

Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра менеджмента

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Методические указания к курсовой работе

Составитель: Рябчикова Т.А.

Томск-2018

Экономика предприятия: методические указания к курсовой работе – Томск:
Изд-во ТУСУР, 2018 – 32 с.

Содержание

1. Введение.....	4
2. Задание	6
3. Исходные данные	7
4. Методические указания	9
4.1. Общая характеристика предприятия.....	9
4.1.1. Особенности функционирования предприятий отдельных организационных форм	9
4.1.2. Формирования имущества предприятия	9
4.2. Определение потребности в имуществе предприятия	10
4.2.1. Потребность в необоротных активах и арендных площадях	10
4.2.3. Первоначальный прогнозный баланс предприятия.....	15
4.3. Планирование численности персонала предприятия и затрат на заработную плату	16
4.4. Калькуляция затрат по видам изделий.....	17
4.5. Техничко-экономические показатели производства	21
Рекомендуемая литература	25
Приложение А	26
Приложение Б.....	27
Приложение В.....	28

1. Введение

Целью курсовой работы является закрепление теоретических знаний, полученных студентами по курсу «Экономика предприятия», и привитие студентам навыков самостоятельного экономического исследования.

Основной задачей проводимых студентами исследований является оценка экономической целесообразности создания малого предприятия.

Предметом исследования являются плановые показатели финансово-хозяйственной деятельности предприятия.

Объектом исследования является малое предприятие заданной формы собственности.

Методические указания содержат задание к курсовой работе с исходными данными по 25 вариантам.

Курсовая работа должна быть выполнена на белой бумаге формата А4 по ГОСТ 2.301 (210x297 мм) с одной стороны листа одним из следующих способов:

- рукописным - четким, разборчивым почерком, с высотой букв и цифр не менее 2,5 мм. Текст должен быть написан тушью, чернилами или пастой синего, фиолетового или черного цвета. Расстояние между основаниями строк 8-10 мм;

- с применением печатающих или графических устройств вывода ЭВМ - через 1,5-2 интервала, высота букв и цифр не менее 1,8 мм, цвет - черный.

Текст курсовой работы следует выполнять, соблюдая размеры полей: левое - не менее 30 мм, правое - не менее 10 мм, верхнее - не менее 15 мм, нижнее - не менее 20 мм. Абзацы в тексте начинают отступом, равным 15-17 мм. Текст курсовой работы должен быть сшит (переплетен) и иметь обложку.

Текст курсовой работы разделяют на разделы, подразделы, пункты. Пункты, при необходимости, могут быть разделены на подпункты. Каждый раздел рекомендуется начинать с нового листа (страницы). Разделы

должны иметь порядковые номера, обозначенные арабскими цифрами и записанные с абзацного отступа. Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Точка в конце номеров разделов, подразделов, пунктов, подпунктов не ставится. Заголовок «Список использованных источников» не нумеруется.

Все листы курсовой работы должны иметь сквозную нумерацию. Первым листом является титульный лист. Номер листа проставляется в его правом верхнем углу. На титульном листе и техническом задании номер не проставляется.

Все таблицы нумеруют в пределах раздела арабскими цифрами. Над левым верхним углом таблицы помещают надпись "Таблица" с указанием номера таблицы. Название таблицы помещают после номера таблицы через тире, с прописной буквы.

Формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Значения символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу, должны быть приведены непосредственно под формулой.

Рисунки нумеруются в пределах раздела арабскими цифрами. Слово "рисунок", его номер и наименование помещают ниже изображения.

Примеры оформления титульного листа и технического задания приведены в приложениях А и Б. После технического задания размещают содержание работы. Слово "Содержание" записывают в виде заголовка, симметрично тексту, с прописной буквы. В содержании перечисляют заголовки разделов, подразделов, список литературы, и указывают номера страниц, на которых они начинаются.

2. Задание

Тема курсовой работы определяется в соответствии с таблицей В1.

Структура курсовой работы:

1. Введение
 2. Теоретическая часть (6-7 страниц)
 3. Практическая часть
- Заключение
- Список литературы

Название и структура теоретической части определяется в соответствии с таблицей В1.

Практическая часть выполняется в соответствии с методическими указаниями.

Структура практической части:

3. Расчёт технико-экономических показателей производственной деятельности предприятия
 - 3.1. Общая характеристика предприятия
 - 3.1.1 Особенности функционирования отдельных организационных форм на примере (организационно-правовая форма предприятия).
 - 3.1.2. Формирование имущества предприятия
 - 3.2. Определение потребности в имуществе предприятия
 - 3.2.1. Потребность в необоротных активах и арендных площадях
 - 3.2.2. Потребность в оборотных активах
 - 3.2.3. Первоначальный прогнозный баланс предприятия
 - 3.3. Планирование численности персонала предприятия и затрат на заработную плату
 - 3.4. Калькуляция затрат по видам изделий
 - 3.5. Техничко-экономические показатели производства

3. Исходные данные

Форма собственности предприятия определяется по вариантам в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 – Форма собственности предприятия

Варианты курсовой работы	Форма собственности	Количество собственников
1; 6; 11; 16; 21	ПАО	50
2; 7; 12; 17; 22	НПАО	15
3; 8; 13; 18; 23	ООО	3
4; 9; 14; 19; 24	Полное товарищество	4
5; 10; 15; 20; 25	Товарищество на вере	5

Способ формирования имущества предприятия выбираются самостоятельно согласно вариантам, представленным в таблице 2.

