грн.

Укрупненная балансовая стоимость транспортных средств:

$$OC_{авт} = K_{авт} \times (C_{авт} + 3_{тр.авт}), \quad (2.28)$$

$$OC_{э.к.} = K_{э.к.} \times (C_{э.к.} + 3_{тр.э.к.}), \quad (2.29)$$

$$OC_{кр} = K_{кр} \times (C_{кр} + 3_{тр.кр.}), \quad (2.30)$$

где $C_{кр}$, $C_{авт}$, $C_{э.к.}$ – средняя оптовая цена одного транспортного средства, грн;

$K_{кр}$, $K_{авт}$, $K_{э.к.}$ – количество транспортных единиц каждого типа соответственно, задано в исходных данных, шт.;

$3_{тр.авт}$ – затраты на транспортировку автомобилей, % $C_{авт}$;

$3_{тр.э.к.}$ – затраты на транспортировку электрокар, % $C_{э.к.}$;

$3_{тр.кр.}$ – затраты на транспортировку электромостовых кранов, % $C_{кр}$.

Стоимость сооружений и передаточных устройств, производственного инвентаря и инструмента, офисной мебели и техники предприятия определяем, укрупнено, как часть от стоимости уже вычисленных ОПС.

Стоимость сооружений и передаточных устройств:

$$OC_{соор} = D_{соор} \times OC_{зд.пр.}, \quad (2.31)$$

где $D_{соор}$ – удельный вес стоимости сооружений, %.

Стоимость производственного инвентаря и инструмента:

$$OC_{инв} = D_{инв} \times OC_{обор}, \quad (2.32)$$

где $D_{инв}$ – удельный вес стоимости инвентаря и инструмента, %.

Стоимость офисной мебели предприятия:

$$OC_{\text{оф}} = D_{\text{оф}} \times OC_{\text{зд.адм.}}, \quad (2.33)$$

где $D_{\text{оф}}$ – удельный вес стоимости офисной техники и мебели, %.

Результаты расчета общей стоимости ОПС приводим в табл.2.1. Здесь же рассчитаем структуру (т.е. соотношение составляющих) основных производственных средств предприятия.

Таблица 2.2 – Основные производственные средства предприятия и их структура

Наименование составляющих основных производственных средств предприятия	Балансовая стоимость ОСбал _i , грн	Структура, %
Здания		
Оборудование		
Транспортные средства		
Сооружения и передаточные устройства		
Производственный инвентарь и инструмент		
Офисная мебель и техника		
Всего ОФ		

2.3 Расчет себестоимости и отпускной цены одного изделия

Содержание и последовательность проведения расчетов приведена ниже.

Себестоимость – это денежное выражение используемых в процессе производства продукции сырья, материалов, топлива, энергии, трудовых ресурсов, основных фондов и других затрат на ее изготовление. Себестоимость продукции включает в себя следующие составные части:

- 1 Материальные расходы за вычетом возвратных отходов.
- 2 Основная зарплата производственных рабочих.
- 3 Дополнительная зарплата производственных рабочих.
- 4 Отчисления на социальное страхование.
- 5 Общепроизводственные расходы.

Материальные расходы

Эти расходы включают расходы на основные материалы и расходы на топливо и энергию для технологических целей.

$$З_{\text{mat}} = З_{\text{м}} + З_{\text{тэн}}, \quad (2.34)$$

где $З_{\text{м}}$ – расходы на основные материалы, грн;

$З_{\text{тэн}}$ – расходы на топливо и энергию для технологических целей, грн.

Расходы на основные материалы на единицу продукции определяют по формуле:

$$Z_M = M \times C_M - C_{в.о.}, \quad (2.35)$$

где M – масса используемых материалов на одно изделие, т;

C_M – цена 1т материала, грн;

$C_{в.о.}$ – стоимость возвратных отходов, грн.

$$C_{в.о.} = D_{в.о.} \times M \times C_M, \quad (2.36)$$

где $D_{в.о.}$ – доля возвратных отходов, %.

Расходы на топливо и энергию для технологических целей $Z_{тэн}$ укрупнено определим как % от Z_M .

$$Z_{тэн} = D_{тэн} \times Z_M, \quad (2.37)$$

где $D_{тэн}$ – удельный вес топлива и энергии, %.

Основная зарплата производственных рабочих.

Эти расходы включают в себя расходы на основную заработную плату, рассчитанную по сдельно-премиальной форме оплаты труда.

Основная заработная плата рассчитывается по формуле:

$$ЗП_{сд-пр}^{осн} = t_{ш-к} \times C_{тар}^{осн} \times K_{пр}, \quad (2.38)$$

где $t_{ш-к}$ – трудоемкость изготовления единицы изделия, н-ч;

$C_{тар}^{осн}$ – часовая тарифная ставка основных рабочих, грн/час;

$K_{пр}$ – коэффициент премирования основных рабочих.

Дополнительная зарплата производственных рабочих.

Эти расходы включают в себя расходы на дополнительную заработную плату производственных рабочих, участвующих в изготовлении соответствующей продукции.

Дополнительная зарплата основных рабочих $ЗП_{доп}$ определяется по зависимости:

$$ЗП_{доп} = ЗП_{сд-пр}^{осн} \times K_{\phi}, \quad (2.39)$$

где K_{ϕ} – коэффициент, определяющий соотношение основной и дополнительной зарплаты.

Отчисления в социальные фонды.

Эти расходы включают в себя отчисления в социальные фонды (от суммы основной и дополнительной заработной платы основных производственных рабочих).

Отчисления в фонд социального страхования – 1,5 %

Отчисления в пенсионный фонд – 33,2 %

Отчисления в фонд занятости – 1,3 %

Отчисления в фонд страхования от несчастных случаев – 0,6 %

Отчисления от фонда зарплаты:

$$З_{отч} = (ЗП_{сд-пр}^{осн} + ЗП_{дон}) \times \%_{отч}, \quad (2.40)$$

где $\%_{отч}$ – процент отчислений в соответствующие фонды.

Общепроизводственные расходы.

Эта статья является комплексной и включает:

1 Амортизационные отчисления основных средств производственного назначения.

2 Затраты энергии на отопление и освещение основных средств производственного назначения.

3 Расходы воды на санитарно-технические и бытовые нужды.

4 Затраты на зарплату с отчислениями прочих категорий работников.

Величина общепроизводственных расходов определяется на весь объем производства за планируемый период (в нашем случае на год), а затем распределяется на каждое изделие пропорционально основной зарплате производственных рабочих.

Расчет амортизационных отчислений и остаточной стоимости по каждой группе основных средств производственного назначения производится на второй год эксплуатации ($T_{\text{эксп.факт}}$).

Амортизационные отчисления производственных зданий за год определяется по прямолинейному методу.

Амортизационные отчисления:

$$АО_{пр.зд.} = \frac{(OC_{перв}^{зд.пр.} - OC_{ликв}^{зд.пр.})}{T_{экспл.}^{зд.пр.}}, \quad (2.41)$$

где $OC_{перв}^{зд.пр.}$ – первоначальная (балансовая) стоимость производственных зданий, грн;

$OC_{ликв}^{зд.пр.}$ – ликвидационная стоимость производственных зданий, грн;

$T_{экспл.}^{зд.пр.}$ – экономически эффективный срок эксплуатации производственных зданий, лет.

Амортизационные отчисления каждый год будут одинаковыми.

Ликвидационная стоимость основных фондов определяется как:

$$OC_{ликв} = OC_{перв} \times D_{ликв}, \quad (2.42)$$

где $D_{ликв}$ – доля ликвидационной стоимости, %.

Остаточная стоимость производственных зданий определяется по формуле:

$$OC_{ост}^{пр.зд.} = OC_{бал}^{пр.зд.} - АО_{зд.пр.} \cdot \quad (2.43)$$

Амортизация транспортных средств производственного назначения рассчитывается по методу уменьшения остаточной стоимости.

Норма амортизации:

$$N_a^{mp} = (1 - T_{\text{экспл}} \sqrt{\frac{OC_{\text{ликв}}^{mp}}{OC_{\text{перв}}^{mp}}}) \times 100\%, \quad (2.44)$$

где $T_{\text{экспл}}$ – экономически эффективный срок эксплуатации транспортных средств, лет.

Амортизационные отчисления транспортных средств:

$$AO_{mp} = OC_{\text{бал}}^{mp} \times N_a. \quad (2.45)$$

Остаточная стоимость транспортных средств:

$$OC_{\text{ост}}^{mp} = OC_{\text{бал}}^{mp} - AO_{mp} \quad (2.46)$$

Амортизация оборудования определяется кумулятивным методом.

$$AO_{\text{об}} = K_{\text{кум}} \times (OC_{\text{бал}}^{\text{об}} - OC_{\text{ликв}}^{\text{об}}), \quad (2.47)$$

где $K_{\text{кум}}$ – кумулятивный коэффициент.

$$K_{\text{кум}} = \frac{T_{\text{до к.экспл}}}{T_{\text{сумма экспл}}}, \quad (2.48)$$

где $T_{\text{до к.экспл}}$ – количество лет до конца экономически эффективного срока эксплуатации оборудования;

$T_{\text{сумма экспл}}$ – арифметический ряд срока экономически эффективного срока эксплуатации оборудования.

Остаточная стоимость оборудования определяется по формуле:

$$OC_{\text{ост}}^{\text{об}} = OC_{\text{бал}}^{\text{об}} - AO_{\text{об}}. \quad (2.49)$$

Амортизация производственного инвентаря и инструмента, офисной техники определяется по методу ускоренного уменьшения остаточной стоимости.

Норма амортизации:

$$N_a = \frac{100\%}{T_{\text{экспл}}} \quad (2.50)$$

Амортизационные отчисления:

$$AO = OC_{перв} \times 2 \times N_a \quad (2.51)$$

Остаточная стоимость ОС:

$$OC_{ост} = OC_{бал} - AO. \quad (2.52)$$

Общая сумма амортизационных отчислений по всем группам основных средств на второй год эксплуатации определяется:

$$AO_{\Sigma}^2 = AO_{зд.пр.}^2 + AO_{тр}^2 + AO_{об}^2 + AO_{инв}^2 + AO_{оф.т.}^2. \quad (2.53)$$

Затраты на воду на приготовление охлаждающих жидкостей определяются исходя из их нормы расхода в год:

$$Z_{охл} = H_{нотр} \times Z \times C_v, \quad (2.54)$$

где Z – количество станков;

$H_{потр}$ – расход технической воды одним станком в год, $м^3$;

C_v – стоимость $1м^3$ воды, грн/ $м^3$.

Расход воды на бытовые нужды рассчитывается как:

$$Z_{быт} = P_{лшл} \times H_{быт} \times C_v \times D_{раб}, \quad (2.55)$$

где $H_{быт}$ – расход воды на бытовые нужды, литр.

Расходы воды для душевых рассчитывают на каждого рабочего (основного и вспомогательного).

$$Z_{душ} = P_{осн} + P_{всп} \times H_{душ} \times C_v \times D_{раб}, \quad (2.56)$$

где $H_{душ}$ – расходы воды для душевых, литр.

Затраты на отопление участка (цеха) определяются по формуле:

$$Z_{от} = V_{вн} \times T_{отоп} \times n, \quad (2.57)$$

где $V_{вн}$ – внутренний объем производственных зданий, $м^3$;

$T_{отоп}$ – тариф за отопление $1 м^3$, грн;

n – число месяцев отопительного сезона, принимаем $n=6$.

$$V_{\text{en}} = \frac{V_{\text{зд.нр}}}{1,1}. \quad (2.58)$$

Затраты на заработную плату прочих категорий работающих:
Фонд заработной платы руководителей:

$$\Phi ЗП_{\text{рук}} = P_{\text{рук}} \times O_{\text{ср}}^{\text{рук}} \times 12 + П_{\text{нр}}. \quad (2.60)$$

Фонд заработной платы специалистов:

$$\Phi ЗП_{\text{спец}} = P_{\text{спец}} \times O_{\text{ср}}^{\text{спец}} \times 12 + П_{\text{нр}}. \quad (2.61)$$

Фонд заработной платы технических служащих:

$$\Phi ЗП_{\text{т.сл}} = P_{\text{т.сл}} \times O_{\text{ср}}^{\text{т.сл.}} \times 12 + П_{\text{нр}}. \quad (2.62)$$

Фонд заработной платы профессионалы:

$$\Phi ЗП_{\text{проф}} = P_{\text{проф}} \times O_{\text{ср}}^{\text{проф}} \times 12 + П_{\text{нр}}. \quad (2.63)$$

Фонд заработной платы вспомогательных рабочих:

$$\Phi ЗП_{\text{всп.раб.}} = P_{\text{всп.раб.}} \times F_{\text{эф}} \times C_{\text{тар}}^{\text{всп}} + П_{\text{нр}}, \quad (2.64)$$

где $P_{\text{рук}}, P_{\text{спец}}, P_{\text{т.сл}}, P_{\text{проф}}$ – списочная численность соответствующих категорий работников;

$O_{\text{ср}}^{\text{рук}}, O_{\text{ср}}^{\text{спец}}, O_{\text{ср}}^{\text{т.сл.}}, O_{\text{ср}}^{\text{проф}}$ – среднемесячный оклад соответствующих категорий работников;

$F_{\text{эф}}$ – эффективный годовой фонд рабочего времени одного рабочего, час;

$C_{\text{тар}}^{\text{всп}}$ – часовая тарифная ставка вспомогательных рабочих, грн;

$П_{\text{нр}}$ – процент премирования прочих категорий работающих.

Суммарный фонд заработной платы прочих категорий работающих определяется по формуле:

$$\Phi ЗП_{\text{нр}}^{\Sigma} = \Phi ЗП_{\text{рук}} + \Phi ЗП_{\text{спец}} + \Phi ЗП_{\text{т.сл.}} + \Phi ЗП_{\text{проф}} + \Phi ЗП_{\text{всп.раб.}}. \quad (2.65)$$

Отчисления на социальное страхование прочих категорий работающих:

$$З_{\text{отч}}^{\text{нр}} = \Phi ЗП_{\text{нр}}^{\Sigma} \times \% \text{отч}. \quad (2.66)$$

Итого общепроизводственные расходы определим как:

$$ОПР_{\Sigma} = AO_{\Sigma}^2 + Z_{охл} + Z_{быт} + Z_{душ} + Z_{от} + \Phi ЗП_{np}^{\Sigma} + Z_{отч}^{np}. \quad (2.67)$$

Определим процент общепроизводственных расходов:

$$\%ОПР = \frac{ОПР_{\Sigma}}{\Sigma ЗП_{сд-np}^{осн}} \times 100\%, \quad (2.68)$$

где $\Sigma ЗП_{сд-np}^{осн}$ – основная зарплата производственных рабочих на весь объем производства.

$$\Sigma ЗП_{сд-np}^{осн} = N_{зап} \times ЗП_{сд-np}^{осн}, \quad (2.69)$$

где $N_{зап}$ – годовая программа запуска изделий, шт.

Величина ОПР, приходящаяся на одно изделие составит:

$$З_{ОПР} = \%ОПР \times ЗП_{сд-np}^{осн}. \quad (2.70)$$

Производственная себестоимость продукции:

$$C_{np} = Z_{mat} + ЗП_{сд-np}^{осн} + ЗП_{ооп} + Z_{отч} + З_{ОПР}. \quad (2.71)$$

Административные расходы и расходы на сбыт продукции рассчитываются как % от производственной себестоимости продукции.

Административные расходы:

$$З_{адм} = D_{адм} \times C_{np}, \quad (2.72)$$

где $D_{адм}$ – доля административных расходов, %.

Расходы на сбыт:

$$З_{сб} = D_{сб} \times C_{np}, \quad (2.73)$$

где $D_{сб}$ – доля расходов на сбыт %.

Цена оптовая отпускная:

$$Ц_{опт}^{омн} = C_{np} + З_{адм} + З_{сб} + П + НДС, \quad (2.74)$$

где $П$ – прибыль от основной деятельности, грн,

$НДС$ – налог на добавленную стоимость.

Прибыль от основной деятельности:

$$П = N_{np} \times (C_{np} + З_{адм} + З_{сб}), \quad (2.75)$$

где N_{np} – норма прибыли, %

Налог на добавленную стоимость:

$$НДС = 0,2 \times (C_{np} + З_{адм} + З_{сб} + П). \quad (2.76)$$

Результаты расчёта производственной себестоимости и отпускной цены единицы изделия сводим в табл. 3.1.

Таблица 2.3 – Калькуляция производственной себестоимости, цены единицы продукции и её структура

Показатели	Сумма	Структура, %
Материальные расходы		
Основная зарплата производственных рабочих		
Дополнительная зарплата производственных рабочих		
Отчисления на социальное страхование		
Общепроизводственные расходы		
Производственная себестоимость		
Административные расходы		—
Расходы на сбыт		—
Прибыль		—
НДС		—
Цена оптовая отпускная		—

2.4 Определение норматива оборотных средств предприятия и срока их оборачиваемости

В ней проводится расчет норматива оборотных средств предприятия.

Норматив O_6C – это плановая сумма денежных средств, постоянно необходимая предприятию для его деятельности. Величина норматива НОС, грн, определяется как сумма нормативов оборотных средств в производственных запасах $НОС_{пз}$, в незавершенном производстве $НОС_{нзп}$ и в готовой продукции $НОС_{гп}$.

Величина норматива оборотных средств в производственных запасах, $НОС_{пз}$, грн:

$$НОС_{пз} = \frac{N_{зан}}{D_k} \times M \times C_m \times \left(\frac{T_n}{2} + T_{страх} \right), \quad (2.77)$$

где $N_{\text{зап}}$ – годовая программа запуска, шт.;

D_k – количество календарных дней в плановом периоде, дн.;

M – норма затрат материала на единицу продукции, кг;

C_m – цена материала, грн;

T_p – промежуток между двумя поставками, дн.;

$T_{\text{страх}}$ – страховой запас, дн.

