

Общие положения

Курсовая работа по дисциплине «Экономика предприятия» является важным элементом учебного процесса, предусмотрена учебным планом и выполняется обучающимися по профилю «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» на базе знаний, полученных в результате изучения курса, других специальных дисциплин и литературы.

Выполнение курсовой работы позволяет закрепить полученные знания, умения работать с литературой, навыки расчета основных технико-экономических показателей, умения делать выводы по результатам расчетов.

Методические рекомендации разработаны на основе программы дисциплины «Экономика предприятия» и призваны помочь обучающемуся более глубоко изучить теоретические и практические вопросы, связанные с экономической сферой деятельности предприятия, законодательно-правовые и нормативные документы в данной области.

Основная цель выполнения курсовой работы заключается в закреплении, углублении и систематизации полученных обучающимися теоретических знаний в процессе изучения дисциплины «Экономика предприятия», развития самостоятельных практических навыков расчета технико-экономических показателей при создании нового производства.

Задачами выполнения курсовой работы являются:

– расчет основных технико-экономических показателей создания нового производства;

– теоретическое исследование рассматриваемой проблемы (раскрытие ее сущности, содержания, предлагаемых в экономической литературе методов и путей решения конкретных вопросов, связанных с экономикой предприятия);

– формулирование выводов по результатам проведенных расчетов.

Работа состоит из двух взаимосвязанных частей:

- первая представляет собой технико-экономическое обоснование предпринимательского проекта в соответствии с принятой в международной практике методикой;

- вторая – индивидуальное задание, выполняемое по заданию руководителя.

-

Задание на курсовой проект оформляется на специальном бланке.

Курсовая работа должна содержать:

Титульный лист (приложение А лист 1)

Лист задания (приложение А лист 2)

Содержание (с указанием номера страницы, на которой находится каждый раздел)

1 Технико-экономическое обоснование предпринимательского проекта

1.1 Обоснование состава и содержания технико-экономического обоснования решения по созданию нового производства

1.2 Расчет потребности в материалах, полуфабрикатах, комплектующих изделиях, энергоносителях

- 1.3 Определение размера первоначальных инвестиционных издержек и сумм амортизационных отчислений
 - 1.4 Расчет потребности в трудовых ресурсах и средствах на оплату труда
 - 1.5 Расчет текущих издержек на производство и реализацию продукции
 - 1.6 Определение выручки от реализации критического объема производства
 - 1.7 Расчет потребности в оборотных средствах
 - 1.8 Расчет основных технико-экономических показателей работы предприятия
- 2 Индивидуальное задание (*5-8 страниц, ссылки на литературу обязательны*)
- Заключение
- Список использованных источников
- Приложения (*при необходимости*)

Порядок выполнения курсовой работы, ее оформление и содержание

Порядок выполнения курсовой работы:

1. Подобрать и изучить необходимую методическую и нормативную литературу, в качестве которой могут выступать общая и специальная экономическая литература, статьи, содержащиеся в экономических газетах и журналах: «Российская газета», «Экономика и жизнь», «Вопросы экономики», «Российский экономический журнал», «Экономист», «Проблемы теории и практики управления» и другие, а также указы президента и постановления правительства по рассматриваемым вопросам.
2. Составить план работы и продумать содержание теоретической части курсовой работы.
3. Провести расчеты основных технико-экономических показателей создания нового производства по предложенной в методическом указании методике.
4. Сформулировать выводы по результатам расчетов.
5. Оформить работу в соответствии с действующими стандартами СТО ИММиФ 001-2008.

Правила оформления курсовой работы (ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ):

- Общий объем курсовой работы – 30-50 страниц *печатного текста*.
- Стандартная страница текста – страница формата А4, имеющая параметры:
 - левое поле – 2 см;
 - правое поле – 1 см;
 - верхнее поле – 2 см;
 - нижнее поле – 2 см.
- Шрифт: Times New Roman; высота шрифта – 14 кегль (в таблицах допускается – 12 кегль); цвет шрифта – авто; междустрочный интервал – 1,5 (полуторный) (в таблицах – одинарный интервал); режим «выравнивание по ширине»; режим «запрета висячих строк» (для этого в формате «Абзац» – «Положение на странице» установить флажок в строке «запрет висячих строк»).
- Абзац: любой абзац в тексте начинается отступом – 1,25 (для этого во вкладке «Абзац» – «Отступы и интервалы» в поле «первая строка» выбираем «отступ» на 1,25).
- Заголовки разделов, подразделов, пунктов можно выделять полужирным шрифтом. **Точки в конце заголовков не ставятся.**
- Заголовки разделов и подразделов отделяются друг от друга одной пустой строкой.
- Заголовки подразделов и текст не разделяются между собой пустой строкой.
- Страницы курсовой работы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. Номер страницы проставляется в центре нижней части листа без точки.
- Титульный лист и лист задания включается в общую нумерацию страниц курсовой работы. Номер страницы на титульном листе и листе задания не проставляется.

- Название таблицы следует помещать над таблицей без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире.
- Таблицы следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией в пределах раздела или всей курсовой работы.
- Формулы нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией в пределах раздела или всей курсовой работы.

Характеристика содержания основных разделов курсовой работы

Во введении обосновывается актуальность темы работы, формулируется цель и задачи работы, указывается, какие методы исследования применены в работе и труды каких ученых послужили основой работы.

В практической части проводится расчет основных технико-экономических показателей создания нового производства по предложенной в методическом указании методике. Рекомендуется для проведения расчетов использовать ППП Excel.

В теоретической части освещается экономическая сущность исследуемого вопроса, степень изученности, существующие проблемы, точки зрения, мнения, подходы, предложения, выдвигаемые в экономической литературе по решению рассматриваемых проблем.