Таблица 2 – Варианты формирования имущества предприятия

имущество	Варианты формирования имущества		
	1	2	3
Оборудование и нематериальные активы	Собственные средства	Собственные средства	Собственные средства
Здания	Аренда	Аренда	Аренда
Материалы	Собственные средства	Собственные средства	Кредит
Денежные оборотные средства	Собственные средства	Кредит	Кредит

Предприятие выпускает две модификации продукции – А и Б. Годовой объём производства соответственно – 12000 и 8000 шт.

Норма расхода материальных ресурсов на единицу продукции соответственно – 5 и 3 кг/шт., трудоёмкость – 10 и 5 чел.-ч./шт.

Коэффициент выполнения норм рабочими на оборудовании ведущей группы (Квн) – 1,1. Количество рабочих дней в году (D) – 249, количество смен в сутках (q) – 2, продолжительность смены (tсм) – 8 ч. Простой оборудования в ремонте (tпр) см. табл. В2, нормы времени на операциях (t_{ij}) см. табл. В3,

габариты оборудования (Si) см. табл. В4.

Стоимость оборудования и норму амортизации см. табл. 3. Площадь офисных помещений 70 м². Средняя арендная плата за – 5000 р./м² в год.

Цена материала – 8000 р./кг. Поставка материалов осуществляется два раза в месяц. Коэффициент рентабельности продукции $0,12 \div 0,15$.

Продолжительности дебиторской задолженности 25 дней. Денежные средства 10% от суммы нормируемых оборонных средств. Продолжительность кредиторской задолженности 20 дней.

Эффективный фонд рабочего времени одного рабочего (Фэ) – 1750 ч., норма обслуживания для вспомогательных рабочих (Но) – 8 ед./чел. Управленческий персонал составляет 20% от общего числа рабочих. Сдельная единичная расценка для изделия А – 1250 р./шт., для изделия Б – 900 р./шт. Средняя тарифная ставка оплаты труда вспомогательных рабочих – 140 р./ч., среднемесячный оклад управленческого персонала – 25000 р./мес. Дополнительная заработная плата 10% от основной. Отчисления на социальное страхование работников – 30% от основной и дополнительной зарплаты.

Энергоёмкость продукции А – 40 кВт/шт., продукции В – 20 кВт/ч. Цена отопления помещений – 1300 р./Гкал (отопительный сезон 7 мес.), цена водоснабжения и водоотведения - 50 р./м³, цена электроэнергии - 4,5 р./кВт.

Таблица 3 – Цена и норма амортизации оборудования

№ операции	Цена, р./шт.	Норма амортизации, %
1	1650000	10
2	1820000	12
3	1195000	15
4	1530000	8,5

4. Методические указания

4.1. Общая характеристика предприятия

4.1.1. Особенности функционирования предприятий отдельных организационных форм

Характеристика предприятия заданной формы собственности предполагает:

- А) описание способа формирования уставного капитала предприятия;
- Б) характеристику субъектов, которые могут являться учредителями предприятия;
- В) правила распределения прибыли и рисков убытков между учредителями.

4.1.2. Формирования имущества предприятия

Формирование имущества предприятия возможно по одному из предложенных вариантов в таблице 2. Необходимо выбрать наиболее предпочтительный и обосновать свой выбор.

Первый вариант предполагает аренду помещений и формирование прочего имущества за счет собственных средств. При невысокой плате за кредит банку этот вариант проигрывает второму варианту финансирования, где привлеченные средства приносят предприятию дополнительную прибыль.

Второй вариант предполагает аренду производственных помещений и восполнение денежных оборотных средств за счет краткосрочного кредита банка. Краткосрочный кредит позволяет восполнить недостающие оборотные средства на этапе рождения фирмы. Недостаток – возможность форс-мажорных обстоятельств.

Третий вариант предполагает приобретение основных производственных фондов за счет собственного капитала, а оборотных средств – за счет

кредитов банка. Этот вариант должен предполагать высокую рентабельность предприятия. Иначе, такой крупный заем приведет к снижению платежеспособности предприятия.

4.2. Определение потребности в имуществе предприятия

4.2.1. Потребность в необоротных активах и арендных площадях

Стоимость технологического оборудования (Сто) представляет собой сумму произведений количества оборудования и его цены по всем операциям технологического процесса. Расчетное количество единиц оборудования (O_{pi}) по каждой операции в общем случае может быть установлено из следующего выражения:

$$O_{pi} = \frac{T_{пpi}}{F_i}, \quad (1)$$

где O_{pi} – расчетное количество единиц оборудования по i -ой операции, ед.

$T_{пpi}$ – трудоёмкость производственной программы на i -ой операции, ч.

F_i – годовой фонд времени работы оборудования на i -ой операции, ч./год;

$$T_{пpi} = \sum_{j=1}^n t_{ij} \cdot Q_j, \quad (2)$$

где t_{ij} – нормы времени обработки j -го изделия на i -ой операции, ч./шт. (табл. В3);

Q_j - объём производства j -го изделия, шт.;

n – номенклатура изготавливаемых изделий.

$$F_i = D \cdot q \cdot t_{см} - t_{pi}, \quad (3)$$

где D – количество рабочих дней в периоде;

q - количество смен в сутках;

$t_{см}$ - продолжительность смены, ч.;

t_{pi} – простои в ремонте i -го вида оборудования, ч.