Норматив оборотных средств на незавершенное производство:

$$HOC_{\text{нзн}} = \frac{N_{\text{зап}}}{D_k} \times C_{\text{пр}} \times K_{\text{нз}} \times T_{\text{ц}}, \quad (2.78)$$

где $C_{\text{пр}}$ – производственная себестоимость единицы продукции, грн;

$K_{\text{нз}}$ – коэффициент нарастания затрат;

$T_{\text{ц}}$ – длительность производственного цикла изготовления изделия, дн.

Коэффициент нарастания затрат:

$$K_{\text{нз}} = \frac{Z_{\text{мат}} + 0,5 \times C_{\text{пр}} - Z_{\text{мат}}}{C_{\text{пр}}}, \quad (2.79)$$

где $Z_{\text{мат}}$ – материальные затраты в себестоимости, грн;

$C_{\text{пр}}$ – производственная себестоимость продукции, грн.

Величина норматива оборотных средств готовой продукции $HOC_{\text{гп}}$, грн, определяется по формуле:

$$HOC_{\text{гп}} = \frac{N_{\text{зап}}}{D_k} \times C_{\text{пр}} \times H_{\text{гп}}, \quad (2.80)$$

где $H_{\text{гп}}$ – норма наличия готовой продукции на складе, дн.

Общий норматив оборотных средств НОС, грн, составит:

$$HOC = HOC_{\text{нз}} + HOC_{\text{нзн}} + HOC_{\text{гп}}. \quad (2.81)$$

Величина коэффициента оборачиваемости оборотных средств КОБ определяется по формуле:

$$K_{\text{об}} = \frac{BP}{HOC}, \quad (2.82)$$

где BP – годовой объем выпущенной продукции, грн;

HOC – среднегодовая стоимость оборотных средств, грн.

Годовой объем выпущенной продукции определяется как:

$$BP = C_{\text{опт}}^{\text{опт}} \times N_{\text{вып}}. \quad (2.83)$$

Длительность одного оборота оборотных средств $T_{об}$, дн., определяется по формуле:

$$T_{об} = \frac{Д_{к.}}{K_{об}}. \quad (2.84)$$

2.5 Расчет результатов хозяйственной деятельности

В ней определяются чистая прибыль и рентабельность и включает в себя итоговую таблицу показателей хозяйственной деятельности предприятия (табл. 5.1).

Чистый доход предприятия:

$$Д_{чист} = ВР - НДС, \quad (2.85)$$

$$Д_{чист} = \frac{5}{6} ВР \quad (2.86)$$

где ВР – выручка от реализации продукции, грн;

НДС – налог на добавленную стоимость, рассчитывается как 1/6 от выручки, грн.

Валовая прибыль (прибыль от основной деятельности предприятия):

$$П_{вал} = Д_{чист} - C_{pn}. \quad (2.87)$$

Себестоимость реализованной продукции определим как

$$C_{pn} = N_{вып} \times C_{пр} + З_{св.норм} + З_{нераспр}^{опр}, \quad (2.88)$$

где $З_{нераспр}^{опр}$ – нераспределенная часть общепроизводственных расходов, грн,

$З_{св.норм.}$ – сверхнормативные затраты.

В случае отсутствия двух последних слагаемых, себестоимость реализованной продукции равна производственной себестоимости всего объема.

Финансовый результат от операционной деятельности:

$$\Phi П_{оп.д.} = П_{вал} - З_{адм} - З_{сб} \pm \Phi Р_{пр.оп.д.}, \quad (2.89)$$

где $\Phi Р_{др.оп.д.}$ – финансовый результат (прибыль или убыток) от прочей операционной деятельности, грн.

Финансовый результат (прибыль/убыток) до налогообложения:

$$\Phi P_{\partial.н/o} = \Phi P_{оп.д.} \pm \Phi P_{уч.к.} \pm \Phi P_{фин} \pm \Phi P_{пр.об.д.}, \quad (2.90)$$

где $\Phi P_{уч.к.}$ – финансовый результат (прибыль или убыток) от участия в капитале, грн;

$\Phi P_{фин}$ – финансовый результат (прибыль или убыток) от финансовой деятельности, грн.

Финансовый результат (прибыль/убыток) после налогообложения от прочей обычной деятельности (прибыль чистая):

$$\Phi P_{п.н.}(\Pi_{чист}) = (\Phi P_{\partial.н/o} - H_{пр}^{о.д.}) + (\Phi P_{ч.д.} - H_{пр}^{ч.д.}), \quad (2.91)$$

где $H_{пр}^{о.д.}$, $H_{пр}^{ч.д.}$ – налог на прибыль от обычной деятельности и налог на прибыль от чрезвычайной деятельности предприятия, грн,

$\Phi P_{ч.д.}$ – финансовый результат (прибыль или убыток) от чрезвычайной деятельности предприятия, грн.

Рентабельность производства:

$$R_{пр-ва} = \frac{\Pi_{чист}}{OC_{общ} + НОС} \times 100\%. \quad (2.92)$$

Рентабельность продукции:

$$R_{пр-ции} = \frac{\Pi_{вал}}{C_{пр}} \times 100\%. \quad (2.93)$$

Фондоотдача:

$$F_o = \frac{BP}{OC_{общ}}. \quad (2.94)$$

Фондоемкость:

$$F_e = \frac{OC_{общ}}{BP}. \quad (2.95)$$

Фондовооруженность:

$$F_{\varepsilon} = \frac{OC_{общ}}{P_{пп}}. \quad (2.96)$$

Коэффициент экстенсивной загрузки оборудования:

$$K_{\text{экт}} = \frac{F_{\text{эф}}^{\text{об}}}{F_{\text{ном}}^{\text{об}}}, \quad (2.97)$$

где $F_{\text{эф}}^{\text{об}}$ – эффективный фонд работы единицы оборудования, час.;
 $F_{\text{ном}}^{\text{об}}$ – номинальный фонд работы единицы оборудования, час.

В таблицу 2.5 сводим основные технико-экономические показатели предприятия

Таблица 2.5 – Основные технико-экономические показатели предприятия

Показатели	Ед. измерения	Величина
Производственная программа запуска	шт	
Численность ППП предприятия	чел	
Выработка одного рабочего среднегодовая	шт/раб	
Выработка одного работающего среднегодовая	шт/чел	
Общая балансовая стоимость основных средств	грн	
Сумма амортизационных отчислений	грн	
Общепроизводственные расходы	%	
Производственная себестоимость единицы продукции	грн	
Цена оптовая отпускная единицы продукции	грн	
Норматив оборотных средств	грн	
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств		
Длительность одного оборота	дн	
Выручка от реализации	грн	
Валовая прибыль	грн	
Чистая прибыль	грн	
Рентабельность продукции	%	
Рентабельность производства	%	
Фондоотдача основных производственных средств	грн/грн/год	
Фондоемкость основных производственных средств	грн/грн/год	
Фондовооруженность	грн/чел	
Коэффициент экстенсивной загрузки оборудования		

3 ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ

3.1 Персонал фирмы: кадровый состав и условия его формирования:

- а) процесс планирования кадрового состава фирмы;
- б) управление персоналом: актуальные акценты;
- в) определение будущих потребностей в персонале;
- г) учет имеющихся кадров при планировании численности необходимой рабочей силы;
- д) методы прогнозирования кадровых потребностей;
- е) разработка конкретных планов;
- ж) стадии планирования кадрового процесса;
- з) планирование расходов на кадры;
- и) наем и адаптация персонала.

Литература: [2], [3], [4], [5], [6], [9], [10], [11], [13], [14], [15], [16].

3.2 Трудовые ресурсы, кадры предприятия:

- а) персонал фирмы: кадровый состав и условия его формирования;
- б) трудовые ресурсы предприятия;
- в) количественная характеристика персонала предприятия;
- г) определение численности персонала.

Литература: [2], , [4], [5], [6], [9], [11], [13], [14], [15], [16].

3.3 Безработица, ее виды. Проблемы регулирования:

- а) общие сведения о безработице;
- б) типы безработицы;
- в) причины возникновения безработицы;
- г) последствия безработицы;
- д) общие меры по борьбе с безработицей;
- е) борьба с безработицей в Украине.

Литература: [11], [13], [15], [16].

3.4 Сущность, причины и основные формы безработицы. Безработица в Украине:

- а) сущность и причины безработицы;
- б) основные формы безработицы;
- в) взаимосвязь между инфляцией и безработицей. Стагфляция. Кривая Филлипса;
- г) определение «полной занятости»;
- д) социально-экономическая сущность безработицы;
- е) особенности безработицы в Украине;
- ж) последствия безработицы на Украине.

Литература: [13], [14], [15], [16], [17].

3.5 Понятие и виды занятости в условиях рыночного пространства:

- а) понятие занятости населения;
- б) социально-экономическая сущность занятости населения;
- в) государственная политика в области занятости;
- г) деятельность служб занятости.

Литература: [6], [10], [13], [14], [15], [16], [17].

3.6 Понятие мотивации и ее теории:

- а) понятие мотивации;
- б) мотивационный процесс;
- в) содержательные теории мотивации;
- г) процессуальные теории мотивации;
- д) проблемы теории и практики мотивации в Украине.

Литература: [13], [14], [15], [16], [17].

3.7 Трудовой потенциал, его компоненты. Расчет величины трудового потенциала:

- а) понятие трудового потенциала;
- б) составляющие трудового потенциала;
- в) трудовой потенциал организации;
- г) оценка трудового потенциала;
- д) расчет величины трудового потенциала.

Литература: [1], [3], [4], [13], [14], [15], [16], [17].

3.8 Рабочее время. Основные направления использования рабочего времени. Законодательные основания регулирования рабочего времени:

- а) рабочее время и его основные элементы;
- б) диагностика рабочего времени;
- в) нормирование времени исполнителей;
- г) планирование времени руководителей и специалистов;
- д) пути повышения эффективности использования рабочего времени.

Литература: [11], [13], [14], [15], [16], [17].

3.9 Производительность труда как экономическая категория. Методы вычисления и показатели уровня производительности труда:

- а) производительность труда как экономическая категория;
- б) методы вычисления производительности труда;
- в) показатели уровня производительности труда и факторы роста производительности труда.

Литература: [2], [3], [5], [6], [7], [9], [11], [13], [14], [16].

3.10 Трудовые ресурсы как социально-экономическая категория и объект управления:

- а) формирование трудовых ресурсов:
 - 1) планирование потребности в трудовых ресурсах;

- 2) набор и отбор кадров;
- 3) определение заработной платы и льгот;
- б) развитие трудовых ресурсов:
 - 1) профессиональная ориентация и адаптация в коллективе;
 - 2) подготовка кадров;
 - 3) оценка результатов деятельности;
 - 4) подготовка руководящих кадров;
 - 5) управление продвижением по службе;
- в) повышение качества трудовой жизни:
 - 1) удовлетворение работника своим трудом;
 - 2) совершенствование организации труда.

Литература: [2], [3], [4], [5], [6], [9], [10], [11], [13], [14], [15], [16], [17].

3.11 Производительность труда на предприятии и пути ее повышения:

- а) сущность производительности труда;
- б) факторы производительности труда;
- в) резервы повышения производительности труда;
- г) планирование производительности труда.

Литература: [2], [3], [4], [5], [6], [9], [10], [13], [17].

3.12 Основные фонды предприятия:

- а) понятие, сущность, значение и их классификация;
- б) учет и оценка основных фондов;
- в) понятия износа и амортизации основных фондов. Износ основных фондов;
- г) классификация основных средств;
- д) амортизация основных фондов;
- е) норма амортизации;
- ж) амортизационные отчисления;
- з) методы начисления амортизации. Методы амортизации;
- и) пути повышения эффективности использования основных фондов предприятия.

Литература: [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10], [11], [20], [22].

3.13 Производственная мощность предприятия:

- а) производственная мощность предприятия. Понятие и факторы, влияющие на производственную мощность предприятия;
- б) расчёт производственной мощности предприятия:
 - 1) понятие «узкое место»;
 - 2) расчет среднегодовой производственной мощности;
 - 3) производственная мощность агрегата;
 - 4) производственная мощность участка;
 - 5) производственная мощность цеха;
 - 6) производственная мощность предприятия;
 - 7) пропускная способность;

- в) особенность производственной программы производственными мощностями;
- г) совершенствование методики расчёта производственной мощности;
- д) особенности расчёта производственной программы и производственной мощности малых предприятий;
- е) показатели использования мощности.

Литература: [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8].

3.14 Амортизационная политика предприятия в рыночных условиях хозяйствования:

- а) теоретические основы формирования амортизационной политики:
 - 1) сущность и элементы амортизационной политики;
 - 2) значение и задачи выбора амортизационной политики;
- б) организация бухгалтерского и налогового учета амортизации долгосрочных активов:
 - 1) методы начисления амортизации в бухгалтерском учете;
 - 2) использование средств амортизационного фонда;
- в) анализ влияния способов начисления амортизации на показатели эффективности работы организации.

Литература: [2], [3], [4], [5], [6], [8], [9], [21].

3.15 Организационные типы производства:

- а) характеристика единичного типа производства;
- б) характеристика серийного типа производства;
- в) характеристика массового типа производства;
- г) характеристика опытного типа производства;
- д) характеристика уровня специализации рабочих мест единичного, серийного и массового производства;
- е) формы организации производства.

Литература: [1], [2], [4], [6], [8], [9], [10], [11].

3.16 Методы организации производства:

- а) метод организации индивидуального производства;
- б) метод организации поточного производства;
- в) метод организации синхронизированного производства.

Литература: [2], [4], [8], [9], [10], [11].

3.17 Производственный потенциал предприятия, оценка его состояния и пути улучшения использования:

- а) место и роль производственного потенциала в общественном производстве;
- б) оценка производственного потенциала предприятия;
- в) измерение величины потенциала;
- г) показатели оценки эффективности использования производственного потенциала;

д) пути улучшения производственного потенциала.
Литература: [25], [26], [27], [28], [29].

3.18 Товарная и фондовая биржи:

- а) товарная биржа, цель и функции товарной биржи;
- б) типы товарных бирж, их субъекты и осуществляемые ими операции;
- в) фондовая биржа: основные виды операций; управление биржей;
- г) биржевики: назначение, функции и особенности их деятельности;
- д) зарождающийся товарно-фондовый рынок Украины: проблемы и пути выхода из кризиса.

Литература: [30], [31], [32], [33], [34], [35], [36].

3.19 Аренда основных средств, ее формы:

- а) экономическая сущность аренды;
- б) основные принципы формирования аренды;
- в) документы, с помощью которых ведется учет арендованных основных средств;
- г) аренда основного капитала;
- д) приватизация на Украине и место в ней арендных отношений;
- е) мировой опыт развития аренды.

Литература: [2], [3], [4], [5], [6], [7], [11].

3.20 Ценообразование на предприятии:

- а) цена, сущность и функции ценообразования на предприятия;
- б) система цен и их классификация ценообразования на предприятии;
- в) методы ценообразования предприятия;
- г) стратегии ценообразования предприятия;
- д) ценовая политика предприятия.

Литература: [4], [5], [6], [8], [9], [10], [11], [22].

3.21 Себестоимость продукции предприятия:

- а) классификация затрат, связанных с хозяйственной деятельностью предприятия;
- б) классификация затрат, связанных с производством продукции;
- в) себестоимость продукции, ее виды;
- г) составление смет и калькуляция затрат.

Литература: [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10], [11].

3.22 Организация оплаты труда на предприятии:

- а) принципы организации оплаты труда;
- б) формы и системы оплаты труда;
- в) бестарифная система оплаты труда;
- г) мотивация труда;
- д) зарубежный опыт.

Литература: [2], [3], [13], [14], [15], [16].

3.23 Цены на продукцию: общая характеристика, методы установления и регулирования:

- а) сущность и функции цены;
- б) система цен и их классификация;
- в) внешние и внутренние факторы влияния на формирование цены;
- г) стратегия и тактика ценообразования;
- д) законодательная регуляция и контроль за ценообразованием согласно законодательству Украины;
- е) государственная политика ценообразования и социальная защита населения.

Литература: [2], [4], [5], [9], [10], [11].

3.24 Современные методы учета затрат:

- а) понятие и классификация затрат на производство;
- б) стандарт-кост;
- в) директ-костинг;
- г) JIT («just-in-time», т.е. «точно в срок»);
- д) ФСА, Функционально-стоимостной анализ;
- е) SCA, Strategic Cost Analysis (SCA – стратегический анализ затрат);
- ж) ABC, Метод «Activity Based Costing»;
- з) LCC, Life Cycle Costing (LCC) – концепция управления затратами жизненного цикла.

Литература: [6], [8], [9], [11], [22].

3.25 Совершенствование системы оплаты труда на предприятии:

- а) сущность, функции и принципы организации заработной платы;
- б) структура заработной платы. Элементы организации оплаты труда;
- в) формы и системы заработной платы;
- г) усовершенствование системы оплаты труда на предприятиях.

Литература: [2], [4], [7], [11], [13], [14], [16].

3.26 Обоснование и организация инвестиционной деятельностью предприятия:

- а) общее понятие инноваций;
- б) методологические вопросы оценки эффективности инноваций;
- в) экономическая оценка эффективности инновационной деятельности предприятий;
- г) показатели эффективности инновационной деятельности предприятий.

Литература: [2], [3], [4], [7], [8], [9], [10], [18], [20], [21], [23].

3.27 Оборотные средства предприятия:

- а) определение понятия «оборотные средства предприятия»;
- б) сущность оборотных средств предприятия;
- в) состав и структура оборотных средств;

- г) нормирование оборотных средств;
- д) источники формирования оборотных средств;
- е) анализ использования оборотных средств предприятия;
- ж) улучшение использования оборотных средств.

Литература: [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10], [11], [22].

3.28 Экономическая эффективность инновационной деятельностью:

- а) сущность инноваций, их классификация;
- б) эффективность использования инноваций;
- в) современные тенденции развития инноваций в Украине;
- г) инструментарий оценки эффективности инновационной деятельности;
- д) оценка эффективности инновационных проектов.