В заключении должны содержаться выводы о достижении цели работы и решении поставленных задач, обобщаются основные технико-экономические показатели проекта и делаются выводы о его эффективности.

Основные критерии оценки курсовой работы:

- степень соответствия требованиям, изложенным в методических рекомендациях по выполнению курсовой работы;
- глубина и уровень проработки теоретического материала по теме работы;
- правильность выполнения расчетов;
- качество оформления работы;
- выполнение курсовой работы в установленные сроки;
- содержание и качество ответов на вопросы руководителя в ходе защиты курсовой работы.

Оценку **«отлично»** заслуживает работа, в которой дано всестороннее освещение темы работы, корректно проведены расчеты и сделаны выводы об эффективности рассматриваемого проекта создания нового производства. Во время защиты по скайпу студент продемонстрировал полное владение материалом и дал глубокие, исчерпывающие и аргументированные ответы на все вопросы руководителя.

Баллом **«хорошо»** оценивается работа, отвечающая предъявляемым требованиям по содержанию и оформлению.

Работа оценивается баллом **«удовлетворительно»**, если в ней, в основном соблюдены общие требования, но неполно раскрыто индивидуальное задание, не достаточно корректно проведены расчеты основных технико-экономических показателей рассматриваемого проекта.

1 Технико-экономическое обоснование предпринимательского проекта

1.1 Обоснование состава и содержания технико-экономического обоснования решения по созданию нового производства

ЮНИДО рекомендует следующий состав материалов в предварительном и окончательном технико-экономическом обосновании:

- общие данные и условия;
- мощности предприятия и рынок;
- материальные факторы производства;
- место нахождения предприятия;
- проектно-конструкторская документация;
- организация производства и накладные расходы;
- трудовые ресурсы;
- планирование сроков осуществления проекта;
- финансово-экономическая оценка проекта.

Выполняемая курсовая работа предусматривает ознакомление студентов с содержанием разделов ТЭО и краткое (2-3 страницы) изложение содержания разделов ТЭО в разделе 1.1. Обоснование состава и содержания технико-экономического обоснования решения по созданию нового производства. **Ссылки на использованные источники литературы в тексте подраздела обязательны!**

1.2 Расчет потребности в материалах, полуфабрикатах, комплектующих изделиях, энергоносителях

Исходными данными для расчетов потребности в материальных ресурсах служит предполагаемый объем выпуска продукции (объем продаж), а также нормативная база потребностей в материальных ресурсах (нормы расхода материалов, энергоносителей, действующие цены и тарифы, возвратные отходы, стоимость возвратных отходов), содержащиеся в задании на выполнение работы.

Затраты по основным материалам на одно изделие S_M ведутся прямым счетом (формула 1.1) по каждому из используемых материалов, комплектующих и зачисляются в таблицу 1.1:

$$S_M = \sum_i H_{M_i} \times C_{M_i} \times K_{m-3} - \sum H_{O_i} \times C_{O_i}, \quad (1.1)$$

где H_{M_i} – норма расхода i -го материала на изделие, кг, г, т (из исходных данных);
 C_{M_i} – цена i -го материала за единицу, р. (из исходных данных);
 K_{m-3} – коэффициент, учитывающий транспортно-заготовительные расходы (принимается на уровне 1,05- 1,1);
 H_{O_i} – масса возвратных отходов, кг, г, т (из исходных данных);
 C_{O_i} – цена возвратных отходов, р. (из исходных данных).

При расчете потребности в комплектующих изделиях также учитывают транспортно-заготовительные расходы.

Таблица 1.1 - Расчет потребности в сырье, материалах и комплектующих изделиях на единицу продукции

Наименование ресурса	Норма расхода	Цена единицы	Возвратные отходы			Общие затраты, р.
			вес	цена ед.	сумма	
Ресурс 1 (сырье, материалы): Материал 1 Материал 2						
Ресурс 2: Комплектующие	1		X	X	X	
Итого	X	X	X	X	X	

Для изготовления изделия требуются также вспомогательные материалы, топливо, энергия. Для предварительного ТЭО допустимо воспользоваться укрупненной группировкой и структурой материальных затрат по аналогичным изделиям затрат. Зная сумму по одному элементу материальных затрат на единицу продукции (в данной методике она представлена итогом таблицы 1) и годовой объем выпуска продукции (исходные данные), можно определить сумму затрат на годовой выпуск продукции по данному элементу затрат (строка 1 таблицы 1.2.). Результаты расчетов потребности в материальных ресурсах на годовой выпуск продукции оформляются в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Потребности в материальных ресурсах на годовой выпуск, тыс.р.

Элементы затрат	Удельный вес в составе элемента «материальные затраты», %	Сумма, тыс.р.
1. Сырье, материалы, комплектующие изделия, покупные полуфабрикаты	70	
2. Вспомогательные материалы, запчасти для ремонта оборудования, работы и услуги производственного характера	5	
3. Топливо, энергия	25	
Всего материальных затрат	100	

Данные из столбца 3 таблицы 1.2 переносятся в таблицу 1.3 столбец 2. Опираясь на данные аналогичных предприятий, примем удельный вес условно-постоянных расходов в составе вспомогательных материалов равным 80%, в составе топлива и энергии – 40%. Материальные затраты на единицу продукции столбцы (5, 6, 7) рассчитываются делением материальных затрат на годовой выпуск продукции (столбцы 2, 3, 4) . Результаты расчета представьте в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Материальные затраты на производство продукции

Элементы затрат	На годовой выпуск		На единицу продукции			
	Сумма, тыс. р.	В том числе		Сумма, тыс. р.	В том числе	
		условно – постоянные	условно - пе- ременные		условно - по- стоянные	условно - пе- ременные
1. Сырье, материалы, комплектующие изделия, покупные полуфабрикаты		X			X	
2. Вспомогательные материалы, запчасти для ремонта оборудования, работы и услуги производственного характера						
3. Топливо, энергия						
Всего материальных затрат						