Принятое количество единиц производственного оборудования на i -ой операции ($О_{pi}$) определяется округлением $О_{pi}$ в большую сторону до целого числа.

$$K_{cmi} = \frac{T_{pri}}{O_{pi} \cdot F_i}, \quad (4)$$

где K_{cmi} – коэффициент сменности (загрузки) оборудования на i -ой операции;

T_{pri} – трудоёмкость производственной программы на i -ой операции, ч.

Используя коэффициенты сменности оборудования построить графики загрузки оборудования в виде столбчатых диаграмм.

Стоимость основного оборудования ($С_{то}$) определяем как сумму стоимости оборудования на всех технологических операциях.

$$С_{тоi} = O_{pi} \cdot Ц_{oi} \cdot K_m, \quad (5)$$

где $С_{тоi}$ – стоимость основного оборудования на i -ой операции, р.

$Ц_{oi}$ – цена единицы i -го вида оборудования, р./ед. (см. табл. 3)

K_m – коэффициент затрат на доставку, монтаж и пуско-наладку (принять 1,2).

Стоимость инженерного офисного оборудования ($С_{ио}$) принимаем 2% от стоимости основного оборудования. Стоимость производственного и хозяйственного инвентаря ($С_{инв}$) принимаем 1% от стоимости основного оборудования. Стоимость нематериальных активов ($С_{на}$) принимаем 1,5% от стоимости оборудования.

Потребность в арендных площадях определяется по формуле:

$$S_{пр} = \sum_{i=1}^m S_i \cdot O_{pi} \cdot k_f \cdot k_n, \quad (6)$$

где $S_{пр}$ – производственная площадь, $м^2$;

S_i – габариты оборудования, занятого на i -ой операции, $м^2/ед.$;

O_{pi} – принятое количество единиц оборудования i -го вида;
 k_f – коэффициент, учитывающий дополнительную площадь (равен 2);
 k_p – коэффициент, учитывающий проходы и проезды (равен 3,5);
 m – количество операций технологического процесса.

Площадь складского помещения ($S_{ск}$) принимаем равной 30% производственного. Площади под офис ($S_{оф}$) принимаем 70 м².

4.2.2. Потребность в оборотных активах

$$N_m = Z_m \cdot C_m, \text{ р.}, \quad (7)$$

где N_m – норматив оборотных средств на материалы, р.;

Z_m – переходящий производственный запас, кг;

C_m – цена материальных ресурсов, р./кг

$$Z_m = P_m \frac{N_z}{D}, \text{ кг}, \quad (8)$$

где P_m – годовая потребность в материальных ресурсах, кг;

N_z – норма переходящего производственного запаса, дн.;

D – количество дней в плановом периоде (360).

$$P_m = \sum_{j=1}^n P_{mj}, \text{ кг}, \quad (9)$$

где P_{mj} – потребность в материалах на продукцию j -го вида, кг

$$P_{mj} = N_{рj} \cdot Q_j, \text{ кг}, \quad (10)$$

где $N_{рj}$ – норма расхода материала на единицу продукции j -го вида, кг/шт.

$$N_z = N_{тек} + N_{подг} + N_{стр}, \text{ дн.}, \quad (11)$$

где $N_{тек}$ – норма текущего производственного запаса, дн.;

$N_{\text{подг}}$ – норма подготовительного производственного запаса (равна 3),
дн.;

$N_{\text{стр}}$ – норма страхового производственного запаса, дн.

$$N_{\text{тек}} = 0,5T_{\text{ср}}, \text{ дн.}, \quad (12)$$

где $T_{\text{ср}}$ – средний интервал поставок материалов, дн.

$$N_{\text{стр}} = 0,25T_{\text{ср}}, \text{ дн.} \quad (13)$$

$$N_{\text{нзп}} = \sum_{j=1}^n C_{\text{сут}j} \cdot T_{\text{ц}j} \cdot K_{\text{н}j}, \quad (14)$$

где $C_{\text{сут}j}$ – суточные затраты на производство j -го вида продукции, руб./дн.;

$T_{\text{ц}j}$ – длительность производственного цикла изготовления j -го вида
продукции, дн.;

$K_{\text{н}j}$ – коэффициент нарастания затрат в незавершённом производстве для
 j -го вида продукции.

$$C_{\text{сут}j} = \frac{C_{\text{г}j}}{360}, \quad (15)$$

где $C_{\text{г}j}$ – годовые затраты на производство j -го вида продукции, р.

Себестоимость единицы готовой продукции на стадии предварительных
расчетов определяется приближенно по формуле:

$$C_{\text{г}j} = \frac{C_{\text{м}j}}{k_{\text{м}}}, \quad (16)$$

где $k_{\text{м}}$ – удельный вес стоимости материалов в себестоимости продукции
(равен 0,75);

$C_{\text{м}j}$ – стоимость материалов для программы выпуска изделия j -го вида,
р.

$$C_{\text{м}j} = P_{\text{м}j} \cdot Ц_{\text{м}}, \quad (17)$$

где C_m – цена за единицу измерения материала,

$$T_{цj} = \frac{t_j \cdot k_{пер}}{t_{см} \cdot q}, \quad (18)$$

где t_j – трудоёмкость изготовления j -го изделия, ч./шт.;

$t_{см}$ – продолжительность рабочей смены, ч/смена;

q – количество смен;

$k_{пер}$ – коэффициент, учитывающий производственные перерывы (принять 2).

$$K_{нj} = 0,5 \left(1 + \frac{C_{mj}}{C_{гj}} \right), \quad (19)$$

$$N_{гп} = \sum_{j=1}^n C_{сутj} \cdot T_{подг}, \quad (20)$$

где $N_{гп}$ – норматив затрат на остатки готовой продукции на складе предприятия, р.