Литература: [3], [4], [18].

3.29 Материально-техническое обеспечение деятельности предприятия:

- а) роль и функции материально-технического обеспечения предприятия;
- б) виды хозяйственных связей по поставкам материальных ресурсов;
- в) формы организации поставок материальных ресурсов на предприятие;
- г) структура, функции и задания отдела материально-технического снабжения;
- д) содержание процесса планирования материально-технического обеспечения в рыночных условиях.

Литература: [1], [9], [10].

3.30 Интеллектуальная собственность в системе рыночных отношений:

- а) нематериальные активы, их сущность;
- б) классификация нематериальных активов;
- в) интеллектуальная собственность, ее сущность;
- г) структура собственности, ее виды и типы. Необходимость, основные направления и формы реформирования отношений собственности в Украине.

Литература: [4], [7], [9].

3.31 Банки как элемент рыночной инфраструктуры:

- а) структура банковской системы;
- б) сущность банка, его роль в экономике;
- в) виды банков и их функции;
- г) классификация банков;
- д) Центральный банк: его роль и функции в экономике;
- е) коммерческий банк: его роль и функции в экономике;
- ж) банковская система Украины;
- з) система банковских учреждений;
- и) характеристика банковской системы;

к) рекомендации по стабилизации положения банковской системы Украины.

Литература: , [20], [37], [38], [39], [40], [41], [42].

3.32 Нематериальные ресурсы предприятия, их формирование и эффективность использования:

- а) понятие и виды нематериальных ресурсов предприятия;
- б) цели и особенности оценки нематериальных активов;
- в) методы оценки стоимости нематериальных активов;
- г) формирование нематериальных ресурсов предприятия;
- д) эффективность использования нематериальных ресурсов в хозяйственной деятельности предприятия.

Литература: [2], [4], [5], [7], [9], [10], [11]..

3.33 Бизнес-план в деятельности предприятия (фирмы) и порядок его разработки:

- а) бизнес-план: виды, его назначение, цель;
- б) задачи и особенности составления бизнес-плана;
- в) роль бизнес-плана в современных условиях;
- г) типы бизнес-планов, отличие бизнес-плана от других плановых документов;
- д) бизнес-план, как «впередсмотрящий» документ; бизнес-план, как инструмент финансирования;
- е) требования к бизнес-плану и его макет;
- ж) структура бизнес-плана (Резюме, Цели и задачи, Описание предприятия и его товаров, Описание предприятия и его товаров (услуг), Рассмотрение рынков сбыта товаров и услуг, Оценка конкурентов на рынках сбыта, Составление плана маркетинга, Составление плана производства, Составление организационного плана, Оценка риска и страхование, Финансовый план).

Литература: [6], [7], [20], [22].

3.34 Системы управления качеством продукции на предприятии:

- а) понятие «качество», показатели качества;
- б) методы определения уровней качества;
- в) управление качеством продукции;
- г) новая стратегия в управлении качеством;
- д) система управления качеством продукции на предприятии.

Литература: [43], [44], [45], [46], [47], [10], [11].

3.35 Инвестиционная политика предприятия на предприятии:

- а) инвестиции их сущность. Классификация инвестиций;
- б) инвестиционная политика на предприятии;
- в) этапы формирования инвестиционной политики предприятия;
- г) основные направления инвестиционной политики.

Литература: [3], [4], [7], [9], [10].

3.36 Управление запасами на промышленных предприятиях:

- а) анализ динамики формирования национального материального запаса;
- б) место логистики запасов в логистической системе организации;
- в) причины для создания товарно-материальных запасов;
- г) категории товарно-материальных запасов;
- д) виды товарно-материальных запасов;
- е) характеристика систем управления запасами;
- ж) основные системы управления запасами;
- з) выявление и определение страхового запаса.

Литература: [48], [49], [50], [51], [52], [53], [54].

3.37 Кредитование деятельности предприятия:

- а) формы и функции кредита;
- б) использование банковских ссуд в кругообороте капитала предприятий;
- в) кредитные формы расчетов;
- г) коммерческий кредит;
- д) факторинг.

Литература: [7], [8].

3.38 Товарная политика предприятия. Виды оценок продукции:

- а) классификация товаров;
- б) товарная номенклатура и ассортимент товаров;
- в) виды оценок продукции:
 - 1) товарная продукция;
 - 2) валовая продукция;
 - 3) реализованная продукция.

Литература: [3], [4], [8], [9], [10].

3.39 Финансовый менеджмент:

- а) содержание и цели финансового менеджмента;
- б) функции и экономические методы финансового менеджмента;
- в) анализ финансовой отчетности фирм;
- г) система бюджетирования, ее роль в менеджменте;
- д) структура основного бюджета.

Литература: [1], [12], [18], [19], [22].

3.40 Пути повышения прибыли на предприятии:

- а) понятие прибыли, ее сущность и функции;
- б) виды прибыли. Порядок расчета чистой прибыли;
- в) пути повышения прибыли на предприятии.

Литература: [3], [5], [9], [10], [11], [20], [22], [24].

3.41 Финансовые результаты деятельности предприятия:

- а) доход предприятия. Его сущность и значение;
- б) финансовые результаты деятельности предприятия;

- в) порядок формирования и распределения чистой прибыли;
- г) сущность рентабельности. Ее виды и показатели;
- д) резервы повышения финансовых результатов деятельности предприятия;
- е) основные пути улучшения финансовых результатов.

Литература: [2], [3], [4], [5], [8], [9], [10], [11], [19], [21], [22].

3.42 Налоги в системе экономических отношений:

- а) понятие налогов и их функция;
- б) виды налогов. Характеристика отдельных видов общегосударственных налогов: прямые и косвенные налоги;
- в) принципы налогообложения в рыночной экономике;
- г) сущность налоговой системы;
- д) история становления налоговых органов и зарождение налоговой системы Украины;
- е) современное состояние налоговой системы Украины.

Литература: [1], [20].

3.43 Правовые основы и направления деятельности предприятия в рыночных условиях хозяйствования:

- а) понятие предприятия и его основные цели;
- б) направления деятельности предприятий в рыночных условиях хозяйствования;
- в) правовые основы функционирования предприятий;
- г) виды и формы предприятий;
- д) договорные основы деятельности предприятий;
- е) принципы поведения субъектов хозяйствования на рынке.

Литература: [1], [3], [4], [6], [8], [9], [11].

3.44 Договорные взаимоотношения и партнерские связи в предпринимательской деятельности:

- а) характеристика партнерских связей;
- б) сущность партнерских отношений в бизнесе;
- в) сущностно-содержательная характеристика форм сотрудничества;
- г) виды договоров;
- д) понятие оферты;
- е) структура договора.

Литература: : [1], [9], [10].

3.45 Безубыточность работы предприятия:

- а) концепция безубыточности в современной экономической теории;
- б) определение точки безубыточности;
- в) анализ точки безубыточности;
- г) планирование безубыточности.

Литература: [5], [6], [21], [23].

3.46 Качество продукции. Конкурентоспособность:

- а) качество, как экономическая категория;
- б) система и содержание показателей качества продукции;
- в) виды уровней качества и методы их определения;
- г) стандарты в области систем качества.

Литература: [2], [4], [5], [7], [9], [11].

3.47 Предприятие, как главное структурное звено предпринимательской деятельности:

- а) сущность и основные признаки предприятия;
- б) классификация предприятий;
- в) социально-экономические цели предприятия;
- г) особенности функционирования предприятия в условиях рыночной экономики;
- д) основные показатели и пути повышения эффективности деятельности предприятия.

Литература: [1], [3], [4], [6], [8], [9], [10], [11].

3.48 Понятие банкротства. Факторы, влияющие на предприятия, и причины банкротства:

- а) понятие банкротства;
- б) причины банкротства;
- в) процедура банкротства в целях финансового оздоровления;
- г) финансовый анализ как способ предотвращения кризисных ситуаций.

Литература: [55], [56], [57], [58], [59], [60], [61].

3.49 Предпринимательство: Сущность, цель, виды:

- а) определение и сущность «предпринимательства»;
- б) функции и роль предпринимательской деятельности;
- в) виды предпринимательской деятельности;
- г) организационно-правовые формы бизнеса;
- д) пути совершенствования предпринимательской деятельности на современном этапе.

Литература: [1], [3], [4], [6], [8], [9], [10], [11].

3.50 Сущность и функции рынка:

- а) сущность и основные условия возникновения рынка;
- б) виды рынка;
- в) функции рынка;
- г) инфраструктура рынка;
- д) модели рынка;
- е) формы реализаций функций рынка.

Литература: [1], [3], [4], [6], [8], [9], [10], [11].

ЛИТЕРАТУРА

1 Шаповал, В. М. Економіка підприємства: уведення в спеціальність : навчальний посібник / В. М. Шаповал, Р. Н. Аврамчук, О. В. Ткаченко ; за науковою і загальною редакцією д-ра екон.наук, проф. В. А. Ткаченко. – К. : Центр навчальної літератури, 2003. – 288 с. – ISBN 966-8253-26-6.

2 Макаровська, Т. П. Економіка підприємства : навч. Посіб. для студ. вищ. навч. закл. / Т. П. Макаровська, Н. М. Бондар. – К. : МАУП, 2003. – 304 с. - ISBN 966-608-264-0.

3 Бондар, Н. М. Економіка підприємства : навч.посіб. / Н. М. Бондар. – К. : Видавництво А.С.К, 2004. – 400 с. - ISBN 966-319-020-5.

4 Петрович, Й. М. Економіка підприємства : підручник / Й. М. Петрович, А. Ф. Кіт, Г. М. Захарчин, Г. І. Кіндрацька ; за загальною редакцією Й. М. Петровича. – 2-ге вид., виправл. – Львів : «Магнолія плюс», видавець СПД ФО В. М. Піча, 2006. – 580 с.

5 Продиус, Ю. И. Экономика предприятия : учебное пособие. / Ю. И. Продиус. – Харьков : ООО «Одиссей», 2007. – 416 с. – ISBN 978-966-633-673-9.

6 Мельник, Л. Г. Экономика предприятия. Конспект лекций : учебное пособие / Л. Г. Мельник, А. И. Каринцева. – Сумы : ИТД «Университетская книга», 2002. – 400 с. - ISBN 966-680-058-6.

7 Суша, Г. З. Экономика предприятия : учебное пособие / Г. З. Суша. – М. : Новое знание, 2003. – 384 с. - ISBN 5-94735-010-6.

8 Семернікова, І. О. Економіка підприємства : навчальний посібник (курс лекцій) / І. О. Семернікова, Н. В. Мешкова-Кравченко. – Херсон : ОЛДІ-плюс, 2003. – 312 с. - ISBN 966-7914-91-7.

9 Економіка підприємства : підручник / за заг. ред. С. Ф. Покропівного. – 3-тє вид., без змін. – К. : КНЕУ, 2006. – 528 с. – ISBN 966-574-413-5.

10 Экономика предприятия : учебник / под общ. ред. С. Ф. Покропівного. – К. : КНЕУ, 2006. – 595 с. - ISBN 966-574-413-5.

11 Чуев, И. Н. Экономика предприятия : учебник / И. Н. Чуев, Л. Н. Чечевицына. – М. : Издательство – торговая корпорация «Дашков и К^о», 2003. – 416 с. - ISBN 5-94798-322-2.

12 Финансовый менеджмент: теория и практика : учебник / под ред. Е. С. Стояновой. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Изд-во «Перспектива», 2002. – 656 с. - ISBN 5-88045-036-8.

13 Экономика труда и социально-трудовые отношения / под ред. Н. А. Волгина, Ю. Г. Одегова. – М. : ЭКЗАМЕН, 2002. – 736 с.

14 Экономика труда : учебник / под ред. проф. П. Э. Шлендера и проф. Ю. П. Кокина. – М. : Юристъ, 2002. – 592 с.

15 Остапенко, Ю. М. Экономика труда : учебное пособие / Ю. М. Остапенко. – М. : ИНФРА-М, 2003. – 268 с. - ISBN 5-16-001335-0.

- 16 Рошин, С. Ю. Экономика труда: экономическая теория труда : учебное пособие / С. Ю. Рошин, Т. О. Разумова. – М. : ИНФРА-М, 2000. – 400 с. - ISBN 5-16-000146-8.
- 17 Грішнова, О. А. Економіка праці та соціально-трудова відносини : підручник / О. А. Грішнова. – К. : Знання, 2006. – 559 с. - ISBN 966-346-195-0.
- 18 Бланк, И. А. Инвестиционный менеджмент : учебный курс / И. А. Бланк. – 2-е изд., перераб. и доп. – К. : Эльга, Ника-Центр, 2006. – 552 с. - ISBN 966-521-263-X.
- 19 Фінансовий менеджмент : навчальний посібник : курс лекцій / за ред. проф. Г. Г. Кірейцева. – Житомир : ЖІТІ, 2001. – 432 с.
- 20 Самсонов, Н. Ф. Финансовый менеджмент : учебник для вузов / Н. Ф. Самсонов, Н. П. Баранникова, А. А. Володин и др. ; под ред. проф. Н. Ф. Самсонова. – М. : Финансы, ЮНИТИ, 2000. – 495 с. - ISBN 5-238-00063-4.
- 21 Ковалев, В. В. Финансовый анализ: методы и процедуры / В. В. Ковалев. – М. : Финансы и статистика, 2002. – 560 с.
- 22 Селезнева, Н. Н. Финансовый анализ : учебное пособие / Н. Н. Селезнева, А. Ф. Ионова. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2002. – 479 с. - ISBN 5-238-00283-1.
- 23 Шморгун, Н. П. Фінансовий аналіз : навчальний посібник / Н. П. Шморгун, І. В. Головка. – К. : ЦНЛ, 2006. – 528 с. - ISBN 966-364-333-1.
- 24 Салига, С. Я. Фінансовий аналіз : навчальний посібник / С. Я. Салига, Н. В. Дацій, С. О. Корецька, Н. В. Несторенко, К. С. Салига. – К. : Центр навчальної літератури, 2006. – 210 с. - ISBN 966-364-153-3.
- 25 Донец, Ю. Ю. Эффективность использования производственного потенциала / Ю. Ю. Донец. – К. : Знание, 1998. – 123 с.
- 26 Авдеенко, В. Н. Производственный потенциал промышленного предприятия / В. Н. Авдеенко, В. А. Котлов. – М. : Экономика, 1989. – 240 с.
- 27 Архипов, В. М. Проектирование производственного потенциала объединений (теоретические аспекты) / В. М. Архипов. – Л. : Изд. ЛГУ, 1994. – С. 75–89.
- 28 Спирин, В. С. Анализ экономического потенциала предприятия / В. С. Спирин. – М. : Финансы и статистика, 1986. – 295 с.
- 29 Крассовский, В. П. Экономический потенциал: резервы и отдача / В. П. Крассовский. – М. : Экономика, 2005. – 284 с.
- 30 Агроскин, В. Что такое фондовая биржа / В. Агроскин. – М. : Финансы и статистика, 2001. – 210 с.
- 31 Алексеев, М. Ю. Рынок ценных бумаг / М. Ю. Алексеев. – М. : Финансы и статистика, 2005. – 210 с.
- 32 Аптекарь, С. Комплексное исследование функционирования бирж на рынке Украины / С. Аптекарь, Н. Чумаченко // Экономика Украины. – 1994. – № 12. – С. 25–31.

- 33 Васильев, Г. А. Товарные биржи / Г. А. Васильев, Н. Г. Каменева. – М. : Высшая школа, 1991. – 310 с.
- 34 Ещенко, С. Биржа: задачи и функции / С. Ещенко // Экономика Украины. – 1994. – № 3. – С. 25–37.
- 35 Якубов, А. Биржи и их роль в рыночной экономике / А. Якубов. – М. : СОМИНТЭК, 2001. – 230 с.
- 36 Абрамова, М. А. Финансы и кредит / М. А. Абрамова, Л. С. Александрова. – М. : Юриспруденция, 2003. – 268 с.
- 37 Банки и банковские операции : учебник / под ред. Е.Ф. Жукова. – М. : Банки и биржи, ЮНИТИ, 2003. – 475 с.
- 38 Банки и банковское дело / под ред. И. Т. Балабанова. – СПб. : Питер, 2003, – 256 с.
- 39 Банковское дело / под ред. В. И. Колесникова, Л. П. Кроливецкой. – М. : Финансы и статистика, 2002. – 464 с. - ISBN 5-279-01863-5.
- 40 Банковское дело : учебник / под ред. Г. Н. Белоглазовой, Л. П. Кроливецкой. – М. : Финансы и статистика, 2005. – 592 с.
- 41 Банковское дело : учебник / под ред. О. И. Лаврушина. – М. : Финансы и статистика, 2000. – 672 с. - ISBN 5-279-02102-4.
- 42 Деньги. Кредит. Банки : учебник для вузов / Е. Ф. Жуков, Л. М. Максимова, А. В. Песникова и др. ; под ред. академ. РАЕН Ф. Ж. Жукова. – М. : ЮНИТИ–ДАНА, 2004. – 622 с. - ISBN 5-238-00474-5.
- 43 Пономарев, С. В. Управление качеством продукции. Инструменты и методы менеджмента качества : уч. пос. / С. В. Пономарев, С. В. Мищенко, В. Я. Белобрагин, В. А. Самородов, Б. И. Герасимов, А. В. Трофимов, С. А. Пахомова, О. С. Пономарева. – М. : РИА «Стандарты и качество», 2005. – 248 с.
- 44 Огвоздин, В. Ю. Управление качеством / В. Ю. Огвоздин. – М. : Дело и сервис, 2002. – 304 с.
- 45 Шубенкова, Е. В. Тотальное управление качеством / Е. В. Шубенкова. – М. : Экзамен, 2005. – 256 с.
- 46 Конти, Т. Качество. Упущенная возможность? / Т. Конти. М. РИА: Стандарты и качество, 2007. – 216 с.
- 47 Салимова, Т. А. История управления качеством : учебное пособие / Т. А. Салимова, Н. Ш. Ватолкина. М. : КНОРУС, 2005. – 256 с.
- 48 Джонсон, Дж. Современная логистика : [пер. с англ.] / Дж. Джонсон, Д. Вуд, Д. Вордлоу, П. Мерфи ; 7-е изд. – М.: Издат. дом «Вільямс», 2002. – 624 с.
- 49 Сток, Дж. Стратегическое управление логистикой / Дж. Сток, Д. Ламберт. ; пер. с 4-го изд. – М. : ИНФРА–М, 2005. – 797 с.
- 50 Фирон, Х. Управление снабжением и запасами. Логистика [пер. с англ.] / Х. Фирон, М. Линдерс. – СПб. : Полигон, 1999. – 768 с.
- 51 Крикавський, Є. В. Логістичне управління : підручник / Є. В. Крикавський. – Львів : Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2005. – 684 с.