1.3 Расчет потребности в основных средствах и сумм амортизационных отчислений

Расчет потребности в технологическом оборудовании ведется на основе общей трудоемкости программы выпуска продукции (исходные данные) и режима работы предприятия по формуле 1.2:

$$K_{ij} = \frac{Q \times t_j}{F_{\text{эф}} \times k_{\text{вн}}}, \quad (1.2)$$

где K_{ij} – потребность в оборудовании j-го вида, шт. (определяется путем округления расчетного значения в большую сторону);

Q – Объем выпуска продукции, шт. (из исходных данных);

t_j – трудоемкость работ, выполняемых на j-м оборудовании, нормо-часов (из исходных данных);

$k_{\text{вн}}$ – коэффициент выполнения норм при работе на оборудовании j-го вида (из исходных данных);

$F_{\text{эф}}$ – эффективный фонд времени работы оборудования j-го вида. Рассчитывается по формуле 1.3:

$$F_{\text{эф}} = D_p \times m \times t_p \times \left(1 - \frac{\hat{E}_{\text{н\ddot{o}a\ddot{o}u}}}{100} \right), \quad (1.3)$$

где D_p – число рабочих дней в году ($D_p = 260$);

m – число смен работы оборудования (обычно работа ведется в 1 или 2 смены);

t_p – продолжительность рабочего дня (принять равной 8 ч.);

$K_{потерь}$ – плановые потери рабочего времени на ремонт и наладку оборудования ($K_{потерь}$ – от 5% до 10%).

Результаты расчета оформите в таблице 1.4.

Таблица 1.4 - Расчет потребности в технологическом оборудовании

Наименование оборудования	Трудоемкость годового выпуска, час ($N \times t_j$)	Годовой фонд времени работы оборудования, ч ($F_{эфj}$)	Коэффициент выполнения норм, $k_{вн}$	Количество оборудования	
				расчетное	принятое (округленное в большую сторону до целого числа)
1 Токарное					
2 Фрезерное					
3 Сверлильное					
4 Шлифовальное					
5 Сборочное					
Итого:	X	X	X	X	

Определите первоначальную стоимость технологического оборудования, принимая во внимание его цену (исходные данные), а также затраты на его транспортировку ($k_{тр} = 5-15\%$), затраты на строительные-монтажные работы по подготовке фундамента ($k_{см} = 20\%$), затраты на монтаж и освоение оборудования ($k_{м} = 10-15\%$). Данные о затратах указаны в процентах от цены оборудования. Результаты расчета оформите в таблице 1.5.

Таблица 1.5 – Расчет стоимости технологического оборудования

Наименование оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. р.	Балансовая (первоначальная) стоимость единицы оборудования, тыс. р.	Количество оборудования, шт.	Балансовая (первоначальная) стоимость оборудования, тыс. р.
1 Токарное				
2 Фрезерное				
3 Сверлильное				
4 Шлифовальное				
5 Сборочное				
Итого	X	X		

Общая потребность в основных средствах распределена по элементам их видовой структуры. Используя приведенную в таблице 1.6 информацию по аналогичным предприятиям отрасли и данные о стоимости рабочих машин и оборудования, рассчитанные в таблице 1.5, можно определить общую сумму и видовую структуру основных средств проектируемого предприятия.

Таблица 1.6 – Структура основных фондов

Элементы основных фондов	Удельный вес, %	Сумма, тыс.р.
1. Здания	30,0	
2. Сооружения	7,0	
3. Передаточные устройства	3,0	
3. Машины и оборудование:	53,0	
а) силовые машины и оборудование	3,0	
б) рабочие машины и оборудование	42,0	
в) измерительные, регулирующие приборы и оборудование	2,0	
г) вычислительная техника	6,0	
4. Транспортные средства	5,0	
5. Инструмент	1,0	
6. Производственный и хозяйственный инвентарь и принадлежности	1,0	
Итого	100	

Расчет годовой стоимости амортизационных отчислений выполняется с учетом первоначальной стоимости по соответствующему элементу основных средств, определенной в таблице 1.6 и, выбранных норм амортизационных отчислений (приложение Б), и сводится в таблице 1.7.

Таблица 1.7 – Расчет годовой суммы амортизационных отчислений

Наименование элементов основных средств	Первоначальная стоимость, тыс.р.	Годовая норма амортизации, %	Годовая сумма амортизационных отчислений, тыс. р.
1. Здания			
2. Сооружения			
3. Передаточные устройства			
4. Машины и оборудование		X	X
а) силовые машины и оборудование			
б) рабочие машины и оборудование			
в) измерительные, регулирующие приборы и оборудование			
г) вычислительная техника			
4. Транспортные средства			
5. Инструмент			
6. Производственный и хозяйственный инвентарь и принадлежности			
Всего		X	

1.4 Расчет потребности в трудовых ресурсах и средствах на оплату труда

Оценивается предполагаемая потребность в трудовых ресурсах с разделением по категориям промышленно-производственного персонала (рабочие, специалисты, служащие, руководители, прочие).

Расчет потребности в персонале начинается с расчета численности рабочих на нормируемых работах по формуле 1.4:

$$x_{\delta} = \frac{Q \times t_i}{F_{\text{эф}} \times k_{\text{ан}}}, \quad (1.4)$$

где Q – объем выпуска продукции, шт. (из исходных данных);

t_i – трудоемкость работ, нормо-часов (из исходных данных);

$k_{\text{ан}}$ – коэффициент выполнения норм (из исходных данных);

$F_{\text{эф}}$ – фонд времени одного рабочего (при 40-часовой рабочей неделе, продолжительности отпуска 24 дня составляет $F_{\text{эф}}$ 1780 ч)

Необходимо определить численность рабочих каждой профессии и заполнить таблицу 1.8.