$T_{подг}$ – затраты времени на отгрузку продукции и подготовку документов (равны 2), дн.

$$НОС = N_m + N_{нзп} + N_{гп}, \quad (21)$$

где $НОС$ – сумма нормируемых оборотных средств, р.

$$ДЗ = РП \cdot \frac{T_{дз}}{360}, \quad (22)$$

где $ДЗ$ – величина дебиторской задолженности, р.

$РП$ – объём реализованной продукции, р.

$T_{дз}$ – продолжительность дебиторской задолженности, дн.

$$РП = \sum_{j=1}^n C_{гj} (1 + P), \quad (23)$$

где P – коэффициент рентабельности продукции

Денежные средства (ДС) принять 10% материальных оборотных средств.

4.2.3. Первоначальный прогнозный баланс предприятия

Первоначальный прогнозный баланс заносится в таблицу 4.

Таблица 4 – Первоначальный баланс предприятия

Актив	Сум- ма, тыс.р.	Струк- тура, %	Пассив	Сум- ма, тыс.р.	Струк- тура, %
1. Внеоборотные активы 1.1. Нематериальные активы 1.2. Основные средства в т. ч. 1.2.1. Оборудование - технологическое - инженерное 1.2.2. Производственный и хозяйственный инвентарь			IV Капитал и резервы 4.1. Уставной капитал		
Итого по разделу I		100	Итого по разделу IV		
II Оборотные активы 2.1. Запасы сырья и материалов 2.2. Незавершенное производство 2.3. Запасы готовой продукции 2.4. Дебиторская задолженность 2.5. Денежные средства			V Долгосрочные пассивы	-	-
Итого по разделу II		100	VI Краткосрочные пассивы 6.1. Кредиты банка 6.2. Кредиторская задолженность		
III Убытки	-	-	Итого по разделу VI		
Баланс		-	Баланс		100

Уставной капитал (УК) представляет собой сумму внеоборотных активов и собственных оборотных средств. В свою очередь собственные оборотные средства (Ксоб) представляют собой разность между суммой оборотных средств и суммарной величиной кредиторской задолженности и краткосрочных кредитов.

$$K_{кз} = Пм \cdot Цм \frac{T_{крз}}{360}, \quad (24)$$

где $K_{кз}$ – величина кредиторской задолженности, р.;

$T_{крз}$ – продолжительность кредиторской задолженности, дн.;

Величина краткосрочных кредитов ($K_{кр}$) определяется в соответствии с выбором по таблице 3. Графики структуры внеоборотных активов и оборотных активов построить в виде круговых, кольцевых или сегментных диаграмм.

4.3. Планирование численности персонала предприятия и затрат на заработную плату

$$Ч_{ор} = \frac{T_{пр}}{\Phi \cdot K_{вн}}, \text{ чел.} \quad (25)$$

где $Ч_{ор}$ – численность основных рабочих, чел.;

$T_{пр}$ – трудоёмкость производственной программы, норма-ч.;

Φ – эффективный фонд рабочего времени одного рабочего, ч.;

$K_{вн}$ – коэффициент выполнения норм рабочими.

$$T_{пр} = \sum_{j=1}^n T_{прj}, \quad (26)$$

где $T_{пр}$ – трудоёмкость производственной программы, чел-ч.;

$T_{прj}$ – трудоёмкость производственной программы изготовления j -го изделия, ч.

$$T_{прj} = t_j \cdot Q_j, \quad (27)$$

где t_j – трудоёмкость изготовления j -го изделия, ч./шт.

$$Ч_{вр} = \sum_{i=1}^m \frac{O_{пi}}{N_o}, \text{ чел.} \quad (28)$$

где $Ч_{вр}$ – численность вспомогательных рабочих, чел.;

N_o – норма обслуживания, ед./чел.

Численность управленческого персонала (Чу) рассчитать в соответствии исходными данными и занести в таблицу 5. Структуру персонала предприятия построить в виде столбчатой или ленточной диаграммы.

Таблица 5 – Структура персонала предприятия

Категория персонала	Численность, чел.	Структура, %
Рабочие, в т.ч. - основные - вспомогательные		
Управленческий персонал		
Итого		100

$$Зор_j = Q_j Ред_j, . \quad (29)$$

где $Зор_j$ – затраты на оплату труда основных рабочих по изготовлению изделий j -го вида, р.;

$Ред_j$ – единичная сдельная расценка на изделие j -го вида, р./шт.

$$Звр = Сст \cdot Фэ \cdot Чвр, \quad (30)$$

где $Звр$ – затраты на оплату труда вспомогательных рабочих, р.;

$Сст$ – среднетарифная ставка оплаты труда вспомогательных рабочих, р./ч.

$$Зу = 12 \cdot Ом \cdot Чу, \quad (31)$$

где $Зу$ – затраты на оплату труда управленческого персонала, р.;

$Ом$ – среднемесячный оклад управленческого персонала, р./мес.

4.4. Калькуляция затрат по видам изделий

Для составления калькуляции затрат по видам изделий (см. табл. 9) необходимо составить сметы комплексных затрат при помощи таблиц 6-8.