- 52 Гаджинский, А. М. Логистика : учебник / А. М. Гаджинский. – М. : Маркетинг, 1998. – 228 с.
- 53 Крикавський, Є. В. Логістика : навчальний підручник / Є. В Крикавський. – Львів : Видавництво НУ «Львівська політехніка», 2004. – 464 с.
- 54 Окландер, М. А. Логістика : навчальний посібник / М. А. Окландер. – К. : Зовнішня торгівля, 2005. – 234 с. - ISBN 978-966-364-675-6.
- 55 Ращупкина, В. Н. Экономика предприятия: антикризисная технология и стратегия : учебн. Пособие / В. Н. Ращупкина, В. С. Рыжиков, Е. А. Подгора и др. – Краматорск : ДГМА, 2006. – 284 с. - ISBN 966-379-032-6.
- 56 Антикризисное управление. От банкротства к финансовому оздоровлению ; под ред. Г. П. Иванова. – М. : Закон и право, ЮНИТИ, 1997.
- 57 Антикризисное управление: Учебник / Под ред. Э.М. Короткова. – М.: ИНФРА-М, 2003. – 432 с.
- 58 Антикризисный менеджмент : учебник ; под ред. А. Г. Грязновой. – М. : Тандем, ЭКМОС, 1999. – 366 с.
- 59 Василенко, В. О. Антикризове управління підприємством : навчальний посібник / В. О. Василенко. ; 2-ге вид. К. : ЦУЛ, 2005 – 541 с.
- 60 Ковалев, А. П. Диагностика банкротства / А. П. Ковалев. – М. : АО «Фин-статинформ», 1995. – 157 с.
- 61 Попов, Р. А. Антикризисное управление : учебник / Р. А. Попов. – М. : Высшая школа, 2005, – 429 с.
- 62 Банковское дело: Учебник / Под ред. д.э.н., проф. Г.Г. Коробовой. – М.: Юрист, 2002. – 751с. - ISBN 5-7975-0502-9.
- 63 Крикавський Є. Логістика. Основи теорії: Підручник. – 2-е вид., доп. і перероб. – Львів: Інтеллект – Захід, 2006 – 456с. - ISBN 966-7597-57-1.
- 64 Банковское дело: учебник для вузов, обучающихся по эконом. спец. и спец. 060400 «Финансы и кредит» / Под ред. Е.Ф. Жукова, Н.Д. Эриашвили. – М.: ЮНИТИ – ДАНА: Единство, 2006. – 575с. – ISBN 5-238-01017-4.
- 65 Экономика организаций: Учебник для вузов / Под ред. проф. В.Я. Горфинкеля, проф. В.А. Швандара. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2003. – 608с. – ISBN 5-238-00517-2.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ КОНСТАНТ

*Таблица А.1 – Исходные значения констант для специальностей
Финансы и кредит, Учет и аудит*

№ п/п		Наименование константы	Фин	Уч
1	2	3	4	5
1	$T_{см}$	продолжительность рабочего дня, час	8,5	8,70
2	$T_{пер}$	длительность перерывов, час	0,5	0,70
3	$D_{раб}$	количество рабочих дней в году, дн	240	250
4	$D_{всп.раб}$	удельный вес численности вспомогательных рабочих, %	25%	33%
5	$D_{спец}$	удельный вес численности специалистов, %	15%	13%
6	$D_{т.сл}$	удельный вес численности технических служащих, %	8%	5%
7	$D_{рук}$	удельный вес численности руководителей, %	11%	8%
8	$D_{проф}$	удельный вес численности профессионалов, %	2%	1%
9	$C_{зд.пр.}$	цена 1 м3 промышленного здания, грн/м3	25	30
10	$C_{адм}$	цена 1 м3 адм.-бытового здания, грн/м3	75	77
11	$C_{скл}$	цена 1 м3 складов, грн/м3	25	27
12	$C_{об}$	цена единицы оборудования, грн	35000	38000
13	$З_{тр}$	процент затрат на транспортировку и монтаж, %	11%	13%
14	$P_{техн}$	процент возможных технологических потерь, %	3,50%	4,10%
15	$H_{страх}$	страховой запас изделий, дн.	3	4
16	$P_{пл}$	планируемые простои оборудования в ремонте, %	2,00%	4,00%
17	τ	число смен работы оборудования	2	2
19	$З_{тр.авт}$	процент затрат на транспортировку автомобилей, %	12%	10%
20	$З_{тр.эк}$	процент затрат на транспортировку электрокаров, %	13%	14%
21	$З_{тр.кр}$	процент затрат на транспортировку электромостовых кранов, %	11%	13%
22	$C_{авт}$	цена автомобиля, грн	80000	75000
23	$C_{эк}$	цена электрокары, грн	12000	11000
24	$C_{кр}$	цена электромостового крана, грн	175000	155000
25	$D_{соор}$	удельный вес стоимости сооружений, %	10%	10%
26	$D_{инв}$	удельный вес стоимости инвентаря, %	5%	5%
27	$D_{оф}$	удельный вес стоимости офисной мебели, %	15%	15%
28	$D_{во}$	удельный вес возвратных отходов, %	6,0%	7,0%
29	$D_{тэн}$	удельный вес топлива, %	11%	15%
30	$H_{потр}$	расход технической воды одним станком в год, м ³	15	14
31	$H_{быт}$	норма потребления воды на бытовые нужды, л	25	25
32	$H_{душ}$	норма потребления воды для душевых, л	60	60

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5
33	C_v	стоимость 1м ³ воды, грн	1,5	1,5
34	$T_{отоп}$	тариф за отопление 1 м ³ , грн	6	8
35	$C_{тар}^{осн}$	часовая тарифная ставка основного рабочего, грн	3,5	4
36	$K_{пр}$	коэффициент премирования основных рабочих	1,15	1,25
37	$K_{д}$	коэффициент дополнительной зарплаты	0,25	0,2
38	%отч	отчисления в фонд социального страхования	1,5%	1,5%
39	%отч	отчисления в пенсионный фонд	33,2%	33,2%
40	%отч	отчисления в фонд занятости	1,3%	1,3%
41	%отч	отчисления в фонд страхования от несчастных случаев	0,6%	0,6%
42	$D_{ликв}$	процент ликвидационной стоимости	3,0%	3,0%
43	$T_{экспл.зд.пр}$	срок эксплуатации зданий, лет	15	16
44	$T_{экспл.тр}$	срок эксплуатации транспорта, лет	7	6
45	$T_{экспл.факт}$	фактический срок службы, год	2	2
46	$T_{экспл.об}$	срок эксплуатации оборудования, лет	8	7
47	$T_{экспл.инв}$	срок эксплуатации производственного инвентаря и инструмента, лет	5	3
48	$T_{экспл.оф}$	срок эксплуатации офисной мебели и техники, лет	4	5
49	$O_{ср}^{рук}$	среднемесячный оклад руководителя, грн	800	850
50	$O_{ср}^{спец}$	среднемесячный оклад специалиста, грн	600	700
51	$O_{ср}^{т.сл}$	среднемесячный оклад тех.служащего, грн	420	430
52	$O_{ср}^{проф}$	среднемесячный оклад профессионала, грн	700	750
53	$C_{тар}^{всп}$	часовая тарифная ставка вспомогательного рабочего, грн	2,5	3,5
54	$P_{пр}$	процент премирования аппарат управления, %	30%	40%
55	$D_{адм}$	процент административных затрат	8%	10%
56	$D_{сб}$	процент затрат на сбыт	2%	2%
57	НДС	налог на добавленную стоимость (НДС), %	20%	20%
58		возвратный НДС	1/6	1/6
59	$ФР_{пр.оп.д}$	финансовый результат от прочей операционной деятельности, грн	85 000	90 000
60	$ФР_{уч.к}$	финансовый результат от инвестирования предприятием, грн	-300 000	500 000
61	$ФР_{фин}$	финансовый результат по приобретенным ценным бумагам, грн	50 000	20 000
62	$ФР_{ч.д}$	финансовый результат от чрезвычайной деятельности, грн	-100 000	150 000
63	$H_{пр}^{о.д}, H_{пр}^{ч.д}$	налог на прибыль от обычной деятельности и чрезвычайной деятельности, %	25%	25%
64	s	количество смен	1	1

*Таблица А.2 – Исходные значения констант для специальностей
Экономика предприятия, Экономическая кибернетика,*

№ п/п		Наименование константы	ЭП	ЭК
1	2	3	4	5
1	$T_{см}$	продолжительность рабочего дня, час	8,75	8,6
2	$T_{пер}$	длительность перерывов, час	0,75	0,6
3	$D_{раб}$	количество рабочих дней в году, дн	260	255
4	$D_{всп.раб}$	удельный вес численности вспомогательных рабочих, %	28%	35%
5	$D_{спец}$	удельный вес численности специалистов, %	10%	12%
6	$D_{т.сл}$	удельный вес численности технических служащих, %	10%	7%
7	$D_{рук}$	удельный вес численности руководителей, %	10%	12%
8	$D_{проф}$	удельный вес численности профессионалов, %	4%	5%
9	$C_{зд.пр.}$	цена 1 м ³ промышленного здания, грн/м ³	35	32
10	$C_{адм}$	цена 1 м ³ адм.-бытового здания, грн/м ³	85	83
11	$C_{скл}$	цена 1 м ³ складов, грн/м ³	30	35
12	$C_{об}$	цена единицы оборудования, грн	37000	40000
13	$Z_{тр}$	процент затрат на транспортировку и монтаж, %	12%	15%
14	$P_{техн}$	процент возможных технологических потерь, %	3,80%	4,80%
15	$H_{страх}$	страховой запас изделий, дн.	5	4
16	$P_{пл}$	планируемые простои оборудования в ремонте, %	6,00%	8,00%
17	τ	число смен работы оборудования	2	2
19	$Z_{тр.авт}$	процент затрат на транспортировку автомобилей, %	13%	15%
20	$Z_{тр.эк}$	процент затрат на транспортировку электрокаров, %	10%	12%
21	$Z_{тр.кр}$	процент затрат на транспортировку электромостовых кранов, %	15%	14%
22	$C_{авт}$	цена автомобиля, грн	82000	88000
23	$C_{эк}$	цена электрокары, грн	15000	14000
24	$C_{кр}$	цена электромостового крана, грн	165000	180000
25	$D_{соор}$	удельный вес стоимости сооружений, %	10%	10%
26	$D_{инв}$	удельный вес стоимости инвентаря, %	5%	5%
27	$D_{оф}$	удельный вес стоимости офисной мебели, %	15%	15%
28	$D_{во}$	удельный вес возвратных отходов, %	14,0%	10,0%
29	$D_{тэн}$	удельный вес топлива, %	14%	12%
30	$H_{потр}$	расход технической воды одним станком в год, м ³	16	18
31	$H_{быт}$	норма потребления воды на бытовые нужды, л	25	25
32	$H_{душ}$	норма потребления воды для душевых, л	60	60
33	C_v	стоимость 1 м ³ воды, грн	1,5	1,5
34	$T_{отоп}$	тариф за отопление 1 м ³ , грн	7	9

Продолжение таблицы А.2

1	2	3	4	5
35	$C_{\text{осн тар}}$	часовая тарифная ставка основного рабочего, грн	4,5	5
36	$K_{\text{пр}}$	коэффициент премирования основных рабочих	1,2	1,22
37	$K_{\text{д}}$	коэффициент дополнительной зарплаты	0,32	0,33
38	%отч	отчисления в фонд социального страхования	1,5%	1,5%
39	%отч	отчисления в пенсионный фонд	33,2%	33,2%
40	%отч	отчисления в фонд занятости	1,3%	1,3%
41	%отч	отчисления в фонд страхования от несчастных случаев	0,6%	0,6%
42	$D_{\text{ликв}}$	процент ликвидационной стоимости	3,0%	3,0%
43	$T_{\text{экспл.зд.пр}}$	срок эксплуатации зданий, лет	12	18
44	$T_{\text{экспл.тр}}$	срок эксплуатации транспорта, лет	5	7
45	$T_{\text{экспл.факт}}$	фактический срок службы, год	2	2
46	$T_{\text{экспл.об}}$	срок эксплуатации оборудования, лет	5	9
47	$T_{\text{экспл.инв}}$	срок эксплуатации производственного инвентаря и инструмента, лет	5	4
48	$T_{\text{экспл.оф}}$	срок эксплуатации офисной мебели и техники, лет	6	7
49	$O_{\text{рук ср}}$	среднемесячный оклад руководителя, грн	900	950
50	$O_{\text{спец ср}}$	среднемесячный оклад специалиста, грн	800	750
51	$O_{\text{т.сл ср}}$	среднемесячный оклад тех.служащего, грн	440	450
52	$O_{\text{проф ср}}$	среднемесячный оклад профессионала, грн	800	850
53	$C_{\text{всп тар}}$	часовая тарифная ставка вспомогательного рабочего, грн	3,0	2,7
54	$P_{\text{пр}}$	процент премирования аппарат управления, %	35%	45%
55	$D_{\text{адм}}$	процент административных затрат	7%	9%
56	$D_{\text{сб}}$	процент затрат на сбыт	2%	2%
57	НДС	налог на добавленную стоимость (НДС), %	20%	20%
58		возвратный НДС	1/6	1/6
59	$\Phi P_{\text{пр.оп.д}}$	финансовый результат от прочей операционной деятельности, грн	110 000	120 000
60	$\Phi P_{\text{уч.к}}$	финансовый результат от инвестирования предприятием, грн	-250 000	400 000
61	$\Phi P_{\text{фин}}$	финансовый результат по приобретенным ценным бумагам, грн	30 000	-30 000
62	$\Phi P_{\text{ч.д}}$	финансовый результат от чрезвычайной деятельности, грн	-500 000	800 000
63	$H_{\text{пр.о.д}}, H_{\text{пр.ч.д}}$	налог на прибыль от обычной деятельности и чрезвычайной деятельности, %	25%	25%
64	s	количество смен	1	1

Приложение Б - Перечень рекомендуемых показателей

Таблица Б.1 – Значения показателей в соответствии с вариантом

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Показатели									
		Промышленное здание									
1		длина, м	86	72	93	85	116	122	78	81	85
2		ширина, м	58	51	43	53	41	44	51	33	28
3		высота, м	11	12,1	9,9	9,2	10,6	8,9	12,4	11,3	8,6
		Административно-бытовое здание									
4		длина, м	25	27	31	40	25	35	28	27	37
5		ширина, м	9	9	10	9	9	9	9	8	9
6		высота, м	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		Складское помещение									
7		длина, м	15	15	18	18	18	18	17	19	16
8		ширина, м	9	9	10	8	9	9	9	10	9
9		высота, м	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	М	Масса единицы продукции, кг	639	409	322	677	456	1001	393	622	332
11	Нвсп	Годовая программа выпуска, шт.	20200	29100	11300	14300	28500	23300	25800	24600	14400
12	Кавт	Количество автомобилей, шт	3	5	4	4	4	5	4	4	4
13	Кэк	Количество электрокаров, шт	3	3	2	4	4	2	2	5	3
14	Ккр	Количество кранов, шт	1	1	2	1	2	1	1	1	2
15	Цм	Цена 1 тонны материала, грн.	1275	1632	1244	1496	1462	1371	1510	1598	1610
16	Ид-к	Время изготовления единицы изделия (Ид-к, И-Ч)	92	81	54	55	78	53	55	69	50
17	Нвз пр.	Процент невыходов на работу, %	5	4	5	3	3	4	3	5	4
18	Дкал	Количество календарных дней в плановом периоде, дн.	365	365	365	365	365	365	365	365	365
19	Тл	Промежуток между двумя поставками, дн.	27	23	20	13	27	10	20	23	19
20	Тстр	Страховой запас, дн.	4	5	5	2	4	2	2	5	2
21	Тц	Длительность производственного цикла, дн.	10	4	6	4	9	10	7	6	11
22	Нпл	Норма наличия готовой продукции на складе, дн.	3	4	3	2	4	4	5	3	4
23	Нпр	Норма прибыли, %	26	29	32	27	35	33	31	27	30