Таблица 1.8 – Расчет численности основных рабочих

Вид работ	Трудоемкость единицы продукции	Программа выпуска	Коэффициент выполнения норм	Численность рабочих (расчетное количество рабочих округляется до целого числа в большую сторону)
1 Токарные работы				
2 Фрезерные работы				
3 Сверлильные работы				
4 Шлифовальные работы				
5 Сборочные работы				
Итого	X	X	X	

В таблице 1.9 оформите результаты расчета общей численности персонала, в соответствии со структурой персонала предприятий аналогичного профиля. Численность основных рабочих рассчитана в таблице 1.8.

Таблица 9 – Структура персонала предприятия

Категория персонала	Численность	Удельный вес, %
1. Рабочие, в том числе:		
1.1 основные рабочие		75%
1.2 вспомогательные рабочие		10%
2. Руководители		4%
3. Специалисты		5%
4. Служащие		4%
5. Прочий персонал		2%
Итого:		100%

Определение расходов на оплату труда персонала начинается с расчета оплаты труда производственных (основных) рабочих. Если известны программа производства Q , технологическая трудоемкость (t_i), тарифная ставка C_i , то основная заработная плата производственных рабочих-сдельщиков на i -й операции ($Z_{\text{сд}i}$) составит:

$$C_{\text{ннi}} = \frac{Q \times t_i \times k_i \times C_i}{1000}, \quad (1.5)$$

где Q – объем выпуска продукции в год, шт. (из исходных данных);
 t_i – трудоемкость работ, нормо-часов на шт. (из исходных данных);
 k_i – тарифный коэффициент, соответствующий разряду на i -й операции (приложение В, данные для станочников по холодной обработке металлов);
 C_i – часовая тарифная ставка р/ч (из исходных данных).

Результаты расчетов оформите в таблице 1.10.

Таблица 1.10 – Расчет оплаты труда по сдельным расценкам

Виды работ	Объем выпуска изделий, шт.	Технологическая трудоемкость, нормо-часы	Тарифный коэффициент	Часовая тарифная ставка, рублей в час	Годовая оплата труда по сдельным расценкам, тыс.р.
1. Токарные					
2. Фрезерные					
3. Сверлильные					
4. Шлифовальные					
5. Сборочные					
Итого:	X		X	X	

Годовой фонд оплаты труда всего персонала рассчитывается, используя данные о структуре фонда оплаты труда (Приложение Г). Используя данные о фонде оплаты труда основных рабочих (таблица 1.10), рассчитайте общий фонд оплаты труда персонала. Премии устанавливаются в размере 25% от суммы заработной платы (оплата труда по сдельным расценкам и зарплата по тарифным ставкам и окладам). Дополнительная заработная плата составляет 10-20 % от суммы основной заработной платы и премии.

Таблица 1.11 – Фонд заработной платы персонала

Категории персонала	Фонды				Всего оплата труда
	Оплата труда по сдельным расценкам	Зарплата по тарифным ставкам и окладам	Премии, 25%	Дополнительная зарплата	
1. Рабочие:					
основные производственные		X			
вспомогательные	X				
2. Руководители	X				
3. Специалисты	X				
4. Служащие	X				
5. Прочие	X				
Всего					

2.5 Расчет текущих издержек на производство и реализацию продукции

Данные о текущих затратах на производство и реализацию продукции по результатам ранее выполненных разделов оформите в таблице 1.12.

Таблица 1.12 – Затраты на производство продукции (в расчете на годовой выпуск)

Элементы затрат	Сумма, тыс. р.	Удельный вес, %
1. Материальные затраты		
2. Оплата труда		
3. Отчисления во внебюджетные фонды (по установленной законом ставке процента от строки 2)		
4. Амортизационные отчисления		
5. Прочие затраты		5,5%
Итого текущие затраты на производство		100 %

Материальные затраты были рассчитаны в таблице 1.3, фонд оплаты труда – в таблице 1.11, амортизационные отчисления – в таблице 1.7, прочие затраты принимаем на уровне 5,5% от общей суммы текущих затрат на производство.

Поскольку на практике график реализации работ предполагает увеличение объема выпускаемой продукции, необходимо, выделив переменную и постоянную части в составе затрат, рассчитать себестоимость единицы продукции и всей выпущенной продукции и заполнить табл. 1.13, 1.14.

Таблица 1.13 – Затраты на годовой выпуск продукции

Элементы затрат	Сумма затрат		
	Всего (гр.3+гр.4)	В том числе	
		условно-постоянные	условно-переменные
1. Материальные затраты всего, в том числе			
1.1 сырье, материалы, комплектующие изделия, покупные полуфабрикаты;			
1.2 вспомогательные материалы;			
1.3 топливо, энергия со стороны			
2. Расходы на оплату труда всего, в том числе:			
2.1 основных рабочих			
вспомогательных рабочих			
руководителей			
специалистов			
служащих			
прочего персонала.			
2.2 Отчисления во внебюджетные фонды			
3. Амортизационные отчисления			
4. Прочие затраты			
Всего затрат			

Используя данные таблицы 3 о сумме и распределении материальных затрат на переменные и постоянные заполните стр.1 таблицы 1.13. Затем в затратах на оплату труда в таблице 1.10 выделите переменные и постоянные составляющие. Зарплата рабочих, оплачиваемых по сдельным расценкам – это переменные расходы, а зарплата персонала, оплачиваемого повременно, представляет собой постоянные расходы. Отчисления во внебюджетные фонды рассчитываются по установленной законом ставке процента от суммы заработной платы (основной, дополнительной, премий). Амортизационные отчисления и прочие затраты рассчитаны были в таблице 7, и те и другие отнесем к постоянным расходам.