Таблица 6 - Смета затрат на содержание и эксплуатацию оборудования

Статья расходов	Сумма, тыс. руб.	Пояснения
Основная зарплата исп. рабочих		Формула 30
Дополнительная зарплата исп. рабочих		См. условие
Отчисления на соц. страх. от з/п вспомогательных рабочих		См. условие
Амортизация основного оборудования		Формула 32
Ремонтные материалы		3,5% от стоимости оборудования
Износ малоценных инструментов		20% от стоимости инвентаря
Прочие расходы		4% от суммы предыдущих статей
Итого по смете		

$$A_{\Gamma} = \sum_{i=1}^m C_{\text{сто}i} \frac{N_{ai}}{100}, \quad (32)$$

где A_{Γ} – годовая сумма амортизации основного оборудования, р.;

N_{ai} - норма амортизации оборудования i -го вида, % (табл.5).

$$Z_{\text{оэ}} = S \cdot h \cdot D \cdot q \cdot t_{\text{см}} \cdot Ц_{\text{э}}, \quad (33)$$

где $Z_{\text{оэ}}$ – затраты на осветительную электроэнергию, р.;

S – площадь помещений, м²;

h – норма расхода электроэнергии на освещение (0,02кВт-ч/м²);

D – количество рабочих дней в году;

q – количество смен в сутках;

$t_{\text{см}}$ – продолжительность смены, ч.;

$Ц_{\text{э}}$ – цена электроэнергии, р./кВ-ч.

Таблица 7 - Смета цеховых расходов

Статья расходов	Сумма, тыс. руб.	пояснения
Основная з/п аппарата управления цехами		70% от Зу, формула 31
Дополнит. з/п аппарата управления цехами		См. условие
Отчисление на соц. страх. от з/п аппарата управл. цехами		См. условие
Аренда зданий цехового назначения и складских помещений		См. условие
Освещение цехов и складских помещений		формула 33
Затраты на воду		1,5 м ³ на 1 рабочего в месяц, см. условие
Затраты на отопление цехов и складских помещений		8 Гкал на м ² /мес., см. условие
Мероприятия по охране труда		3% Зор, формула 29
Прочие расходы		4% от суммы предыдущих статей
Итого по смете		

Таблица 8 - Смета общезаводских расходов

Статья расходов	Сумма, тыс. руб.	пояснения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Основная зарплата аппарата заводоуправления		30% от Сзу, формула 31
Дополнительная зарплата аппарата заводоуправления		См. условие
Отч. на соц. страх. от з/п заводоуправления		См. условие
Амортизация инженерного оборудования		20% от стоимости
Аренда зданий общезаводского назначения		См. условие
Амортизация нематериальных активов		10% от стоимости
Освещение офиса		формула 33
Затраты на воду		0,5 м ³ на 1 управленца в месяц, см. условие

Продолжение таблицы 8

1	2	3
Отопление офиса		9,5 Гкал на м ² /мес., см. условие
Командировки		3% от Сзу, формула 31
Канторские расходы		2% от Сзу, формула 31
Прочие расходы		4% от суммы предыдущих статей
Итого по смете		

Таблица 9 – Калькуляция затрат на производство

Статьи затрат	Сумма, тыс. р.			
	Изделие А		Изделие Б	
	На программу	На ед.	На программу	На ед.
Затраты на материалы				
Затраты на технологическую электроэнергию				
Основная зарплата основных рабочих				
Дополнительная зарплата основных рабочих				
Отч. на соц. страх от з/п основных рабочих				
Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования				
Цеховые расходы				
Цеховая себестоимость				
Общезаводские расходы				
Производственная себестоимость				
Внепроизводственные расходы				
Полная себестоимость				
Цена за ед.	-		-	

$$Z_m = \sum_{j=1}^n P_{mj} \cdot C_m, \quad (34)$$

где Z_m – затраты на материалы, р.

$$Зтэ = \sum_{j=1}^n Q_j \cdot Э_{ej} \cdot Цэ, \quad (35)$$

где $Зтэ$ – затраты на технологическую электроэнергию, р.;

$Э_e$ – энергоёмкость продукции j -го вида, кВт/шт.;

$Цэ$ – цена электроэнергии, р./кВт.

Косвенные статьи затрат распределяются по видам изделий пропорционально трудоёмкости производственной программы (см. формулы 26-27). Внепроизводственные расходы принять как 4% от производственной себестоимости.

$$Ц_j = С_{едj} \cdot (1+P), \quad (36)$$

где $Ц_j$ – цена единицы продукции j -го вида. р/шт.;

$С_{едj}$ – полная себестоимость единицы продукции j -го вида. р/шт.(см. табл.9);

P – коэффициент рентабельности продукции.

4.5. Техничко-экономические показатели производства

$$Пр = В - С - НДС, \quad (37)$$

где $Пр$ – прибыль от реализации, р.;

$С$ – себестоимость реализованной продукции, р. (формула 38);

$В$ – выручка от реализации продукции, р. (формула 39);

$НДС$ – налог на добавленную стоимость, р. (формула 40).

$$С = \sum_{j=1}^n C_j, \quad (38)$$

где $С_j$ – полная себестоимость продукции на программу изделия j -го вида, р. (таблица 9);

$$В = \sum_{j=1}^n Ц_j \cdot Q_j, \quad (39)$$

$$НДС = \sum_{j=1}^n К_{ндс} (Ц_j - С_{mj}) \frac{Q_j}{100}, \quad (40)$$

где Кндс – ставка налога на добавленную стоимость (18%);

См_j – затраты на материалы, р. (см. табл. 9).