Продолжение таблицы Б.1

		Показатели	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		Промышленное здание										
1		длина, <u>м</u>	95	128	117	86	89	109	66	128	102	123
2		ширина, <u>м</u>	43	32	40	40	30	51	48	28	45	28
3		высота, <u>м</u>	8,7	8,9	11	8,7	11,2	8,6	9	10,3	12	9,7
		Административно-бытовое здание										
4		длина, <u>м</u>	29	34	36	30	31	40	37	25	32	36
5		ширина, <u>м</u>	10	9	9	10	9	8	9	9	10	9
6		высота, <u>м</u>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		Складское помещение										
7		длина, <u>м</u>	17	19	17	18	20	20	19	18	19	16
8		ширина, <u>м</u>	9	9	10	8	10	8	9	9	8	9
9		высота, <u>м</u>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	<u>М</u>	Масса единицы продукции, <u>кг</u>	909	979	913	350	520	370	1019	287	755	646
11	<u>Нвып</u>	Годовая программа выпуска, <u>шт.</u>	5700	15200	11400	21700	33100	15300	33500	30900	13000	18900
12	<u>Кавт</u>	Количество автомобилей, <u>шт</u>	3	4	3	5	3	4	3	3	3	5
13	<u>Кэк</u>	Количество электрокаров, <u>шт</u>	4	3	2	3	4	3	4	2	3	4
14	<u>Ккр</u>	Количество кранов, <u>шт</u>	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2
15	<u>Цм</u>	Цена 1 тонны материала, <u>грн.</u>	1257	1323	1412	1642	1588	1469	1386	1530	1267	1557
16	<u>тш-к</u>	Время изготовления единицы изделия <u>ш-к, н-ч</u>	69	56	65	58	59	59	67	63	62	90
17	<u>Нув пр.</u>	Процент невыходов на работу, <u>%</u>	4	4	3	5	4	4	5	5	4	5
18	<u>Дкал</u>	Количество календарных дней в плановом периоде, <u>дн.</u>	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365
19	<u>Тп</u>	Промежуток между двумя поставками, <u>дн.</u>	13	17	15	24	15	22	12	19	14	22
20	<u>Тстр</u>	Страховой запас, <u>дн.</u>	2	4	2	4	4	2	4	4	2	4
21	<u>Тц</u>	Длительность производственного цикла, <u>дн.</u>	4	4	10	10	8	9	7	7	8	11
22	<u>Нпл</u>	Норма наличия готовой продукции на складе, <u>дн.</u>	3	4	3	4	3	3	4	5	2	4
23	<u>Нпр</u>	Норма прибыли, <u>%</u>	28	29	27	29	33	30	28	35	35	31

Продолжение таблицы Б.1

		Показатели											21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
		Промышленное здание																					
1		длина, <u>м</u>										63	80	90	112	110	64	67	129	123	102		
2		ширина, <u>м</u>									37	54	37	36	36	56	31	58	60	47	57		
3		высота, <u>м</u>									10,3	10,5	11,1	11,8	10,8	12,3	11,5	11,1	12,1	11,9			
		Административно-бытовое здание																					
4		длина, <u>м</u>									38	36	35	32	30	26	27	26	36	30			
5		ширина, <u>м</u>									10	9	8	8	9	10	9	9	8	10			
6		высота, <u>м</u>									3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
		Складское помещение																					
7		длина, <u>м</u>									20	19	16	19	19	18	18	16	19	20			
8		ширина, <u>м</u>									8	8	9	9	9	8	9	10	8	8			
9		высота, <u>м</u>									5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
10	<u>М</u>	Масса единицы продукции, <u>кг</u>									274	868	319	381	794	602	454	825	792	910			
11	<u>Нвып</u>	Годовая программа выпуска, <u>шт.</u>									27300	22100	18400	15000	4900	7500	27600	7900	9600	16600			
12	<u>Кавт</u>	Количество автомобилей, <u>шт</u>									4	5	4	5	5	4	5	4	4	3			
13	<u>Кэк</u>	Количество электрокаров, <u>шт</u>									4	4	4	3	2	2	5	5	2	4			
14	<u>Ккр</u>	Количество кранов, <u>шт</u>									1	1	2	2	1	1	2	2	2	2			
15	<u>Цм</u>	Цена 1 тонны материала, <u>грн.</u>									1176	1359	1194	1531	1474	1450	1276	1403	1163	1588			
16	<u>тп-к</u>	Время изготовления единицы изделия <u>тп-к, н-ч</u>									83	71	77	93	63	81	66	52	53	68			
17	<u>Нув. пр.</u>	Процент невыходов на работу, <u>%</u>									3	4	3	4	3	5	5	3	4	4			
18	<u>Дкал</u>	Количество календарных дней в плановом периоде, <u>дн.</u>									365	365	365	365	365	365	365	365	365	365			
19	<u>Тп</u>	Промежуток между двумя поставками, <u>дн.</u>									16	16	26	13	16	10	18	26	10	21			
20	<u>Тстр</u>	Страховой запас, <u>дн.</u>									5	4	3	4	4	5	3	2	4	2			
21	<u>Тц</u>	Длительность производственного цикла, <u>дн.</u>									8	9	8	5	6	9	8	10	7	9			
22	<u>Нпл</u>	Норма наличия готовой продукции на складе, <u>дн.</u>									5	3	4	3	4	3	2	5	4	5			
23	<u>Нпр</u>	Норма прибыли, <u>%</u>									34	34	33	33	29	33	32	29	33	28			

Продолжение таблицы Б.1

		Показатели													
		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
	Промышленное здание														
1	длина, м	61	111	124	120	94	112	101	96	89	93				
2	ширина, м	43	43	26	41	47	46	34	40	28	41				
3	высота, м	8,8	9,2	11,4	10,3	11,3	8,6	11,4	9	9	10,1				
	Административно-бытовое здание														
4	длина, м	40	34	28	30	40	38	29	37	34	39				
5	ширина, м	8	9	8	10	9	8	8	9	9	9				
6	высота, м	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
	Складское помещение														
7	длина, м	16	18	18	18	17	16	19	19	18	17				
8	ширина, м	10	8	9	8	9	10	10	10	8	9				
9	высота, м	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5				
10	М	991	829	1021	384	484	1042	287	905	822	635				
11	Нвып	5100	36200	13800	12100	32300	37300	16300	17900	33700	19600				
12	Кавт	5	3	3	4	4	4	4	4	3	3				
13	Кэк	5	2	2	4	2	2	5	3	3	2				
14	Ккр	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2				
15	Цм	1552	1637	1442	1610	1555	1564	1315	1242	1208	1224				
16	тш-к	47	70	81	72	73	93	69	59	64	73				
17	Нув пр.	4	4	3	4	4	4	3	4	3	4				
18	Дкал	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365				
19	Тп	15	25	19	21	25	19	20	20	17	10				
20	Тстр	4	5	3	4	4	2	2	5	4	3				
21	Тц	8	5	8	10	9	6	9	6	9	4				
22	Нгл	3	5	4	4	3	5	2	5	2	4				
23	Нпр	34	33	33	28	27	31	31	28	26	31				

Продолжение таблицы Б.1

+	Показатели	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	Промышленное здание										
1	длина, м	120	71	106	109	89	69	114	109	126	84
2	ширина, м	50	30	26	48	34	38	31	50	45	26
3	высота, м	11,3	10,5	9,7	9,2	11,8	9	11,1	10,4	11,5	9,5
	Административно-бытовое здание										
4	длина, м	30	38	30	36	34	36	36	28	36	32
5	ширина, м	9	8	8	9	9	9	10	8	10	9
6	высота, м	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Складское помещение										
7	длина, м	20	17	15	16	18	17	15	16	15	20
8	ширина, м	8	10	10	9	10	9	10	9	9	9
9	высота, м	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	М	993	510	534	496	403	650	374	401	376	970
11	Н _{вып}	12000	6800	26900	20300	23900	29200	8300	25400	26800	33700
12	К _{авт}	5	3	4	3	3	4	4	3	4	4
13	К _{эк}	4	4	4	4	2	5	3	2	3	3
14	К _{кр}	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1
15	Ц _м	1265	1541	1287	1436	1413	1217	1512	1459	1275	1220
16	тш-к	61	80	87	89	50	54	80	55	58	64
17	Н _{ув.пр.}	4	5	5	4	3	5	5	4	3	5
18	Д _{кал}	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365
19	Т _п	14	14	26	21	27	25	12	15	15	28
20	Т _{стр}	4	2	4	4	3	3	3	4	4	4
21	Т _ц	7	10	6	11	10	9	4	8	7	9
22	Н _п	3	3	4	3	3	2	3	2	4	3
23	Н _{пр}	34	26	25	34	29	30	28	34	30	30

Продолжение таблицы Б.1

		Показатели																	
			51	52	53	54	55	56	57	58	59	60							
		Промышленное здание																	
1		длина, <u>м</u>	112	126	89	109	89	70	98	71	67	105							
2		ширина, <u>м</u>	50	31	51	35	57	35	36	51	27	27							
3		высота, <u>м</u>	10,9	12,6	11,5	8,5	9,5	10,5	10,3	9,3	9,7	10,9							
		Административно-бытовое здание																	
4		длина, <u>м</u>	32	32	25	27	28	39	37	34	33	31							
5		ширина, <u>м</u>	8	9	9	8	9	10	8	9	10	9							
6		высота, <u>м</u>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							
		Складское помещение																	
7		длина, <u>м</u>	19	19	17	18	18	19	17	17	18	16							
8		ширина, <u>м</u>	8	9	9	9	9	10	8	8	8	9							
9		высота, <u>м</u>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							
10	<u>М</u>	Масса единицы продукции, <u>кг</u>	561	972	572	593	935	978	260	712	238	238							
11	<u>Нвып</u>	Годовая программа выпуска, <u>шт.</u>	24000	6600	32500	30900	33100	19300	29800	11800	9200	23900							
12	<u>Кавт</u>	Количество автомобилей, <u>шт</u>	3	5	3	4	4	4	4	5	5	4							
13	<u>Кэк</u>	Количество электрокаров, <u>шт</u>	5	4	4	4	3	5	3	4	2	4							
14	<u>Ккр</u>	Количество кранов, <u>шт</u>	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1							
15	<u>Цм</u>	Цена 1 тонны материала, <u>грн.</u>	1627	1532	1324	1344	1459	1486	1341	1241	1186	1566							
16	<u>тш-к</u>	Время изготовления единицы изделия <u>ш-к, н-ч</u>	76	57	66	45	80	85	51	52	93	75							
17	<u>Нув пр.</u>	Процент невыходов на работу, <u>%</u>	3	4	4	3	4	3	3	4	4	3							
18	<u>Дкал</u>	Количество календарных дней в плановом периоде, <u>дн.</u>	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365							
19	<u>Тп</u>	Промежуток между двумя поставками, <u>дн.</u>	12	26	17	29	25	23	26	17	15	27							
20	<u>Тстр</u>	Страховой запас, <u>дн.</u>	5	4	4	4	4	4	2	2	5	2							
21	<u>Тд</u>	Длительность производственного цикла, <u>дн.</u>	9	6	11	5	6	5	9	10	5	5							
22	<u>Нп</u>	Норма наличия готовой продукции на складе, <u>дн.</u>	4	2	3	4	4	5	3	2	4	5							
23	<u>Нпр</u>	Норма прибыли, <u>%</u>	31	26	28	31	34	27	27	31	28	29							

Продолжение таблицы Б.1

		Показатели																	
		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70								
	Промышленное здание																		
1	длина, м	74	76	122	116	95	80	71	80	61	95								
2	ширина, м	36	41	45	27	53	57	57	31	38	48								
3	высота, м	10,3	9,4	11,3	11	11,9	8,9	8,5	8,6	10,2	10,3								
	Административно-бытовое здание																		
4	длина, м	26	36	29	39	38	32	33	31	30	31								
5	ширина, м	8	10	10	9	10	8	9	10	8	8								
6	высота, м	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3								
	Складское помещение																		
7	длина, м	16	18	20	18	19	17	19	19	16	16								
8	ширина, м	9	10	10	9	9	9	8	9	9	8								
9	высота, м	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								
10	М	712	836	495	1043	776	243	756	609	568	618								
11	Н _{вып}	18900	24200	31200	33800	14400	22400	12300	19000	11000	13500								
12	К _{авт}	4	5	4	3	5	3	5	4	3	3								
13	К _{эк}	2	4	2	5	5	4	2	2	2	2								
14	К _{кр}	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2								
15	Ц _м	1282	1630	1363	1425	1543	1488	1371	1575	1646	1522								
16	т _{ш-к}	51	83	57	77	48	62	89	64	69	92								
17	Н _{ув пр.}	3	5	4	4	3	3	4	5	5	3								
18	Д _{кал}	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365								
19	Т _п	17	21	16	14	30	15	18	13	15	13								
20	Т _{стр}	5	4	2	4	4	4	4	3	4	4								
21	Т _д	6	6	9	7	10	9	5	10	6	11								
22	Н _{гл}	3	4	4	5	5	3	2	3	5	4								
23	Н _{пр}	34	34	28	28	31	28	26	26	34	32								

Продолжение таблицы Б.1

		Показатели												
		Промышленное здание												
1		длина, м	83	128	67	75	121	93	91	90	100	111		
2		ширина, м	26	42	43	59	33	46	43	27	31	55		
3		высота, м	10,9	11,2	11,8	11,3	10	9,2	10,8	8,7	11,9	10,2		
		Административно-бытовое здание												
4		длина, м	27	26	27	35	40	26	26	38	34	33		
5		ширина, м	9	10	9	10	8	9	8	9	9	9		
6		высота, м	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
		Складское помещение												
7		длина, м	19	16	18	19	17	17	17	20	16	15		
8		ширина, м	10	8	8	8	10	10	10	9	9	9		
9		высота, м	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
10	М	Масса единицы продукции, кг	688	301	274	381	958	783	620	305	556	382		
11	Нвып	Годовая программа выпуска, шт.	16700	29300	10100	20400	23900	21400	15900	35700	16600	34700		
12	Кавт	Количество автомобилей, шт	5	5	3	4	5	4	4	4	4	4		
13	Кэк	Количество электрокаров, шт	4	2	3	4	3	4	4	3	4	5		
14	Ккр	Количество кранов, шт	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1		
15	Цм	Цена 1 тонны материала, грн.	1166	1361	1159	1489	1568	1296	1435	1382	1498	1239		
16	тш-к	Время изготовления единицы изделия тш-к, н-ч	69	72	84	78	84	74	67	67	95	69		
17	Нув.пр.	Процент невыходов на работу, %	4	5	4	4	4	4	4	5	3	5		
18	Дкал	Количество календарных дней в плановом периоде, дн.	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365		
19	Тп	Промежуток между двумя поставками, дн	15	16	21	25	20	30	13	24	29	25		
20	Тстр	Страховой запас, дн.	4	5	5	4	3	5	4	4	5	5		
21	Тц	Длительность производственного цикла, дн	11	5	9	9	5	6	4	8	7	5		
22	Нпд	Норма наличия готовой продукции на складе, дн.	4	5	4	5	3	4	2	3	4	3		
23	Нпр	Норма прибыли, %	35	31	29	28	26	28	26	29	28	29		

Продолжение таблицы Б.1

		Показатели	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
		Промышленное здание										
1		длина, <u>м</u>	71	75	74	93	90	128	84	127	70	66
2		ширина, <u>м</u>	53	40	41	34	34	39	51	59	50	31
3		высота, <u>м</u>	8,5	12,5	10,3	10	9,5	12,6	10,8	9,3	12,4	9,4
		Административно-бытовое здание										
4		длина, <u>м</u>	32	33	31	26	26	33	33	36	37	33
5		ширина, <u>м</u>	10	9	10	9	9	10	10	8	10	9
6		высота, <u>м</u>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		Складское помещение										
7		длина, <u>м</u>	18	16	18	15	18	20	19	17	16	20
8		ширина, <u>м</u>	9	9	9	9	10	9	9	8	10	9
9		высота, <u>м</u>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	<u>М</u>	Масса единицы продукции, <u>кг</u>	239	932	630	357	847	547	926	334	252	888
11	<u>Нвып</u>	Годовая программа выпуска, <u>шт.</u>	11800	34200	12600	18500	29500	12900	20200	37000	19900	19800
12	<u>Кавт</u>	Количество автомобилей, <u>шт</u>	4	4	5	3	4	3	5	5	5	3
13	<u>Кэк</u>	Количество электрокаров, <u>шт</u>	3	2	3	3	4	4	2	2	5	5
14	<u>Ккр</u>	Количество кранов, <u>шт</u>	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
15	<u>Цм</u>	Цена 1 тонны материала, <u>грн.</u>	1455	1582	1514	1270	1574	1298	1576	1167	1231	1214
16	<u>тш-к</u>	Время изготовления единицы изделия <u>тш-к, н-ч</u>	66	69	70	73	58	79	51	92	95	88
17	<u>Нув пр.</u>	Процент невыходов на работу, <u>%</u>	3	5	5	4	5	4	5	4	3	5
18	<u>Дкал</u>	Количество календарных дней в плановом периоде, <u>дн.</u>	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365
19	<u>Тп</u>	Промежуток между двумя поставками, <u>дн.</u>	22	12	14	30	15	12	12	16	13	10
20	<u>Тстр</u>	Страховой запас, <u>дн.</u>	2	4	2	3	4	4	2	3	5	3
21	<u>Тц</u>	Длительность производственного цикла, <u>дн.</u>	4	8	9	10	7	8	10	9	7	10
22	<u>Нгл</u>	Норма наличия готовой продукции на складе, <u>дн.</u>	2	2	3	4	4	5	5	4	4	3
23	<u>Нпр</u>	Норма прибыли, <u>%</u>	31	26	34	29	28	35	29	29	32	28

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА

Министерство образования и науки Украины
Донбасская государственная машиностроительная академия
Кафедра Экономики промышленности

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине

«ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ»

на тему:

«БЕЗРАБОТИЦА, ЕЕ ВИДЫ. ПРОБЛЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ»

Выполнила: студентка группы ЭК 06–1
Стрелина Т.С.

Проверила: ст.преподаватель
Величко Л.П.