Данные в графах таблицы 1.14 получаются делением данных соответствующих граф таблицы 1.13 на объем производства (из исходных данных).

Таблица 1.14 – Затраты на единицу продукции

Элементы затрат	Сумма затрат		
	Всего (гр.3+гр.4)	В том числе	
		условно-постоянные	условно-переменные
1. Материальные затраты			
2. Расходы на оплату труда			
3. Амортизационные отчисления			
4. Прочие затраты			
Всего затрат на единицу продукции			

2.6 Определение выручки от реализации и критического объема производства

Выручка от реализации продукции определяется как произведение объема производства для соответствующего периода и цены реализации продукции без учета налога на добавленную стоимость.

Расчет цены на выпускаемую продукцию выполняется исходя из 20-80 % уровня рентабельности продукции. Цена предприятия ($C_{пред}$) рассчитывается по формуле 1.6:

$$C_{пред} = C + P_c \times \frac{C}{100}, \quad (1.6)$$

где C – себестоимость единицы продукции, в рублях (из таблицы 1.14);

P_c – рентабельность продукции, в процентах.

Выручка от реализации рассчитывается без учета косвенных налогов. Следовательно, зная цену и объем производства (из исходных данных), можем найти выручку:

$$\text{Выручка} = C_{пред} \times Q_{пр-ва} \quad (1.7)$$

Результаты расчета заносятся в таблицу 1.15, и далее в ней же показывается расчет прибыли от реализации продукции и чистой прибыли. Ставка налога на прибыль принимается согласно действующему законодательству (20%).

Таблица 1.15 – Отчет о прибылях и убытках

Показатели	Сумма, тыс.р.
1 Выручка от реализации продукции без НДС и акцизов	
2 Себестоимость реализованной продукции (из таблицы 1.12)	
3 Прибыль от реализации (строка 1 – строка 2)	
4 Налог на прибыль (20 % от строки 3)	
5 Чистая прибыль (строка 3 – строка 4)	

Далее следует определить объем производства продукции, при котором предприятие только возмещает расходы на ее производство и реализацию (критический объем производства, или точку безубыточности):

$$\begin{aligned} \text{Точка безубыточности (критический объем производства)} &= \\ &= \frac{\text{Постоянные расходы на производство и реализацию продукции (за год)}}{\text{Цена ед продукции} - \text{Прямые переменные затраты на ед продукции}} \end{aligned} \quad (1.8)$$

Постоянные расходы на производство и реализацию были определены в таблице 1.13, переменные на единицу продукции рассчитаны в таблице 1.14, цена единицы продукции определена с учетом заданного уровня рентабельности продукции ($C_{пред}$).

Отклонение объема продаж, планируемого в проекте предприятия от точки безубыточности (в процентах к планируемому объему продаж), покажет предел безопасности: на сколько процентов можно снизить объем продаж, не получая убытков.

2.7 Расчет потребности в оборотных средствах

Расчет потребности в оборотных средствах требует точных данных об условиях поставки материалов, организации расчетов с поставщиками, нормах запаса и множества других данных.

Для нашего укрупненного расчета используем прямой метод расчета потребности в оборотных средствах для создания производственных запасов сырья, материалов, вспомогательных материалов, запчастей, топлива (оформим расчет в таблице 1.16) и косвенный метод расчета по всем остальным составляющим.

Потребность в оборотных средствах для создания запасов определим по нормативу производственных запасов:

$$H_{НЗ} = Q_{суточ} \times (N_{ТЗ} + N_{НЗ} + N_{стр}) = Q_{суточ} \times N_3, \quad (1.9)$$

где $Q_{суточ}$ – среднесуточное потребление материалов;

$N_{ТЗ}$ – норма текущего запаса, дни;

$N_{НЗ}$ – норма подготовительного запаса, дни;

$N_{стр}$ – норма страхового запаса, дни;

N_3 – норма запаса, дни.

Среднесуточное потребление материалов рассчитывается из расчета общих затрат на годовой выпуск продукции (таблица 1.13) и числа дней в расчетном периоде (360 дней).

Таблица 1.16 – Расчет потребности в оборотных средствах в составе производственных запасов

Наименование составляющих в составе запасов	Годовой расход, тыс. р.	Среднесуточный расход, тыс. р/сутки	Норма запаса, дни	Потребность, тыс. р.
1 Основные материалы			30	
2 Вспомогательные материалы			60	
3 Топливо, энергия			60	
Итого:			X	

Косвенный метод расчета основан на показателе объема реализованной продукции и оборачиваемости оборотных средств в днях. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств ($K_{об}$) показывает, сколько оборотов совершили оборотные средства за анализируемый период (квартал, полугодие, год).

$$K_{об} = \frac{Q_{p.пл}}{O_{cp}}, \quad (1.9)$$

где $Q_{p.пл}$ – объем реализованной продукции в плановом периоде в оптовых ценах предприятия (без НДС);

O_{cp} – средний остаток оборотных средств за рассматриваемый период.