Расчёт и распределение чистой прибыли осуществляется в соответствии с таблицей 11.

Таблица 11- Распределение прибыли

№	Статья расходов	Сумма. тыс.р.	Пояснения
1	Сумма прибыли от реализации		Формула 37
2	Внереализационные доходы		5% от строки 1.
3	Балансовая прибыль		Строка 1+строка 2
4	Налог на имущество		2% от стоимости основных средств
5	Проценты за кредит		20% от строки 9
6	Налогооблагаемая прибыль		Стр.3 – стр. 4 – стр.5
7	Налог на прибыль		20% от строки 6
8	Чистая прибыль		Строка 6 - строка 7
9	Возврат кредита		Кредит банка (таблица 4)
10	Расчётная прибыль		Строка 8 - строка 9
11	Выплата дивидендов (для АО)	всего	50% расчётной прибыли
		На 1 акцию	
12	Фонд накопления		Не более 50% налогооблагаемой прибыли
13	Фонд потребления		Распределение остатка по собственному усмотрению
14	Резервный фонд		

$$Р_{общ} = \frac{Пб}{C_{ос}+НОС}100, \quad (41)$$

$$Р_{расч} = \frac{Пч}{C_{ос}+НОС}100, \quad (42)$$

где Р_{общ} – общая рентабельность производства, %;

Р_{расч} – расчётная рентабельность производства, %;

Пб – балансовая прибыль, р. (см. табл.12);

Пч – чистая прибыль, р. (см. табл. 12);

Сос – основные средства, р (см. табл. 4)

НОС – нормируемые оборотные средства, р. (формула 21).

$$Зр = \frac{C}{B}, \quad (43)$$

где Зр – затраты на 1 р. реализованной продукции.

$$\Phi_o = \frac{B}{C_{oc}}, \quad (44)$$

$$\Phi_e = \frac{C_{oc}}{B}, \quad (46)$$

где Φ_o – фондоотдача производства;

Φ_e – фондоёмкость продукции.

$$M_o = \frac{B}{C_m}, \quad (45)$$

$$M_e = \frac{C_m}{B}, \quad (46)$$

где M_o – материалоотдача производства,

M_e – материалоёмкость продукции;

C_m – затраты на материалы (формула 47).

$$C_m = \sum_{j=1}^n C_{mj} \quad (47)$$

$$ПТ_{рабоч} = \frac{B}{Ч_{ор} + Ч_{вр}}, \quad (48)$$

$$ПТ_{работ} = \frac{B}{Ч_{ор} + Ч_{вр} + Ч_{у}}, \quad (49)$$

где ПТ_{рабоч} – производительность труда рабочих, р./чел.;

ПТ_{работ} – производительность труда работающих, р./чел.;

Чор, Чвр, Чу – соответственно численность основных, вспомогательных рабочих и управленческого персонала, чел (табл. 5).

$$Z_{\text{ср}} = \frac{\text{ГФОТ}}{\text{Чор} + \text{Чвр} + \text{Чу}}, \quad (50)$$

где $Z_{\text{ср}}$ – средняя зарплата по предприятию. р./чел.;

ГФОТ – годовой фонд оплаты труда, р. (формула 52).

$$\text{ГФОТ} = (\sum_{j=1}^n Z_{\text{ор}j} + Z_{\text{вр}} + Z_{\text{у}})K_{\text{д}}, \quad (51)$$

где $K_{\text{д}}$ – коэффициент, учитывающий дополнительную зарплату ($K_{\text{д}}=1,1$);

$Z_{\text{ор}j}$, $Z_{\text{вр}}$, $Z_{\text{у}}$ – соответственно затраты на зарплату основных, вспомогательных рабочих и управленческого персонала, р. (формулы 29-31).

Таблица 12 – Техничко-экономические показатели производства

Показатели	Ед.изм.	Значения
Выручка от реализации продукции	тыс.р.	
Себестоимость реализованной продукции	тыс. р.	
Прибыль от реализации продукции	тыс. р.	
Общая рентабельность производства	%	
Расчётная рентабельность производства	%	
Затраты на 1 р. реализованной продукции	р./р.	
Фондоотдача производства	р./р	
Фондоёмкость продукции	р./р.	
Материалоёмкость продукции	р./р.	
Материалоотдача производства	р./р.	
Производительность труда рабочих	тыс.р./чел.	
Производительность труда работающих	тыс.р./чел.	
Средняя зарплата на предприятии	тыс.р./чел.	

Рекомендуемая литература

1. Афонасова М.А. Экономика предприятия: учебное пособие / М. А. Афонасова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск), Факультет дистанционного обучения. - Томск : Эль Контент, 2014. - 146 с. : ил. - Библиогр.: с. 138.
2. Рябчикова Т.А., Экономика и организация производства: учебное пособие / Т.А.Рябчикова; Мин. обр. и науки РФ, Томск. гос.ун-т сист. упр. и радиоэлектроники. - Томск : Эль Контент, 2013. - 130 с. - Библиогр.: с. 123.

Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра менеджмента

НАЗВАНИЕ ТЕМЫ

Курсовая работа
по дисциплине «Экономика предприятия»

Студент гр. _____
_____ (ФИО)
_____ (дата)

Руководитель,
_____ (ФИО)
_____ (дата)

Томск 20__

Приложение Б

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

УТВЕРЖДАЮ

Зав.каф. менеджмента

_____ (ФИО)

_____ 20__ г.

Кафедра экономики

ЗАДАНИЕ

По курсовому проектированию по дисциплине

«Экономка предприятия» студенту _____ (ФИО).