Краматорск 2009

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

БЛАНК ЗАДАНИЯ К ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

ЗАДАНИЕ К ВАРИАНТУ № 99

на курсовую работу по дисциплине «Экономика предприятия»

студентки гр. ЭК 06–1 Стрелиной Татьяны Сергеевны

Раскрыть содержание теоретического вопроса в соответствии со следующим планом:

Безработица, ее виды; проблемы регулирования:

- 1 Общие сведения о безработице.
- 2 Типы безработицы.
- 3 Причины возникновения безработицы.
- 4 Последствия безработицы.
- 5 Общие меры по борьбе с безработицей.
- 6 Борьба с безработицей в Украине.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

БЛАНК ЗАДАНИЯ К РАСЧЕТНОЙ ЧАСТИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Таблица – Исходные данные к расчетной части курсовой работы

Обозначение	Показатели	Значение
	Промышленное здание	
	Длина, м	86
	ширина, м	58
	высота, м	11
	Административно-бытовое здание	
	Длина, м	25
	ширина, м	9
	высота, м	3
	Складское помещение	
	Длина, м	15
	ширина, м	9
	высота, м	5
М	Масса единицы продукции, кг	639
Нвып	Годовая программа выпуска, шт.	20 200
Кавт	Количество автомобилей, шт.	3
Кэк	Количество электрокаров, шт.	3
Ккр	Количество кранов, шт.	1
Цм	Цена 1 тонны материала, грн	1 275
tш-к	Время изготовления единицы изделия $t_{ш-к}$, н-ч	69
Нув.пр.	Процент невыходов на работу, %	5
Дкал	Количество календарных дней в плановом периоде, дн.	365
Тп	Промежуток между двумя поставками, дн	27
Тстр	Страховой запас, дн.	4
Тц	Длительность производственного цикла, дн	10
Нгп	Норма наличия готовой продукции на складе, дн.	3
Нпр	Норма прибыли, %	26

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 БЕЗРАБОТИЦА, ЕЕ ВИДЫ; ПРОБЛЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ.....	6
1.1 Общие сведения о безработице.....	8
1.2 Типы безработицы.....	14
1.3 Причины возникновения безработицы.....	20
1.4 Последствия безработицы.....	22
1.5 Общие меры по борьбе с безработицей.....	26
1.6 Борьба с безработицей в Украине.....	30
2 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	35
2.1 Промышленно-производственный персонал предприятия.....	35
2.2 Основные фонды предприятия.....	40
2.3 Себестоимость продукции предприятия.....	44
2.4 Оборотные средства предприятия.....	56
2.5 Результаты хозяйственной деятельности предприятия.....	62
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	65
ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	69

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ РАСЧЕТНОЙ ЧАСТИ

2.1 Расчет численности промышленно-производственного персонала предприятия

Промышленно-производственный персонал (ППП) предприятия – основной состав квалифицированных работников предприятия. Он делится на пять категорий:

- 1 Рабочие (производственные и вспомогательные).
- 2 Специалисты.
- 3 Технические служащие.
- 4 Руководители.
- 5 Профессионалы.

Списочная численность производственных рабочих определяется по формуле:

$$P_{пр.раб} = \frac{t_{шт-к} \times N_{зап}}{F_{эф}}, \quad (2.1)$$
$$P_{пр.раб} = \frac{95 \times 21\,243}{1\,978,8} = 1\,020 \text{ чел.}$$

где $t_{шт-к}$ – трудоемкость изготовления единицы изделия н-час;
 $N_{зап}$ – годовая программа запуска изделий, шт.;
 $F_{эф}$ – эффективный годовой фонд рабочего времени одного средне-списочного рабочего, час.

Годовой эффективный фонд времени работы рабочего:

$$F_{эф} = F_{ном} \times \left(1 - \frac{H_{ув.пр.}}{100\%}\right), \quad (2.2)$$
$$F_{эф} = 2\,040 \times \left(1 - \frac{3}{100\%}\right) = 1\,978,80 \text{ час},$$

где $F_{ном}$ – номинальный фонд времени работы рабочего;
 $H_{ув.пр.}$ – процент невыходов на работу, %.

$$F_{ном} = (T_{см} - T_{пер}) \times S \times D_{раб}, \quad (2.3)$$
$$F_{ном} = (8,6 - 0,6) \times 1 \times 255 = 2\,040,00 \text{ час},$$

где $T_{см}$ – продолжительность рабочего дня, час;
 $T_{пер}$ – длительность перерывов, час;
 S – количество смен, $S = 1$;
 $D_{раб}$ – количество рабочих дней в году, дн.

Производственная программа изготовления деталей (программа запуска деталей в обработку) будет отличаться от программы их выпуска, т.к. в процессе производства возможен брак некоторых деталей и, кроме того, для обеспечения нормального хода производства необходимо наличие некоторого запаса деталей (страховой запас), призванного компенсировать различные отклонения.

В связи с этим производственная программа изготовления деталей 1-го наименования определяется по формуле:

$$N_{зан} = N_{вып} + 3 \times \frac{100}{100 - P_{техн}}, \quad (2.4)$$

$$N_{зан} = 9900 + 323 \times \frac{1}{1 - 0,048} = 21243 шт,$$

где $P_{техн}$ – процент возможных технологических потерь, % от программы выпуска;

3 – страховой запас изделий, шт.

$$3_i = H_{стр} \times \frac{N_{вып}}{F_{эф}^{дн}}, \quad (2.5)$$

$$3_{страх} = 4 \times \frac{19900}{247} = 323 шт,$$

где $F_{эф}^{дн}$ – эффективный годовой фонд рабочего времени, дни;

$H_{стр}$ – норматив страхового запаса, дн.

$$F_{эф}^{дн} = \frac{F_{эф}}{T_{см} - T_{пер}}, \quad (2.6)$$

$$F_{эф}^{дн} = \frac{1978,8}{6,6 - 0,6} = 247 дн.$$

Списочная численность остальных категорий ППП определяется укрупнено:

1 Численность вспомогательных рабочих:

$$P_{всп.раб} = D_{всп.раб} \times P_{пр.раб}, \quad (2.7)$$

$$P_{всп.раб} = 1020 \times 0,35 = 357 чел.,$$

где $D_{всп.раб}$ – удельный вес вспомогательных рабочих, %.

2 Численность специалистов:

$$P_{спец} = D_{спец} \times (P_{пр.раб} + P_{всп.раб}), \quad (2.8)$$

$$P_{\text{спец}} = 0,12 \times (1\,020 + 357) = 166 \text{ чел},$$

где $D_{\text{спец}}$ – удельный вес специалистов, %.

3 Численность технических служащих:

$$\begin{aligned} P_{\text{т.сл}} &= D_{\text{т.сл}} \times (P_{\text{пр.раб}} + P_{\text{всп.раб}}), \\ P_{\text{т.сл}} &= 0,07 \times (1\,020 + 357) = 97 \text{ чел}, \end{aligned} \quad (2.9)$$

где $D_{\text{т.сл.}}$ – удельный вес технических служащих, %.

4 Численность руководителей:

$$\begin{aligned} P_{\text{рук}} &= D_{\text{рук}} \times (P_{\text{пр.раб}} + P_{\text{всп.раб}}), \\ P_{\text{рук}} &= 0,12 \times (1\,020 + 357) = 166 \text{ чел}, \end{aligned} \quad (2.10)$$

где $D_{\text{рук}}$ – удельный вес руководителей, %.

5 Численность профессионалов:

$$\begin{aligned} P_{\text{проф}} &= D_{\text{проф}} \times (P_{\text{пр.раб}} + P_{\text{всп.раб}}), \\ P_{\text{проф}} &= 0,05 \times (1\,020 + 357) = 69 \text{ чел}, \end{aligned} \quad (2.11)$$

где $D_{\text{проф}}$ – удельный вес профессионалов, %.

Рассчитаем показатели эффективности использования трудовых ресурсов:

Среднегодовая выработка одного рабочего, шт./раб.:

$$\begin{aligned} B_{\text{раб}}^{\text{ср.год.}} &= \frac{N_{\text{зан}}}{P_{\text{пр.раб.}}}, \\ B_{\text{раб}}^{\text{ср.год.}} &= \frac{21\,243}{1\,020} = 21 \frac{\text{шт.}}{\text{раб.}}, \end{aligned} \quad (2.12)$$

Среднегодовая выработка одного работающего, шт./чел.:

$$\begin{aligned} B_{\text{ППП}}^{\text{ср.год.}} &= \frac{N_{\text{зан}}}{P_{\text{ППП}}}, \\ B_{\text{ППП}}^{\text{ср.год.}} &= \frac{21\,243}{1\,875} = 12 \frac{\text{шт.}}{\text{раб.}}. \end{aligned} \quad (2.13)$$

Результаты расчетов численности ППП сводим в таблицу 1. Здесь же определяем структуру ППП.

Таблица 2.1 – Списочная численность ППП

Численность категорий ППП	Численность, чел.	%
Численность производственных рабочих	1 020	54,40
Численность вспомогательных рабочих	357	19,04
Численность специалистов	166	8,85
Численность технических служащих	97	5,18
Численность руководителей	166	8,85
Численность профессионалов	69	3,68
ИТОГО численность ППП предприятия	1 875	100,00

2.2 Определение стоимости основных производственных средств предприятия и их структуры

Общая стоимость ОПС в балансовых ценах, т.е. в тех, по которым они числятся на балансе предприятия, $OC_{общ}$, грн, определяется по формуле:

$$OC_{общ} = \sum (OC_{бал.і}) = OC_{зд} + OC_{об} + OC_{тр} + OC_{соор} + OC_{инв} + OC_{оф.т.}, \quad (2.14)$$

$$OC_{общ} = 1\,508\,930 + 23\,046\,000 + 994\,800 + 138\,880 + 1\,152\,300 + 13\,819,5 =$$

$$= 26\,854\,729,50 \text{ грн}$$

где $\sum (OC_{бал.і})$ – балансовая стоимость отдельных составляющих OC , грн;

$OC_{зд}$, $OC_{об}$, $OC_{тр}$, $OC_{соор}$, $OC_{инв}$, $OC_{оф.т.}$ – общая балансовая стоимость всех зданий, всего оборудования, транспортных средств, сооружений и передаточных устройств, производственного инвентаря и инструмента, офисной мебели и техники предприятия, грн.

Рассмотрим определение всех составляющих $OC_{общ}$ в отдельности.

Балансовая стоимость всех зданий $OC_{зд}$, грн:

$$OC_{зд} = OC_{зд.пр.} + OC_{зд.адм.} + OC_{зд.скл.}, \quad (2.15)$$

$$OC_{зд} = 1\,388\,800 + 92\,130 + 28\,000 = 1\,508\,930 \text{ грн},$$

где $OC_{зд.пр.}$, $OC_{зд.адм.}$, $OC_{зд.скл.}$ – стоимость производственных, административно-бытовых зданий и зданий складов и гаражей, грн;

Балансовая стоимость производственных зданий $OC_{пр.зд.}$, грн.

$$OC_{зд.пр.} = V_{зд.пр.} \times \Pi_{зд.пр.}, \quad (2.16)$$

$$OC_{зд.пр.} = 43\,400 \times 32 = 1\,388\,800 \text{ грн},$$

где $V_{зд.пр.}$ – объем производственных зданий, м³;

$\Pi_{зд.пр.}$ – цена 1 м^3 промышленного здания, грн/м³.

$$\begin{aligned} V_{зз.пр.} &= \text{длина} \times \text{высота} \times \text{ширина}, \\ V_{зз.пр.} &= 70 \times 50 \times 12.4 = 43\,400,0 \text{ м}^3. \end{aligned} \quad (2.17)$$

Балансовая стоимость административно-бытовых зданий $OC_{адм.зд.}$, грн.

$$\begin{aligned} OC_{зд.адм.} &= V_{адм.} \times \Pi_{адм.}, \\ OC_{зд.адм.} &= 1110 \times 83 = 92\,130,0 \text{ грн}, \end{aligned} \quad (2.18)$$

где $V_{адм.}$ – объем административно-бытовых зданий, м³;
 $\Pi_{адм.}$ – цена 1 м^3 административно-бытовых зданий, грн/м³.

$$V_{зз.адм.} = \text{длина} \times \text{высота} \times \text{ширина}. \quad (2.19)$$

Балансовая стоимость складов $OC_{зд.скл.}$, грн.

$$\begin{aligned} OC_{зд.скл.} &= V_{скл.} \times \Pi_{скл.}, \\ OC_{зд.скл.} &= 800 \times 35 = 28\,000 \text{ грн}, \end{aligned} \quad (2.20)$$

где $V_{скл.}$ – объем складов, м³;
 $\Pi_{скл.}$ – цена 1 м^3 зданий складов, грн/м³.

$$\begin{aligned} V_{зз.скл.} &= \text{длина} \times \text{высота} \times \text{ширина}, \\ V_{зз.скл.} &= 16 \times 10 \times 5 = 800,0 \text{ м}^3. \end{aligned} \quad (2.21)$$

Первоначальная стоимость единицы оборудования, грн:

$$\begin{aligned} OC_{бал.}^{об} &= \Pi_{об} + Z_{тр}, \\ OC_{бал.}^{об} &= 40\,000 + 40\,000 \times 0,15 = 46\,000 \text{ грн}, \end{aligned} \quad (2.22)$$

где $\Pi_{об}$ – цена единицы оборудования, грн;
 $Z_{тр}$ – затраты на транспортировку и монтаж, % от $\Pi_{об}$, грн.

При расчетах необходимое количество оборудования определяется в зависимости от трудоемкости производственной программы и эффективного фонда работы оборудования.

Расчетное количество оборудования, шт.:

$$Z = \frac{t_{шт-к} \times N_{зан}}{F_{эф}^{об}}, \quad (2.23)$$

$$Z = \frac{95 \times 21\,243}{4\,035,12} = 501 \text{ шт.},$$

где Z – расчетное количество станков, шт.;

$F_{эф}^{об}$ – эффективного фонда работы оборудования, час.

Эффективного фонда работы оборудования определим как:

$$F_{об}^{эф} = F_{ном}^{об} \times \left(1 - \frac{П_{пл}}{100}\right), \quad (2.24)$$

$$F_{об}^{эф} = 4\,386 \times \left(1 - \frac{8}{100}\right) = 4\,035,12 \text{ час},$$

где $П_{пл}$ – планируемые простои оборудования в ремонте, %;

$F_{ном}^{об}$ – номинальный фонд работы единицы оборудования, час.

$$F_{ном}^{об} = T_{см} \times \tau \times D_{раб}, \quad (2.25)$$

$$F_{ном}^{об} = 8,6 \times 2 \times 255 = 4\,386 \text{ час},$$

где τ – количество смен работы оборудования.

Балансовая стоимость всего оборудования определяется по формуле:

$$OC_{бал}^{об} = Z \times (Ц + З_{тр}) \quad (2.26)$$

$$OC_{бал}^{об} = 501 \times 46\,000 = 23\,046\,000 \text{ грн.}$$

Балансовая стоимость всех транспортных средств, грн:

$$OC_{тр} = OC_{авт} + OC_{э.к.} + OC_{кр}, \quad (2.27)$$

$$OC_{тр} = 506\,000 + 78\,400 + 410\,400 = 994\,800 \text{ грн},$$

где $OC_{авт}$, $OC_{э.к.}$, $OC_{кр}$ – балансовая стоимость всех автомобилей, электрокаров и электромостовых кранов, грн.

Укрупненная балансовая стоимость транспортных средств:

$$OC_{авт} = K_{авт} \times (Ц_{авт} + З_{тр.авт}), \quad (2.28)$$

$$OC_{авт} = 5 \times (88\,000 + 88\,000 \times 0,15) = 506\,000,00 \text{ грн},$$

$$OC_{э.к.} = K_{э.к.} \times (Ц_{э.к.} + З_{тр.э.к.}), \quad (2.29)$$

$$\begin{aligned}
OC_{\text{э.к.}} &= 5 \times (14\,000 + 14\,000 \times 0,12) = 78\,400,00 \text{ грн}, \\
OC_{\text{кр}} &= K_{\text{кр}} \times (C_{\text{кр}} + Z_{\text{тр.кр}}), \\
OC_{\text{кр}} &= 2 \times (180\,000 + 180\,000 \times 0,14) = 410\,400,00 \text{ грн},
\end{aligned}
\tag{2.30}$$

где $C_{\text{кр}}$, $C_{\text{авт}}$, $C_{\text{э.к.}}$ – средняя оптовая цена одного транспортного средства, грн;

$K_{\text{кр}}$, $K_{\text{авт}}$, $K_{\text{э.к.}}$ – количество транспортных единиц каждого типа соответственно, задано в исходных данных, шт.,

$Z_{\text{тр.авт}}$ – затраты на транспортировку автомобилей, % $C_{\text{авт}}$;

$Z_{\text{тр.э.к.}}$ – затраты на транспортировку электрокар, % $C_{\text{э.к.}}$;

$Z_{\text{тр.кр}}$ – затраты на транспортировку электромостовых кранов, % $C_{\text{кр}}$.

Стоимость сооружений и передаточных устройств, производственного инвентаря и инструмента, офисной мебели и техники предприятия определяем, укрупнено, как часть от стоимости уже вычисленных ОПС.

Стоимость сооружений и передаточных устройств:

$$\begin{aligned}
OC_{\text{соор}} &= D_{\text{соор}} \times OC_{\text{зд.пр.}}, \\
OC_{\text{соор}} &= 0,1 \times 1\,388\,800 = 138\,880,00 \text{ грн},
\end{aligned}
\tag{2.31}$$

где $D_{\text{соор}}$ – удельный вес стоимости сооружений, %.

Стоимость производственного инвентаря и инструмента:

$$\begin{aligned}
OC_{\text{инв}} &= D_{\text{инв}} \times OC_{\text{обор}}, \\
OC_{\text{инв}} &= 0,05 \times 23\,046\,000 = 1\,152\,300,00 \text{ грн},
\end{aligned}
\tag{2.32}$$

где $D_{\text{инв}}$ – удельный вес стоимости инвентаря и инструмента, %.

Стоимость офисной мебели предприятия:

$$\begin{aligned}
OC_{\text{оф.м.}} &= D_{\text{оф}} \times OC_{\text{зд.адм.}}, \\
OC_{\text{оф}} &= 0,15 \times 92\,130 = 13\,819,50 \text{ грн},
\end{aligned}
\tag{2.33}$$

где $D_{\text{оф}}$ – удельный вес стоимости офисной техники и мебели, %.

Результаты расчета общей стоимости ОПС приводим в табл. 2.2. Здесь же рассчитаем структуру (т.е. соотношение составляющих) основных производственных средств предприятия.