Продолжительность одного оборота (D):

$$D = \frac{\text{Число дней в отчетном периоде}}{K_{об}}, \quad (1.10)$$

Преобразуем данную формулу:

$$K_{об} = \frac{\text{Число дней в отчетном периоде}}{D}, \quad (1.11)$$

Для косвенного метода расчета считаем, что число дней в отчетном периоде 360 и продолжительность оборота по составляющим оборотных средств (D):

незавершенное производство	45 дней
расходы будущих периодов	10 дней
готовая продукция на складах	10 дней
дебиторская задолженность	30 дней

Соответственно, зная коэффициент оборачиваемости оборотных средств, объем реализованной продукции, можно определить потребность в составляющих оборотных средств.

$$\frac{\tilde{N}\delta\alpha\alpha i\epsilon\epsilon \quad i\tilde{n}\delta\alpha\delta i\epsilon \quad i\alpha i\delta i\delta i\delta i\delta \quad \tilde{n}\delta\alpha\alpha\tilde{n}\delta\alpha \quad \zeta\alpha \quad i\alpha\delta\epsilon i\alpha}{\hat{E}_{i\alpha}} = \quad , \quad (1.12)$$

Следует учесть, что для расчета потребности в средствах для производственных запасов, незавершенного производства, расходов будущих периодов, готовой продукции объем продукции учитывают по себестоимости, а для определения размера дебиторской задолженности – по выручке от реализации в оптовых ценах предприятия.

Резерв денежных средств (в виде наличности в кассе или на банковских счетах) принимается равным 5% от оборотного капитала.

Таблица 1.17 – Расчет потребности в оборотных средствах

Составляющие оборотных средств	Потребность, тыс.р.
1 Производственные запасы	
2 Незавершенное производство	
3 Расходы будущих периодов	
4 Готовая продукция на складах	
5 Дебиторская задолженность	
6 Денежные средства	
Итого	

2.8 Расчет основных технико-экономических показателей работы предприятия

Основные технико-экономические показатели по проектируемому предприятию рассчитайте в таблице 1.18, **обязательно дополнив всеми необходимыми формулами, расчетами и общим выводом.**

Таблица 18 – Основные технико-экономические показатели

Показатели, ед. измерения	Значение
1	2
1 Объем реализации продукции, шт.	
2 Объем реализации продукции в стоимостном измерении, тыс.р.	
3 Себестоимость единицы продукции, р. В том числе: условно-постоянные расходы; условно-переменные расходы.	
4 Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. р.	
5 Среднегодовой остаток оборотных средств, тыс. р.	
6 Среднесписочная численность ППП, в том числе:	
основные рабочие	
вспомогательные рабочие	
руководители	
специалисты	
служащие	
прочий персонал	
7 Фонд оплаты труда персонала, тыс.р.	
8 Амортизационные отчисления, тыс.р.	

1	2
9 Стоимость ежегодно потребляемых в производстве сырья, материалов, топлива, энергии, тыс.р.	
10 Выработка на одного работающего, рублей на человека в год	
11 Выработка на одного рабочего – сдельщика, рублей на человека в год	
12 Фондоотдача основных производственных фондов, р./р.	
13 Фондоемкость, р./р.	
14 Рентабельность производства, %	
15 Рентабельность продукции, %	
16 Рентабельность деятельности, %	
17 Коэффициент оборачиваемости оборотных средств	
18 Период оборота оборотных средств, дней	

Примечание: Фондоотдача — основной синтетический показатель использования основных фондов. Отражает съём продукции с 1 р. первоначальной стоимости основных фондов:

$$F_o = \frac{Q}{\bar{F}},$$

где $\frac{Q}{\bar{F}}$ - объем произведенной за период продукции в стоимостном выражении;
 \bar{F} - среднегодовая стоимость основных производственных фондов.

Фондоемкость — показатель, обратный фондоотдаче. Определяет величину основных фондов на 1 р. выпущенной продукции:

$$F_e = \frac{\bar{F}}{Q}.$$

Рентабельность производства (P_{np}) - характеризует прибыльность (убыточность) производственной деятельности предприятия за определенный период времени (год, квартал):

$$D_{i\ddot{o}} = \frac{\bar{I} \text{ äî íäëíäííäëí } \text{ æáíèÿ}}{\bar{F} + \tilde{N}_{\text{íä.ñ.}}} \times 100 \%,$$

где \bar{I} до налогообложения – прибыль до налогообложения (т.к. нет прочих доходов и расходов принять равной прибыли от реализации (см таблицу 1.15));
 $\tilde{N}_{\text{íä.ñ.}}$ – среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. р. (см. таблицу 1.17).

Рентабельность продукции (P_{prod}) отражает эффективность издержек предприятия на производство и реализацию отдельных видов продукции:

$$D_{i\ddot{o}\ddot{ä}} = \frac{\bar{C}_{\text{пред}} - \tilde{N}}{\tilde{N}} \times 100 \%,$$

где $\bar{C}_{\text{пред}}$ - цена предприятия за единицу продукции;
 \tilde{N} – себестоимость единицы продукции.

Рентабельность деятельности ($D_{\text{а́ауò}}$) отражает конечную (чистую) эффективность всей деятельности клиента и позволяет планировать получение итогового финансового результата.

$$D_{\text{а́ауò}} = \frac{\times \dot{I}}{\hat{A}_\partial} \times 100 \%$$

где ЧП – чистая прибыль, тыс. р. (см. таблицу 1.15);

V_p – выручка от продажи продукции, тыс. р. (см. таблицу 1.15).

Коэффициент оборачиваемости показывает число оборотов, которое совершают оборотные средства в течение рассматриваемого периода:

$$K_{\text{об}} = \frac{Q}{\overline{C_{\text{об.с.}}}},$$

где $\overline{C_{\text{об.с.}}}$ - средний остаток оборотных средств за рассматриваемый период (см. таблицу 1.17).

Период оборота оборотных средств, показывает, за сколько дней оборотные средства совершают один полный оборот:

$$T_{\text{об}} = \frac{T_{\kappa}}{K_{\text{об}}} = \frac{\overline{C_{\text{об.с.}}}}{Q} \times T_{\kappa},$$

где T_{κ} - длительность соответствующего календарного периода (30, 90, 360 дней).