группа _____

Факультет _____

ЭФ _____

1. Тема: _____

2. Срок защиты студентом курсовой работы _____

3. Исходные данные к заданию: учебно-методическая литература _____

4. Перечень подлежащих разработке вопросов:

1) Название теоретической части _____

2) Расчёт технико-экономических показателей производственной деятельности предприятия _____

Перечень графического материала _____

1) График загрузки оборудования _____

2) Графики структуры внеоборотных и оборотных активов _____

3) График структуры персонала предприятия _____

5. Дата выдачи задания: _____

Руководитель _____ (ФИО, подпись)

Задание принял к исполнению (дата) ____ (ФИО, подпись студента)

Приложение В

Таблица В1 – Темы курсовой работы и структура теоретической части

вар	Название темы	Структура 2 главы
1	2	3
1	Финансовое планирование на предприятии	2. Финансовое планирование в экономической организации. 2.1. Основные финансовые документы фирмы. 2.2. Долгосрочное финансовое планирование. 2.3. Краткосрочное финансовое планирование.
2	Малое предпринимательство в России: проблемы и перспективы развития	2. Характеристика малого бизнеса 2.1. Понятие малого предпринимательства. 2.2. Проблемы развития малого предпринимательства. 2.3. Преимущества и недостатки малого предпринимательства.
3.	Производственные ресурсы предприятия	2. Теоретические основы функционирования производственных ресурсов. 2.1. Понятие и виды производственных ресурсов. 2.3. Показатели эффективности использования производственных ресурсов. 2.4. Направления повышения эффективности использования производственных ресурсов.
4.	Финансовые ресурсы предприятия	2. Особенности формирования и использования финансовых ресурсов предприятия в условиях рынка. 2.1. Сущность и структура финансовых ресурсов. 2.2. Источники формирования финансовых ресурсов предприятия. 2.3. Направления использования финансовых ресурсов предприятия.
5.	Фирма как экономический агент рыночных отношений	2. Сущность фирмы – ее структура, цели и задачи 2.1. Сущность фирмы как экономического агента 2.2. Цели и функции фирмы 2.3. Конкурентоспособность фирмы
6.	Финансовые результаты деятельности предприятия	2. Теоретические основы исследования финансовых результатов деятельности предприятия 2.1 Сущностная характеристика финансовых результатов деятельности предприятия 2.2. Виды прибыли и порядок формирования прибыли предприятия 2.3. Направления повышения финансовых результатов деятельности предприятия
7.	Издержки и себестоимость производства	2. Себестоимость производства как экономическая категория 2.1. Понятие издержек и себестоимости продукции 2.2. Классификация затрат образующих издержки производства 2.3. Источники и факторы снижения издержек предприятия
8	Предпринимательство: понятие и функции.	2. Теоретические аспекты предпринимательства. 2.1. Сущность предпринимательства, его цели и задачи. 2.2. Виды предпринимательской деятельности 2.3. Функции предпринимательства

Продолжение таблицы В1

1	2	3
9	Производственная программа предприятия и пути её формирования.	<p>2. Формирование производственной программы предприятия в условиях рыночной экономики.</p> <p>2.1 Понятие и система показателей производственной программы предприятия.</p> <p>2.2 Алгоритм разработки производственной программы.</p> <p>2.3. Условия оптимальной производственной программы.</p>
10	Факторы, влияющие на развитие предприятия	<p>2. Основные факторы развития предприятия</p> <p>2.2. Классификация факторов влияющих на развитие предприятия.</p> <p>2.1. Понятие и сущность экстенсивных и интенсивных факторов развития предприятия.</p> <p>2.3. Показатели эффективности развития предприятия.</p>
11	Содержание и цели планирования деятельности предприятия	<p>2. Содержание планирования, как функции управления предприятием.</p> <p>2.2. Сущность, цели и задачи планирования на предприятии.</p> <p>2.3. Типы внутрифирменного планирования.</p> <p>2.4. Методы планирования на предприятии.</p>
12	Производственный потенциал предприятия	<p>2. Теоретико-методические основы формирования производственного потенциала предприятия</p> <p>2.1. Экономическое содержание и структура производственного потенциала предприятия</p> <p>2.2. Классификация и характеристика факторов, влияющих на уровень производственного потенциала предприятия</p> <p>2.3. Показатели эффективности использования производственного потенциала предприятия</p>
13	Типы внутрифирменного планирования.	<p>2. Особенности планирования на уровне предприятия</p> <p>2.1. Процесс планирования в экономической организации</p> <p>2.2. Стратегическое планирование</p> <p>2.3. Текущее планирование</p>
14	Прогнозирование финансовых результатов деятельности предприятия	<p>2. Теоретические основы прогнозирования финансовых результатов</p> <p>2.1. Прогнозирование, как составной элемент управления предприятием</p> <p>2.2. Цели и задачи прогнозирования финансовых результатов предприятия</p> <p>2.3. Методы прогнозирования финансовых результатов</p>
15	Формирование себестоимости и цены продукции	<p>2. Себестоимость и цена продукции</p> <p>2.1. Понятие себестоимость продукции и классификация затрат на производство</p> <p>2.2. Себестоимость как оценочный показатель деятельности предприятия, направления её снижения.</p> <p>2.3. Понятие цены и методы ценообразования на предприятия</p>