*Таблица 2.2 – Основные производственные средства предприятия
и их структура*

Наименование составляющих основных производственных средств предприятия	Балансовая стоимость ОСбал., грн	%
Здания	1 508 930,00	5,62%
Оборудование	23 046 000,00	85,82%
Транспортные средства	994 800,00	3,70%
Сооружения и передаточные устройства	138 880,00	0,52%
Производственный инвентарь и инструмент	1 152 300,00	4,29%
Офисная мебель и техника	13 819,50	0,05%
Всего ОФ	26 854 729,50	100,00%

2.3 Расчет себестоимости и отпускной цены одного изделия

Себестоимость – это денежное выражение используемых в процессе производства продукции сырья, материалов, топлива, энергии, трудовых ресурсов, основных фондов и других затрат на ее изготовление. Себестоимость продукции включает в себя следующие составные части:

- 1 Материальные расходы за вычетом возвратных отходов.
- 2 Основная зарплата производственных рабочих.
- 3 Дополнительная зарплата производственных рабочих.
- 4 Отчисления на социальное страхование.
- 5 Общепроизводственные расходы.

Материальные расходы

Эти расходы включают расходы на основные материалы и расходы на топливо и энергию для технологических целей.

$$\begin{aligned}
 Z_{mat} &= Z_m + Z_{тен}, \\
 Z_{mat} &= 279,19 + 33,5 = 312,69 \text{ грн},
 \end{aligned}
 \tag{2.34}$$

где Z_m – расходы на основные материалы, грн;

$Z_{тен}$ – расходы на топливо и энергию для технологических целей, грн.

Расходы на основные материалы на единицу продукции определяются по формуле:

$$\begin{aligned}
 Z_m &= M \times C_m - C_{в.о.}, \\
 Z_m &= \frac{252}{1000} \times 1231 - 31,02 = 279,19 \text{ грн},
 \end{aligned}
 \tag{2.35}$$

где M – масса используемых материалов на одно изделие, т;

C_m – цена 1 т материала, грн;

$C_{в.о.}$ – стоимость возвратных отходов, грн:

$$C_{в.о.} = D_{в.о.} \times M \times U_{м}, \quad (2.36)$$

$$C_{в.о.} = \frac{252}{1000} \times 1231 \times 0,1 = 31,02 \text{ грн},$$

где $D_{в.о.}$ – доля возвратных отходов, %.

Расходы на топливо и энергию для технологических целей $З_{тэн}$ укрупнено определим как % от $З_{м}$.

$$З_{тэн} = D_{тэн} \times З_{м}, \quad (2.37)$$

$$З_{тэн} = 0,12 \times 279,19 = 33,50 \text{ грн},$$

где $D_{тэн}$ – удельный вес топлива и энергии, %.

Основная зарплата производственных рабочих.

Эти расходы включают в себя расходы на основную заработную плату, рассчитанную по сдельно-премиальной форме оплаты труда.

Основная заработная плата рассчитывается по формуле:

$$ЗП_{сд-пр}^{осн} = t_{ш-к} \times C_{тар}^{осн} \times K_{пр}, \quad (2.38)$$

$$ЗП_{сд-пр}^{осн} = 95 \times 5 \times 1,22 = 579,50 \text{ грн},$$

где $t_{ш-к}$ – трудоемкость изготовления единицы изделия, н-ч;

$C_{тар}^{осн}$ – часовая тарифная ставка основных рабочих, грн/час;

$K_{пр}$ – коэффициент премирования основных рабочих.

Дополнительная зарплата производственных рабочих.

Эти расходы включают в себя расходы на дополнительную заработную плату производственных рабочих, участвующих в изготовлении соответствующей продукции.

Дополнительная зарплата основных рабочих $ЗП_{доп}$ определяется по зависимости:

$$ЗП_{доп} = ЗП_{сд-пр}^{осн} \times K_{д}, \quad (2.39)$$

$$ЗП_{доп} = 579,5 \times 0,33 = 191,24 \text{ грн},$$

где $K_{д}$ – коэффициент, определяющий соотношение основной и дополнительной зарплаты.

Отчисления в социальные фонды

Эти расходы включают в себя отчисления в социальные фонды (от суммы основной и дополнительной заработной платы основных производственных рабочих).

Отчисления в фонд социального страхования – 1,5 %.

Отчисления в пенсионный фонд – 33,2 %.

Отчисления в фонд занятости – 1,3 %.

Отчисления в фонд страхования от несчастных случаев – 0,6 %.

Отчисления от фонда зарплаты:

$$\begin{aligned} Z_{отч} &= (3П_{сд-пр}^{осн} + 3П_{дон}) \times \%_{отч}, \\ O_1 &= 770,74 \times 0,015 = 11,56 \text{ грн}, \\ O_2 &= 770,74 \times 0,332 = 255,89 \text{ грн}, \\ O_3 &= 770,74 \times 0,013 = 10,02 \text{ грн}, \\ O_4 &= 770,74 \times 0,006 = 4,62 \text{ грн}. \\ Z_{отч} &= 11,56 + 255,89 + 10,02 + 4,62 = 282,09 \text{ грн}, \end{aligned} \quad (2.40)$$

где $\%_{отч}$ – процент отчислений в соответствующие фонды.

Общепроизводственные расходы.

Эта статья является комплексной и включает:

1 Амортизационные отчисления основных средств производственного назначения.

2 Затраты энергии на отопление и освещение основных средств производственного назначения.

3 Расходы воды на санитарно-технические и бытовые нужды.

4 Затраты на зарплату с отчислениями прочих категорий работников.

Величина общепроизводственных расходов определяется на весь объем производства за планируемый период (в нашем случае на год), а затем распределяется на каждое изделие пропорционально основной зарплате производственных рабочих.

Расчет амортизационных отчислений и остаточной стоимости по каждой группе основных средств производится на второй год эксплуатации ($T_{\text{эксп.факт}}$).

Амортизационные отчисления производственных зданий за год определяется по прямолинейному методу.

Амортизационные отчисления:

$$\begin{aligned} AO_{пр.зд.} &= \frac{(OC_{перв}^{зд.пр.} - OC_{ликв}^{зд.пр.})}{T_{эксп.л.}^{зд.пр.}}, \\ AO_{пр.зд.} &= \frac{(1\,388\,800 - 41\,664)}{18} = 74\,840,89 \text{ грн}, \end{aligned} \quad (2.41)$$

где $OC_{перв}^{зд.пр.}$ – первоначальная (балансовая) стоимость производственных зданий, грн;

$OC_{ликв}^{зд.пр.}$ – ликвидационная стоимость производственных зданий, грн;

$T_{эксп.л.}^{зд.пр.}$ – экономически эффективный срок эксплуатации производственных зданий, лет.

Амортизационные отчисления каждый год будут одинаковыми.

Ликвидационная стоимость производственных зданий определяется как:

$$\begin{aligned} OC_{ликв}^{нр.зд.} &= OC_{перв}^{зд.нр.} \times D_{ликв}, \\ OC_{ликв}^{нр.зд.} &= 1\,388\,800 \times 0,03 = 41\,664,00 \text{ грн}, \end{aligned} \quad (2.42)$$

где $D_{ликв}$ – доля ликвидационной стоимости, %.

Остаточная стоимость производственных зданий определяется по формуле:

$$\begin{aligned} OC_{ост}^{нр.зд.} &= OC_{бал}^{нр.зд.} - AO_{зд.нр.}, \\ OC_{ост.1} &= 1\,508\,930 - 74\,840,89 = 1\,313\,959,11 \text{ грн}, \\ OC_{ост.2} &= 1\,313\,959,11 - 74\,840,89 = 1\,239\,118,22 \text{ грн}. \end{aligned} \quad (2.43)$$

Амортизация транспортных средств рассчитывается по методу уменьшения остаточной стоимости.

Ликвидационная стоимость транспортных средств определяется как:

$$\begin{aligned} OC_{ликв}^{тр.} &= OC_{перв}^{тр.} \times D_{ликв}, \\ OC_{ликв}^{тр.} &= 994\,800 \times 0,03 = 29\,844,00 \text{ грн}, \end{aligned}$$

Норма амортизации:

$$\begin{aligned} N_a^{тр.} &= (1 - T_{экспл} \sqrt{\frac{OC_{ликв}^{тр.}}{OC_{перв}^{тр.}}}) \times 100\% \\ N_a^{тр.} &= 1 - 7 \sqrt{\frac{29\,844}{994\,800}} = 0,3940373, \end{aligned} \quad (2.44)$$

где $T_{экспл}$ – экономически эффективный срок эксплуатации транспортных средств, лет.

Амортизационные отчисления транспортных средств:

$$\begin{aligned} AO_{тр.} &= OC_{бал}^{тр.} \times N_a, \\ AO_{тр.}^1 &= 994\,800 \times 0,3940373 = 391\,988,3060400 \text{ грн}, \\ AO_{тр.}^2 &= 602\,811,69396 \times 0,3940373 = 237\,530,2922964 \text{ грн}, \end{aligned} \quad (2.45)$$

Остаточная стоимость транспортных средств:

$$OC_{ост}^{тр.} = OC_{бал}^{тр.} - AO_{тр.}, \quad (2.46)$$

$$OC_{ост1}^{mp} = 994\,800 - 391\,988,30604 = 602\,811,6939600 \text{ грн},$$

$$OC_{ост2}^{mp} = 602\,811,69396 - 237\,530,2922964 = 365\,281,4016636 \text{ грн}.$$

Амортизация оборудования определяется кумулятивным методом.

$$AO_{об1} = K_{кум1} \times (OC_{бал}^{об} - OC_{ликв}^{об}), \quad (2.47)$$

$$AO_{об2} = K_{кум2} \times (OC_{бал}^{об} - OC_{ликв}^{об}),$$

$$AO1 = 0,2 \times (138\,880 - 691\,380) = 4\,470\,924 \text{ грн}$$

$$AO2 = 0,18 \times (138\,880 - 691\,380) = 4\,023\,831,6 \text{ грн}$$

где $K_{кум}$ – кумулятивный коэффициент.

$$K_{кум} = \frac{T_{до\text{ к.экспл}}}{T_{сумма\text{ экспл}}}, \quad (2.48)$$

где $T_{до\text{ к.экспл}}$ – количество лет до конца экономически эффективного срока эксплуатации оборудования;

$T_{сумма\text{ экспл}}$ – арифметический ряд срока экономически эффективного срока эксплуатации оборудования;

$$K_{кум1} = \frac{9}{1 + 2 + 3 + \dots + 9} = 0,2$$

$$K_{кум2} = \frac{8}{1 + 2 + 3 + \dots + 9} = 0,18$$

Остаточная стоимость оборудования определяется по формуле:

$$OC_{ост}^{об} = OC_{бал}^{об} - AO_{об} \quad (2.49)$$

$$OC_{ост1} = 23\,046\,000 - 4\,470\,924 = 18\,575\,076 \text{ грн}$$

$$OC_{ост2} = 18\,575\,076 - 4\,023\,831,6 = 14\,551\,244,4 \text{ грн}$$

Амортизация производственного инвентаря и инструмента, офисной техники определяется по методу ускоренного уменьшения остаточной стоимости.

Производственный инвентарь:

Норма амортизации:

$$N_a^{инв} = \frac{100\%}{T_{инв.экспл.}}, \quad (2.50)$$

$$N_a^{инв.} = \frac{100}{4} = 25 \%,$$

Амортизационные отчисления:

$$AO = OC_{пер}^{инв} \times 2 \times N_a^{инв.} \quad (2.51)$$

$$AO_{инв}^1 = 0,25 \times 2 \times 1152\,300 = 576\,150,00 \text{ грн},$$

$$AO_{инв}^2 = 576\,150 \times 2 \times 0,25 = 288\,075,00 \text{ грн},$$

Остаточная стоимость $OC_{ост}$:

$$OC_{ост}^{инв} = OC_{бал}^{инв} - AO_{инв}, \quad (2.52)$$

$$OC_{ост1}^{инв} = 1152\,300 - 576\,150 = 576\,150 \text{ грн},$$

$$OC_{ост2}^{инв} = 576\,150 - 288\,075 = 288\,075,00 \text{ грн}.$$

Офисная техника:

$$N_a^{оф.м.} = \frac{100}{7} = 14,29 \%,$$

$$AO_{оф.м.}^1 = 0,1429 \times 2 \times 13\,819,5 = 3\,949,61 \text{ грн},$$

$$AO_{оф.м.}^2 = 9\,869,89 \times 2 \times 0,1429 = 2\,820,81 \text{ грн},$$

$$OC_{ост1}^{оф.м.} = 13\,819,5 - 3\,949,61 = 9\,869,89 \text{ грн},$$

$$OC_{ост2}^{оф.м.} = 9\,869,89 - 2\,820,81 = 7\,049,08 \text{ грн}.$$

Общая сумма амортизационных отчислений по всем группам основных средств на второй год эксплуатации определяется:

$$AO_{\Sigma}^2 = AO_{зд.пр.}^2 + AO_{тр}^2 + AO_{об}^2 + AO_{инв}^2 + AO_{оф.м.}^2 \quad (2.53)$$

$$\begin{aligned} AO_{\Sigma}^2 &= 74\,840,89 + 237\,530,29 + 4\,023\,831,6 + 288\,075 + 2\,820,81 = \\ &= 4\,627\,098,59 \text{ грн}. \end{aligned}$$

Затраты на воду на приготовление охлаждающих жидкостей определяются исходя из их нормы расхода в год:

$$Z_{охл} = H_{потр} \times Z \times C_v, \quad (2.54)$$

$$Z_{охл} = 18 \times 1,5 \times 501 = 13\,527,00 \text{ грн},$$

где Z – количество станков;

$H_{потр}$ – расход технической воды одним станком в год, м^3 ;

C_v – стоимость 1м^3 воды, $\text{грн}/\text{м}^3$.

Расход воды на бытовые нужды рассчитывается как:

$$Z_{\text{быт}} = P_{\text{лпш}} \times H_{\text{быт}} \times C_v \times D_{\text{раб}}, \quad (2.55)$$

$$Z_{\text{быт}} = \frac{25}{1000} \times 1,5 \times 255 \times 1875 = 17\,929,69 \text{ грн},$$

где – $H_{\text{быт}}$ – расход воды на бытовые нужды, литр.

Расходы воды для душевых рассчитывают на каждого рабочего (основного и вспомогательного).

$$Z_{\text{душ}} = (P_{\text{осн}} + P_{\text{всп}}) \times H_{\text{душ}} \times C_v \times D_{\text{раб}}, \quad (2.56)$$

$$Z_{\text{душ}} = \frac{60}{1000} \times 1,5 \times 255 \times (0,20 + 0,357) = 31\,602,15 \text{ грн},$$

где $H_{\text{душ}}$ – расходы воды для душевых, литр.

Затраты на отопление участка (цеха) определяются по формуле:

$$Z_{\text{от}} = V_{\text{вн}} \times T_{\text{отоп}} \times n, \quad (2.57)$$

$$Z_{\text{от}} = 6 \times 39\,455 \times 9 = 2\,130\,570 \text{ грн},$$

где $V_{\text{вн}}$ – внутренний объем производственных зданий, м^3 ;

$T_{\text{отоп}}$ – тариф за отопление 1 м^3 , грн;

n – число месяцев отопительного сезона, принимаем $n=6$.

$$V_{\text{вн}} = \frac{V_{\text{зд.пр}}}{1,1}, \quad (2.58)$$

$$V_{\text{вн}} = \frac{43\,400}{1,1} = 39\,455 \text{ м}^3. \quad (2.59)$$

Затраты на заработную плату прочих категорий работающих:

Фонд заработной платы руководителей:

$$\Phi ЗП_{\text{рук}} = P_{\text{рук}} \times O_{\text{ср}}^{\text{рук}} \times 12 + П_{\text{пр}}, \quad (2.60)$$

$$\Phi ЗП_{\text{рук}} = (66 \times 950 \times 12) \times (1 + 0,45) = 2\,743\,980 \text{ грн}.$$

Фонд заработной платы специалистов:

$$\Phi ЗП_{\text{спец}} = P_{\text{спец}} \times O_{\text{ср}}^{\text{спец}} \times 12 + П_{\text{пр}}, \quad (2.61)$$

$$\Phi ЗП_{\text{спец}} = (66 \times 750 \times 12) \times (1 + 0,45) = 2\,166\,300 \text{ грн}.$$

Фонд заработной платы технических служащих:

$$\Phi ЗП_{\text{т.сл}} = P_{\text{т.сл}} \times O_{\text{ср}}^{\text{т.сл.}} \times 12 + П_{\text{пр}}, \quad (2.62)$$

$$\Phi ЗП_{т.сл} = 47 \times 450 \times 12 \times (1 + 0,45) = 759\,510 \text{ грн.}$$

Фонд заработной платы профессионалы:

$$\begin{aligned} \Phi ЗП_{проф} &= P_{проф} \times O_{ср}^{проф} \times 12 + П_{пр}, \\ \Phi ЗП_{проф} &= 69 \times 850 \times 12 \times (1 + 0,45) = 1\,020\,510 \text{ грн.} \end{aligned} \quad (2.63)$$

Фонд заработной платы вспомогательных рабочих:

$$\begin{aligned} \Phi ЗП_{всп.раб.} &= P_{всп.раб.} \times F_{эф} \times C_{тар}^{всп} + П_{пр}, \\ \Phi ЗП_{всп.раб.} &= 57 \times 1978,8 \times 2,7 \times (1 + 0,45) = 2\,765\,679,71 \text{ грн,} \end{aligned} \quad (2.64)$$

где $P_{рук}, P_{спец}, P_{т.сл}, P_{проф}$ – списочная численность соответствующих категорий работников;

$O_{ср}^{рук}, O_{ср}^{спец}, O_{ср}^{т.сл.}, O_{ср}^{проф}$ – среднемесячный оклад соответствующих категорий работников;

$П_{пр}$ – процент премирования прочих категорий работающих;

$C_{тар}^{всп}$ – часовая тарифная ставка вспомогательных рабочих, грн;

$F_{эф}$ – эффективный годовой фонд рабочего времени одного рабочего, час.