ОСНОВНАЯ РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Сергеев И.В., Веретенникова И.И. Экономика организаций (предприятий): учеб. / Под ред. И.В. Сергеева. М.: Проспект, 2010. – 560с.
2. Фокина О.М. Экономика предприятия (организации): учеб. пособие / О.М. Фокина, А.В. Соломка. – Москва: КНОРУС, 2010. – 240с.
3. Экономика предприятия: Учебник для вузов / Под ред. проф. В.Я. Горфинкеля, проф. В.А. Швандара. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 767с.
4. Экономика организации (предприятия): Учебник для бакалавров / М.Д. Магомедов, Е.Ю. Алексейчева, И.Б. Костин – М.: Дашков и К^о, 2013.
5. Экономика предприятия (организации): Учебник / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко Л.Ф. – М.: Дашков и К^о, 2012.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

6. Арсенова Е.В., Крюкова О.Г. Справочное пособие в схемах по «Экономике организаций (предприятий)». – М.: Финансы и статистика, 2006. – 176с.
7. Берзинь И.Э. Экономика фирмы. М.: Институт международного права и экономики, 1997 – 253 с.
8. Жиделева В.В., Каптейн Ю.Н. Экономика предприятия: Учеб. пособие. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 133с.
9. Зайцев Н.Л. Экономика, организация и управление предприятием: Учеб. пособие. / Н.Л. Зайцев. – М.: ИНФРА-М, 2005. – 491с.
10. Лопарева А.М. Экономика организации (предприятия): Учеб.-метод. комплекс и рабочая тетрадь / А.М. Лопарева. – М.: Финансы и статистика, ИНФРА-М, 2008, 240с.
11. Максютков А.А. Экономика предприятия / А.А. Максютков. – М.: Альфа-Пресс, 2005. – 528с.
12. Скляренко В.К., Прудников В.М. Экономика предприятия: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2006. – 528с.
13. Тертышник М.И. Экономика предприятия: Учебно-методический комплекс. – М.: ИНФРА-М, 2005. – 301с.
14. Титов В.И. Экономика предприятия: учебник / В.И. Титов. – М.: Эксмо, 2008.– 416с.
15. Экономика предприятия: Учебник для вузов – 4-е изд. Под ред. В.М. Семенова. – Спб.: Питер, 2007. – 384с.
16. Экономика предприятия (фирмы): Учебник / Под ред. проф. О.И. Волкова и доц. О.В. Девяткина. – М.: ИНФРА-М, 2005. – 601с.
17. Экономика фирмы: Учебник / под общ. Ред. проф. Н.П. Иващенко. – М.: ИНФРА-М, 2006. – 528с.

Приложение А

Автономная образовательная некоммерческая организация высшего профессионального образования «Институт менеджмента, маркетинга и финансов»

Кафедра _____ финансов и кредита _____

Специальность _____

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине «Экономика предприятия»

тема: «.....»

Выполнил(а)
обучающийся (аяся) гр. _____
(подпись) (ФИО)

Руководитель _____
(подпись) (ФИО)

Оценка _____

Дата _____

ВОРОНЕЖ 20__

ИНСТИТУТ МЕНЕДЖМЕНТА МАРКЕТИНГА И ФИНАНСОВ
КАФЕДРА ФИНАНСОВ И КРЕДИТА

Студент группы _____
(индекс группы)

_____ (фамилия, имя, отчество)

Номер зачетки _____

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу по экономике предприятия

1. Тема работы __ (тема индивидуального задания) _____

2. Содержание работы:

Введение

1. Техничко-экономическое обоснование решения по созданию нового предприятия.

2. Тема индивидуального задания

Заключение

Список литературы

Приложения

3. Исходные данные:

Объем выпуска изделия, штук в год _____

Длительность расчетного периода, лет _____ 5 _____

Данные для расчета материальных затрат

Показатели	Материал 1	Материал 2
Норма расхода, кг на шт.		
Цена в рублях за кг		
Возвратные отходы, кг на шт.		
Цена в рублях за кг		

Затраты комплектующих на одно готовое изделие, р. _____

Исходные данные для расчетов по труду

Вид работ (оборудование)	Т	Ф	С	Ш	Сб
Трудоемкость, нормо-часов на шт.					
Разряд работ					
Цена оборудования, тыс. р.					

Коэффициент выполнения норм _____

4. Задание выдано « _____ » _____ 20__ года

5. Срок защиты _____ 20__ года

6. Оценка руководителя _____ Руководитель _____

Приложение Б

Срок использования устанавливается в соответствии с делением всех основных средств на 10 групп по возрастному признаку:

- первая группа – все недолговечное имущество со сроком полезного использования от 1 года до 2 лет;
- вторая группа – имущество со сроком полезного использования свыше 2 лет до 3 лет включительно;
- третья группа – имущество со сроком полезного использования свыше 3 лет до 5 лет включительно;
- четвертая группа – имущество со сроком полезного использования свыше 5 лет до 7 лет включительно;
- пятая группа – имущество со сроком полезного использования свыше 7 лет до 10 лет включительно;
- шестая группа – имущество со сроком полезного использования свыше 10 лет до 15 лет включительно;
- седьмая группа – имущество со сроком полезного использования свыше 15 лет до 20 лет включительно;
- восьмая группа – имущество со сроком полезного использования свыше 20 лет до 25 лет включительно;
- девятая группа – имущество со сроком полезного использования свыше 25 лет до 30 лет включительно;
- десятая группа – имущество со сроком полезного использования свыше 30 лет.

Амортизация начисляется (согласно гл. 25 НК РФ) одним из следующих методов:

- 1 линейным методом;
- 2 нелинейным методом.