Продолжение таблицы В1

1	2	3
16	Технико-экономическое планирование на предприятии	2. Общая характеристика технико-экономического планирования 2.1. Сущность, цели и задачи технико-экономического планирования на предприятии 2.2. Содержание разделов годового плана социально-экономического развития предприятия 2.3. Технико-экономические показатели деятельности предприятия.
17	Капитал предприятия: структура, формирование и показатели использования	2. Капитал предприятия и его структура 2.1. Экономическая сущность и классификация капитала предприятия 2.2. Источники формирования капитала предприятия 2.3. Показатели эффективности использования капитала предприятия
18	Формирование и использование прибыли предприятия	2. Прибыль предприятия как основной показатель эффективности производственно-хозяйственной деятельности. 2.2. Понятия дохода и прибыли предприятия. 2.3. Формирование прибыли предприятия. 2.4. Направления использования прибыли предприятия
19	Направления повышения эффективности деятельности предприятий	2. Современные подходы к повышению эффективности производства 2.1. Понятие, виды эффективности производства 2.2. Факторы, влияющие на эффективность производства 2.3. Основные направления повышение эффективности деятельности предприятия в рыночной среде
20	Текущее планирование на предприятии	2. Теоретические основы текущего планирования на предприятии 2.1. Сущность текущего планирования и место в системе планов 2.2. Технико-экономическое планирование 2.3. Оперативное планирование
21	Затраты, расходы и издержки предприятия	2. Экономическая сущность затрат, расходов и издержек предприятия 2.1. Понятия затрат, расходов и издержек 2.2. Классификация затрат и расходов предприятия 2.3. Классификация издержек предприятия
22	Ценовая политика предприятия	2. Ценообразование на предприятии. 2.1. Цели и задачи ценовой политика 2.2. Виды ценовой политики 2.3. Методы ценообразования
23	Издержки предприятия в краткосрочном и долгосрочном периодах	2. Издержки предприятия 2.1. Классификация издержек 2.2. Издержки производства в краткосрочном периоде 2.3. Издержки производства в долгосрочном периоде

Продолжение таблицы В1

1	2	3
24	Роль материальных фондов в процессе производства	2. Производственные фонды предприятия 2.1. Основные фонды предприятия 2.2. Оборотные фонды предприятия 2.3. Основные показатели эффективности использования производственных фондов
25	Место и роль малых предприятий в экономическом развитии общества.	2. Особенности малых предприятий 2.1 Место малых предприятий в структуре экономики 2.2 Роль малых предприятий в экономике России 2.3 Виды малых предприятий, их значение, задачи и характеристика экономической деятельности

Приложение В2

Таблица В2 – Годовые простои оборудования в ремонте, в часах

вариант	Операция 1	Операция 2	Операция 3	Операция 4
1	65	45	47	67
2	70	50	50	70
3	75	55	57	77
4	80	60	60	80
5	85	65	67	87
6	90	70	70	90
7	95	75	77	97
8	70	80	80	70
9	75	85	87	77
10	81	90	90	81
11	78	95	97	68
12	82	70	70	82
13	67	65	67	87
14	73	81	81	73
15	65	75	67	78
16	64	72	72	64
17	74	85	87	67
18	58	63	63	58
19	62	68	85	75
20	72	78	92	64
21	68	50	54	70
22	65	46	48	80
23	72	50	52	80
24	75	43	50	80
25	60	45	48	68

Таблица В3 – Нормы времени на операциях в % к трудоёмкости изготовления изделия

вариант	Операция 1	Операция 2	Операция 3	Операция 4
1	2	3	4	5
1	30	40	10	20
2	35	45	15	5
3	20	20	35	25
4	20	10	40	30
1	30	40	10	20
2	35	45	15	5

Продолжение таблицы В3

1	2	3	4	5
3	20	20	35	25
4	20	10	40	30
5	5	15	45	35
6	25	35	20	20
7	10	40	30	20
8	15	45	35	5
9	35	20	20	25
10	10	20	30	40
11	15	5	35	45
12	35	25	20	20
13	40	30	20	10
14	45	35	5	15
15	20	20	25	35
16	30	20	10	40
17	35	5	15	45
18	20	25	35	20
19	35	45	15	5
20	10	40	30	20
21	15	40	25	20
22	20	45	25	10
23	10	40	40	10
24	15	35	35	15
25	30	20	40	10

Таблица В4 – Габариты оборудования в м²

вариант	Операция 1	Операция 2	Операция 3	Операция 4
1	3	4	3	2
2	3	2	3	4
3	3,3	2,7	3,3	1,8
4	3	2	3	2
5	3,7	2,3	4,1	2,4
6	4	2	3	2
7	1,8	3,5	1,8	3,5
8	2	2	4	3
9	4	2	2	3
10	3,5	2,4	3	4
11	3	4	3,5	2,5
12	3,4	1,8	3,3	2,7
13	3,3	2,7	3,4	1,8
14	4,1	1,8	3,7	2,3
15	3,7	2,3	4,1	1,8
16	3,7	2,3	4,1	2,4
17	1,8	3,5	1,8	3,5
18	1,8	3,5	1,8	3,5
19	2,5	2,2	3,5	1,8
20	1,8	3,5	1,8	3,5
21	3	4	3	2
22	3	2	3	4
23	3,3	2,7	3,4	1,8
24	3	2	3	2
25	3,7	2,3	4,1	2,4