Суммарный фонд заработной платы прочих категорий работающих определяется по формуле:

$$\begin{aligned} \Phi ЗП_{пр}^{\Sigma} &= \Phi ЗП_{рук} + \Phi ЗП_{спец} + \Phi ЗП_{т.сл.} + \Phi ЗП_{проф} + \Phi ЗП_{всп.раб.}, \\ \Phi ЗП_{пр}^{\Sigma} &= 2\,743\,980 + 2\,166\,300 + 759\,510 + 1\,020\,510 + 2\,765\,679,71 = 9\,455\,979,71 \text{ грн.} \end{aligned} \quad (2.65)$$

Отчисления на социальное страхование прочих категорий работающих:

$$\begin{aligned} З_{отч}^{пр} &= \Phi ЗП_{пр}^{\Sigma} \times \%_{отч}, \\ З_{отч}^{пр} &= 9\,455\,979,71 \times (0,015 + 0,332 + 0,013 + 0,006) = 3\,460\,888,57 \text{ грн.} \end{aligned} \quad (2.66)$$

Итого общепроизводственные расходы определим как:

$$\begin{aligned} ОПР_{\Sigma} &= АО_{\Sigma}^2 + З_{охл} + З_{быт} + З_{душ} + З_{от} + \Phi ЗП_{пр}^{\Sigma} + З_{отч}^{пр}, \\ ОПР_{\Sigma} &= 4\,627\,098,59 + 13\,527 + 17\,929,69 + 31\,602,15 + 2\,130\,570 + 9\,455\,979,71 + \\ &\quad + 3\,460\,888,57 = 19\,737\,595,71 \text{ грн.} \end{aligned} \quad (2.67)$$

Определим процент общепроизводственных расходов:

$$\%ОПР = \frac{ОПР_{\Sigma}}{\Sigma ЗП_{сод-пр}^{осн}} \times 100\%, \quad (2.68)$$

$$\%ОПР = \frac{19\,737\,595,71}{12\,310\,318,5} \times 100\% = 160\%,$$

где $\Sigma ЗП_{сд-пр}^{осн}$ – основная зарплата производственных рабочих на весь объем производства.

$$\begin{aligned} \Sigma ЗП_{сд-пр}^{осн} &= N_{зап} \times ЗП_{сд-пр}^{осн}, \\ \Sigma ЗП_{сд-пр}^{осн} &= 1\,243 \times 95 \times 5 \times 1,22 = 12\,310\,318,5 \text{ грн}, \end{aligned} \quad (2.69)$$

где $N_{зап}$ – годовая программа запуска изделий, шт.
Величина ОПР, приходящаяся на одно изделие составит:

$$\begin{aligned} З_{ОПР} &= \%ОПР \times ЗП_{сд-пр}^{осн}, \\ З_{ОПР} &= 1,6 \times 579,5 = 927,2 \text{ грн}. \end{aligned} \quad (2.70)$$

Производственная себестоимость продукции:

$$\begin{aligned} C_{пр} &= З_{мат} + ЗП_{сд-пр}^{осн} + ЗП_{доп} + З_{отч} + З_{ОПР}, \\ C_{пр} &= 312,69 + 579,5 + 191,24 + 282,09 + 927,2 = 2\,292,72 \text{ грн}. \end{aligned} \quad (2.71)$$

Административные расходы и расходы на сбыт продукции рассчитываются как % от производственной себестоимости продукции.

Административные расходы:

$$\begin{aligned} З_{адм} &= D_{адм} \times C_{пр}, \\ З_{адм} &= 2\,292,72 \times 0,09 = 206,34 \text{ грн}, \end{aligned} \quad (2.72)$$

где $D_{адм}$ – доля административных расходов, %.

Расходы на сбыт:

$$\begin{aligned} З_{сб} &= D_{сб} \times C_{пр}, \\ З_{сб} &= 2\,292,72 \times 0,02 = 45,85 \text{ грн}, \end{aligned} \quad (2.73)$$

где $D_{сб}$ – доля расходов на сбыт %.

Цена оптовая отпускная

$$\begin{aligned} Ц_{опт}^{омн} &= C_{пр} + З_{адм} + З_{сб} + П + НДС, \\ Ц_{опт}^{омн} &= 2\,292,72 + 206,34 + 45,85 + 814,37 + 671,86 = 4\,031,14 \text{ грн}, \end{aligned} \quad (2.74)$$

где $П$ – прибыль от основной деятельности, грн,

НДС – налог на добавленную стоимость.

Прибыль от основной деятельности:

$$П = N_{np} \times (C_{np} + Z_{adm} + Z_{cb}) \quad (2.75)$$

$$П = \frac{32}{100} \times (292,72 + 206,34 + 45,85) = 814,37 \text{ грн},$$

где N_{np} – норма прибыли, %

Налог на добавленную стоимость:

$$НДС = 0,2 \times (C_{np} + Z_{adm} + Z_{cb} + П), \quad (2.76)$$

$$НДС = 0,2 \times (292,72 + 206,34 + 45,85 + 814,37) = 671,86 \text{ грн}.$$

Результаты расчёта производственной себестоимости и отпускной цены единицы изделия сводим в табл.2.3.

Таблица 2.3 – Калькуляция производственной себестоимости, цены единицы продукции и её структура

Наименование расходов, обозначение и откуда взяты данные	Сумма	%
1	2	3
Материальные расходы за вычетом возвратных отходов	312,69	13,64%
Основная зарплата производственных рабочих	579,50	25,28%
Дополнительная зарплата производственных рабочих	191,24	8,34%
Отчисления на социальное страхование	282,09	12,30%
Общепроизводственные расходы	927,20	40,44%
Производственная себестоимость единицы продукции	2 292,72	100,00%
Административные расходы	206,34	—
Расходы на сбыт	45,85	—
Прибыль от основной деятельности	814,37	—
НДС	671,86	—
Цена оптовая отпускная	4 031,14	—

2.4 Определение норматива оборотных средств предприятия и срока их оборачиваемости.

Норматив O_6C – это плановая сумма денежных средств, постоянно необходимая предприятию для его деятельности. Величина норматива $НОС$, грн, определяется как сумма нормативов оборотных средств в производственных запасах $НОС_{пз}$, в незавершенном производстве $НОС_{нзп}$ и в готовой продукции $НОС_{гп}$.

Величина норматива оборотных средств в производственных запасах, $НОС_{пз}$, грн.:

$$НОС_{пз} = \frac{N_{зан}}{D_k} \times M \times C_m \times \left(\frac{T_n}{2} + T_{страх} \right), \quad (2.77)$$

$$НОС_{пз} = \frac{21\,243}{365} \times \frac{252}{1\,000} \times 1\,231 \times \left(\frac{13}{2} + 5 \right) = 207\,624,89 \text{ грн},$$

где $N_{зан}$ – годовая программа запуска, шт.;

D_k – количество календарных дней в плановом периоде, дн.;

M – норма затрат материала на единицу продукции, кг;

C_m – цена материала, грн;

T_n – промежуток между двумя поставками, дн.;

$T_{страх}$ – страховой запас, дн.

Норматив оборотных средств на незавершенное производство:

$$НОС_{нзн} = \frac{N_{зан}}{D_k} \times C_{пр} \times K_{нз} \times T_{ц}, \quad (2.78)$$

$$НОС_{нзн} = \frac{21\,243}{365} \times 2\,292,72 \times 0,57 \times 7 = 532\,410,85 \text{ грн},$$

где $C_{пр}$ – производственная себестоимость единицы продукции, грн;

$K_{нз}$ – коэффициент нарастания затрат;

$T_{ц}$ – длительность производственного цикла изготовления изделия, дн.

Коэффициент нарастания затрат:

$$K_{нз} = \frac{З_{мат} + 0,5 \times (C_{пр} - З_{мат})}{C_{пр}}, \quad (2.79)$$

$$K_{нз} = \frac{312,69 + 0,5 \times (2\,292,72 - 312,69)}{2\,292,72} = 0,57,$$

где $З_{мат}$ – материальные затраты в себестоимости, грн;

$C_{пр}$ – производственная себестоимость продукции, грн.

Величина норматива оборотных средств готовой продукции $НОС_{гп}$, грн, определяется по формуле:

$$НОС_{гп} = \frac{N_{зан}}{D_k} \times C_{пр} \times H_{гп}, \quad (2.80)$$

$$НОС_{гп} = \frac{21\,243}{365} \times 2\,292,72 \times 4 = 533\,745,22 \text{ грн},$$

где $H_{гп}$ – норма наличия готовой продукции на складе, дн.

Общий норматив оборотных средств $НОС$, грн, составит:

$$HOC = HOC_{нз} + HOC_{нзн} + HOC_{зн}. \quad (2.81)$$

$$HOC = 207\,624,89 + 532\,410,85 + 533\,745,22 = 1\,273\,780,96 \text{ грн.}$$

Величина коэффициента оборачиваемости оборотных средств $K_{об}$ определяется по формуле:

$$K_{об} = \frac{BP}{HOC}, \quad (2.82)$$

$$K_{об} = \frac{80\,219\,686}{1\,273\,780,96} = 62,98,$$

где BP – годовой объем выпущенной продукции, грн;
 HOC – среднегодовая стоимость оборотных средств, грн.
 Годовой объем выпущенной продукции определяется как:

$$BP = C_{опт}^{омп} \times N_{вып} \quad (2.83)$$

$$BP = 19\,900 \times 4\,031,14 = 80\,219\,686,00 \text{ грн.}$$

Длительность одного оборота оборотных средств $T_{об}$, дн., определяется по формуле:

$$T_{об} = \frac{D_k}{K_{об}}, \quad (2.84)$$

$$T_{об} = \frac{365}{62,98} = 6 \text{ дн.}$$

2.5 Расчет результатов хозяйственной деятельности.

Чистый доход предприятия:

$$D_{чист} = BP - НДС, \quad (2.85)$$

$$D_{чист} = \frac{5}{6} BP \quad (2.86)$$

$$D_{чист} = 80\,219\,686 \times \frac{5}{6} = 66\,849\,738,33 \text{ грн,}$$

где BP – выручка от реализации продукции, грн;

$НДС$ – налог на добавленную стоимость, рассчитывается как $\frac{1}{6}$ от выручки, грн.

Валовая прибыль (прибыль от основной деятельности предприятия):

$$\begin{aligned}
 \Pi_{\text{вал}} &= D_{\text{чист}} - C_{\text{пр}}, \\
 \Pi_{\text{вал}} &= 66\,849\,738,33 - 45\,625\,128 = 21\,224\,610,33 \text{ грн.}
 \end{aligned}
 \tag{2.87}$$

Себестоимость реализованной продукции определим как

$$\begin{aligned}
 C_{\text{пр}} &= N_{\text{вып}} \times C_{\text{пр}} + Z_{\text{св.норм}} + Z_{\text{нерасп}}^{\text{опр}}, \\
 C_{\text{пр}} &= 2\,292,72 \times 19\,990 = 45\,625\,128,00 \text{ грн,}
 \end{aligned}
 \tag{2.88}$$

где $Z_{\text{нерасп}}^{\text{опр}}$ – нераспределенная часть общепроизводственных расходов, грн,
 $Z_{\text{св.норм}}$ – сверхнормативные затраты.

В случае отсутствия двух последних слагаемых, себестоимость реализованной продукции равна производственной себестоимости всего объема.

Финансовый результат от операционной деятельности:

$$\begin{aligned}
 \Phi\Pi_{\text{оп.д.}} &= \Pi_{\text{вал}} - Z_{\text{адм}} - Z_{\text{сб}} \pm \Phi P_{\text{пр.оп.д.}}, \\
 \Phi\Pi_{\text{оп.д.}} &= 21\,117\,448,83 - 4\,106\,166 - 912\,415 + 120\,000 = 16\,326\,029,33 \text{ грн,} \\
 Z_{\text{адм}} &= 206,34 \times 19\,900 = 4\,106\,166,00 \text{ грн,} \\
 Z_{\text{сб}} &= 45,85 \times 19\,900 = 912\,415,00 \text{ грн,}
 \end{aligned}
 \tag{2.89}$$

где $\Phi P_{\text{др.оп.д}}$ – финансовый результат (прибыль или убыток) от прочей операционной деятельности, грн.

Финансовый результат (прибыль/убыток) до налогообложения:

$$\begin{aligned}
 \Phi P_{\text{д.н/о}} &= \Phi P_{\text{оп.д.}} \pm \Phi P_{\text{уч.к.}} \pm \Phi P_{\text{фин}} \pm \Phi P_{\text{пр.об.д.}}, \\
 \Phi P_{\text{д.н/о}} &= 16\,326\,029,33 + 400\,000 - 30\,000 = 16\,696\,029,33 \text{ грн,}
 \end{aligned}
 \tag{2.90}$$

где $\Phi P_{\text{уч.к}}$ – финансовый результат (прибыль или убыток) от участия в капитале, грн;

$\Phi P_{\text{фин}}$ – финансовый результат (прибыль или убыток) от финансовой деятельности, грн.

Финансовый результат (прибыль/убыток) после налогообложения от прочей обычной деятельности (прибыль чистая):

$$\begin{aligned}
 \Phi P_{\text{н.н.}}(\Pi_{\text{чист}}) &= (\Phi P_{\text{д.н/о}} - H_{\text{пр}}^{\text{о.д.}}) + (\Phi P_{\text{ч.д.}} - H_{\text{пр}}^{\text{ч.д.}}), \\
 \Phi P_{\text{н.н.}} &= 16\,696\,029,33 \times (-0,25) = 12\,522\,022,00 \text{ грн,} \\
 \Pi_{\text{чист}} &= 12\,522\,022,00 + 400\,000 \times (-0,25) = 13\,122\,022,00 \text{ грн,}
 \end{aligned}
 \tag{2.91}$$

где $H_{\text{пр}}^{\text{о.д.}}, H_{\text{пр}}^{\text{ч.д.}}$ – налог на прибыль от обычной деятельности и налог на прибыль от чрезвычайной деятельности предприятия, грн,

$\Phi P_{\text{ч.д}}$ – финансовый результат (прибыль или убыток) от чрезвычайной деятельности предприятия, грн.

Рентабельность производства:

$$R_{np-ва} = \frac{\Pi_{чист}}{OC_{общ} + HOC} \times 100\%, \quad (2.92)$$

$$R_{np-ва} = \frac{13\,122\,022,00}{1\,273\,780,96 + 26\,854\,729,5} \times 100\% = 46,65 \, \%.$$

Рентабельность продукции:

$$R_{np-цпи} = \frac{\Pi_{вал}}{C_{пн}} \times 100\%, \quad (2.93)$$

$$R_{np-цпи} = \frac{21\,224\,610,33}{45\,625\,128} \times 100\% = 46,52 \, \%.$$

Фондоотдача:

$$F_o = \frac{BP}{OC_{общ}}. \quad (2.94)$$

$$F_o = \frac{80\,219\,686}{26\,854\,729,5} = 2,99 \frac{грн}{грн}$$

Фондоемкость:

$$F_e = \frac{OC_{общ}}{BP}. \quad (2.95)$$

$$F_e = \frac{26\,854\,729,5}{80\,219\,686} = 0,33 \frac{грн}{грн}$$

Фондовооруженность:

$$F_с = \frac{OC_{общ}}{P_{ппн}}. \quad (2.96)$$

$$F_с = \frac{26\,854\,729,5}{1875} = 14\,322,52 \frac{грн}{чел}$$

Коэффициент экстенсивной загрузки оборудования:

$$K_{экт} = \frac{F_{эф}^{об}}{F_{ном}^{об}} \quad (2.97)$$

$$K_{экт} = \frac{4\,035,12}{4\,386} = 0,92$$

где $F_{эф}^{об}$ – эффективный фонд работы единицы оборудования, час.;

$F_{ном}^{об}$ – номинальный фонд работы единицы оборудования, час.

В таблицу 2.5 сводим основные технико-экономические показатели предприятия

Таблица 2.5 – Основные технико-экономические показатели предприятия

Показатели	Ед.изм.	Величина
Производственная программа запуска	шт.	21243
Численность ППП предприятия, в том числе	чел.	1875
Выработка одного рабочего среднегодовая	шт./раб.	21
Выработка одного работающего среднегодовая	шт./чел.	12
Общая балансовая стоимость основных средств	грн	26 854 729,50
Сумма амортизационных отчислений	грн	4 627 098,59
Общепроизводственные расходы	%	160,00%
Производственная себестоимость единицы продукции	грн	2292,72
Цена оптовая отпускная единицы продукции	грн	4031,14
Норматив оборотных средств	грн	1273780,96
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств		62,98
Длительность одного оборота	дн.	6
Выручка от реализации	грн	80 219 686,00
Валовая прибыль	грн	21224610,33
Чистая прибыль	грн	13 122 022,00
Рентабельность продукции	%	46,52%
Рентабельность производства	%	46,65%
Фондоотдача основных производственных средств	грн/грн/год	2,99
Фондоемкость основных производственных средств	грн/грн/год	0,33
Фондовооруженность	грн/чел.	14322,52
Коэффициент экстенсивной загрузки оборудования		0,92

ЕКОНОМІКА ПІДПРИЄМСТВА

Методичні вказівки до виконання курсової роботи

(для студентів економічних спеціальностей
всіх форм навчання)

(Російською мовою)

Укладачі:

РИЖИКОВ Вячеслав Сергійович,
РОВЕНСЬКА Вікторія Вячеславівна

Редактор

О. М. Болкова

Комп'ютерна верстка

О. П. Ордіна

391/2008. Підп. до друку 05.06.09. Формат 60 x 84/16.
Папір офсетний. Ум. друк. арк. 2,09. Обл.-вид. арк. 1,41.
Тираж 100 прим. Зам. № 121

Донбаська державна машинобудівна академія
84313, м. Краматорськ, вул. Шкадінова, 72.
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру
серія ДК №1633 від 24.12.03.