Линейный метод начисления амортизации должен применяться к зданиям, сооружениям, передаточным устройствам, входящим в восьмую – десятую амортизационные группы, независимо от сроков ввода в эксплуатацию этих объектов.

К остальным основным средствам можно применять по выбору линейный или нелинейный метод начисления амортизации.

начисление амортизации в отношении объекта амортизируемого имущества осуществляется в соответствии с нормой амортизации, определенной для данного объекта исходя из сроков его полезного использования.

При применении линейного метода сумма начисленной за один год амортизации в отношении объекта амортизируемого имущества определяется как произведение его первоначальной (восстановительной) стоимости и нормы амортизации, определенной для данного объекта.

Приложение В

Действующие тарифные сетки

Тарифный коэффициент	Разряды							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Особо сложные работы (I группа)	1,0	1,12	1,26	1,42	1,56	1,69	1,85	2,00
Станочники по холодной обработке металлов (II группа)	1,0	1,12	1,26	1,42	1,56	1,69	1,85	2,00
остальные рабочие (III группа)	1,0	1,12	1,26	1,42	1,56	1,69	1,85	2,00

Приложение Г

Категории персонала предприятия	Удельный вес в фонде оплаты труда, %
1 Рабочие всего	
в том числе:	
основные	68
вспомогательные	8
руководители	12
специалисты	8
служащие	3
прочий персонал	1
Всего	100



Методические рекомендации
по выполнению курсовой работы
«Экономика предприятия»

**Темы индивидуальных заданий для курсовой работы по дисциплине
«Экономика фирмы»**

МОЯ ТЕМА	Смета затрат на производство и реализацию продукции

Исходные данные
для выполнения курсового проекта
по дисциплине «Экономика предприятия»

для специальностей «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

	Значения по вариантам (выбираются по последнему номеру зачетной книжки) МОЙ ВАРИАНТ- О									
										0
1. Объем выпуска продукции, шт.										3000
2. Длительность расчетного периода, лет										5
3. Данные о материалах										
Материал М1:										
норма расхода, кг	75	80	85	70	65	60	55	50	45	40
цена за 1 кг, р.	22,0	32,5	24,3	25,5	33,5	23,8	24,8	35,2	26,4	25,4
возвратные отходы, кг	7,5	10,0	8,5	7,0	6,05	6,0	5,5	5,0	4,5	4,0
цена за кг, . р.	3,3	4,5	4,9	4,1	4,7	4,8	4,9	4,7	4,6	4,5
Материал М2:										
норма расхода, кг	50	60	70	80	85	90	95	100	105	10
цена за 1 кг, р.	100,0	105,0	137,0	143,0	148,0	123,0	129,0	143,0	154,0	110,0
возвратные отходы, кг	5,0	6,0	6,0	7,0	8,5	9,3	9,5	10,0	1,1	6,5
цена за кг, р.	9,5	8,7	7,8	7,5	7,8	6,7	8,9	8,3	8,8	8,6
4. Комплектующие изделия на сумму, р.	4500	6600	7700	6180	5190	4200	4210	3220	6230	2400
5. Технологический процесс изготовления изделия	Значения по вариантам									
	МОЙ ВАРИАНТ - К									
										К
1-ая операция	Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т1	Т2	Т3	Т4	Т5
2-ая операция	Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	Ф5	Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	Ф5
3-ая операция	С1	С2	С3	С4	С5	С1	С2	С3	С4	С5
4-ая операция	Ш1	Ш2	Ш3	Ш4	Ш5	Ш1	Ш2	Ш3	Ш4	Ш5
5-ая операция	Сб	Сб	Сб	Сб	Сб	Сб	Сб	Сб	Сб	Сб
6. Норма времени в часах (числитель) и разряд работ по операциям (знаменатель)										
1-ая операция	7/3	3/2	4/3	5/5	6/4	4/3	3/5	5/4	4/2	8/6
2-ая операция	6/4	4/5	5/5	14/6	16/6	15/5	12/6	18/6	13/5	18/5
3-ая операция	12/3	14/4	12/5	16/5	26/4	41/3	25/5	34/4	32/3	10/5
4-ая операция	14/3	15/3	25/4	17/5	24/6	17/3	12/4	17/5	6/5	12/4
5-ая операция	14/7	13/7	23/6	8/6	14/5	11/6	8/5	9/7	9/5	7/6
7. Средний коэффициент выполнения норм	1,1	1,2	1,05	1,1	1,2	1,05	1,1	1,05	1,15	1,2

Исходные данные по оборудованию

Виды оборудования		Стоимость, тыс. р.
T1	Токарное 16 K20	275,77
T2	Токарное 1К 62	272,30
T3	Токарное 16 K25	289,93
T4	Токарное 1А 625	271,80
T5	Токарное 16 Т 04А	394,20
Ф1	Фрезерное 6 Р 80	898,50
Ф2	Фрезерное 6 Р 81	899,30
Ф3	Фрезерное 6 Р 83	7121,40
Ф4	Фрезерное 6 Р30	7115,70
Ф5	Фрезерное 6С12	7128,30
С1	Сверлильное 2М 118	265,60
С2	Сверлильное 2МВ5Б	287,30
С3	Сверлильное 2М 150	290,40
С4	Сверлильное 2М 150	191,40
С5	Сверлильное 2Н150	228,30
Ш1	Шлифовальное 3 У 10 А	845,30
Ш2	Шлифовальное 3 А 100 В	835,70
Ш3	Шлифовальное 3 Е 12	934,50
Ш4	Шлифовальное 3 М 132	961,30
Ш5	Шлифовальное 3 У 132 В	1141,50
Сб	Сборочное	142,30

Тарифная ставка первого разряда на 2015-2016 год может быть принята в размере 67 рублей в час