

Министерство образования Российской Федерации
Тамбовский государственный технический университет

ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Методические указания и варианты контрольной работы для студентов 5 курса заочной формы обучения по специальности 17.05.00, 17.06.00.

ТАМБОВ 2002г.

Утверждено Редакционно-издательским советом университета

Р е ц е н з е н т

Кандидат экономических наук,
заведующий кафедрой “Финансы и кредит”,
доцент **В.В.Быковский**

С о с т а в и т е л ь

Е.М. Королькова

Экономика промышленности. Метод. указ. и варианты контрольной работы. /Сост.:
Е.М.Королькова. Тамбов:Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2002г.

Даны варианты заданий контрольной работы, приведены методические указания по выполнению и требования по оформлению контрольной работы. Предназначены для студентов 5 курса заочной формы обучения по специальности 17.05.00, 17.06.00.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольная работа по курсу “Экономика промышленности” выполняется в соответствии с учебным планом и учебной программой специальностей 17.05.00 “Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов”, 17.06.00 “Машины и аппараты пищевых производств”.

Цель работы – способствовать более глубокому самостоятельному изучению курса “Экономика промышленности”, закреплению теоретических знаний и приобретению практических навыков по решению проблем, связанных с деятельности предприятия с момента выбора его организационно-правовой формы и регистрации до организации производства и управления, реализации продукции, анализа результатов работы и выбора направлений дальнейшего развития.

Контрольная работа состоит из двух разделов:

теоретический раздел, способствующий авторскому осмыслению изучаемого теоретического материала;

практический раздел, способствующий приобретению навыков использования теоретических знаний для решения конкретных проблем в сфере организации производства.

В первом разделе студент должен изучить теоретический материал курса “Экономика промышленности” и изложить его в виде реферативного обзора тем курса, предложенных преподавателем.

Второй раздел предусматривает решение задач по следующим темам:

основные фонды предприятия;

оборотные средства предприятия;

издержки производства и себестоимость продукции.

УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольная работа выполняется в отдельной тетради (тетрадах) и должна включать в себя полное по содержанию и отредактированное по стилю реферативное изложение теоретического материала, решение задач, список использованной литературы, оформленный в соответствии со стандартом, приложения (если они есть).

Ответы на теоретические вопросы должны быть достаточно емкими, при необходимости сопровождаться формулами, расчетами и примерами источников. Обязательна ссылка на используемую литературу. Целесообразно использовать фактические материалы предприятий и организаций, на которых работает студент.

Решение задач необходимо начинать с алгоритма расчета. Расчеты рекомендуется выполнять в виде таблиц и графиков. Выбор метода расчета необходимо обосновать и указать источник. Выполненная работа должна быть аккуратно оформлена в рукописном или машинописном варианте. Запрещается в работе сокращать слова. Все приводимые в работе таблицы и графики нужно оформлять в соответствии с общепринятыми правилами, точно обозначая содержание каждой графы и строки, указывая название и единицу измерения. Страницы работы необходимо пронумеровать и оставить достаточно широкие поля для замечаний рецензента. Работы, оформленные небрежно или с нарушением требований к рецензированию не принимаются.

В конце работы следует привести список использованной литературы. Работы необходимо подписать и указать дату ее выполнения.

Не допускается выполнение работы в неполном объеме или выполнение только одного раздела.

Законченная и оформленная работа сдается на проверку. Полученные в ходе проверки замечания исправляются, после чего контрольная работа засчитывается и сдается.

Варианты заданий распределяются между студентами в зависимости от начальной буквы их фамилий. Исходные данные для решения задач студенты выбирают согласно последней цифре шифра зачетной книжки из таблиц, прилагающихся к задачам.

ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ

Номер	Буква	Номер	Номер	Номер	Буква	Номер	Номер
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

варианта	фамилии	вопроса	задачи	варианта	фамилии	вопроса	задачи
1	А	1, 27	1, 3	14	О	14,1	2, 4
2	Б	2, 28	2, 4	15	П	15, 2	1, 2
3	В	3, 29	1, 2	16	Р	16, 3	3, 4
4	Г	4, 30	3, 4	17	С	17, 4	1, 3
5	Д	5, 31	1, 3	18	Т	18, 5	2, 4
6	Е	6, 32	2, 4	19	У	19, 6	1, 2
7	Ж	7, 33	1, 2	20	Ф	20, 7	3, 4
8	З	8, 34	3, 4	21	Х	21, 8	1, 3
9	И	9,35	1, 3	22	Ц	22, 9	2, 4
10	К	10, 15	2, 4	23	Ч	23, 10	1, 2
11	Л	11, 16	1, 2	24	Ш,Щ	24, 11	3, 4
12	М	12, 17	3, 4	25	Э,Ю	25, 12	1, 3
13	Н	13, 18	1, 3	26	Я	26, 13	2, 4

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

3.1. ПРОГРАММА КУРСА.

РАЗДЕЛ 1.

ПРЕДПРИЯТИЕ В СИСТЕМЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

ТЕМА 1. Народнохозяйственный комплекс России.

Сферы экономики. Отрасли экономики. Межотраслевые комплексы. Секторы экономики. Структурная перестройка экономики. Тенденции развития промышленности.

ТЕМА 2. Предприятие - основное звено экономики.

Предпринимательская деятельность. Понятие юридического лица.

Предпринимательство и бизнес. Предприятие. Классификация предприятий по виду и характеру деятельности, по размерам, по формам собственности, по принадлежности капитала, по организационно-правовым формам. Объединения предприятий. Финансово-промышленные группы.

ТЕМА 3. Предприятие как агент рыночной экономики.

Условия складывания рыночных отношений. Самостоятельность предприятия.

Предприятие в различных рыночных структурах. Общая характеристика рыночного механизма. Спрос предприятия. Предложение предприятия.

РАЗДЕЛ 2.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ПРЕДПРИЯТИЯ.

ТЕМА 4. Имущество и капитал предприятия.

Понятие имущества предприятия. Состав имущества предприятия. Собственный и заемный капитал. Уставный капитал. Размеры уставного капитала. Основной и оборотный капитал.

ТЕМА 5. Основные фонды предприятия.

Экономическая сущность и воспроизводство основных фондов. Закономерности и показатели воспроизводства основных фондов. Классификация фондов по сферам производства, секторам экономики и отраслям. Функционально-видовая классификация и структура основных фондов. Виды оценки основных фондов. Методы переоценки основных фондов. Понятие износа основных фондов. Амортизация основных фондов. Норма амортизации. Методы начисления амортизации. Порядок использования амортизационного фонда. Анализ показателей использования основных фондов. Система резервов улучшения использования фондов.

ТЕМА 6. Оборотные средства предприятия.

Элементы оборотных средств. Нормируемые и ненормируемые оборотные средства. Источники формирования оборотных средств. Порядок нормирования. Нормирование материалов. Нормирование незавершенного производства. Нормирование готовой продукции. Показатели эффективности использования оборотных средств предприятия. Улучшение использования оборотных средств.

ТЕМА 7. Трудовые ресурсы предприятия.

Персонал предприятия. Категории производственного персонала. Профессионально-квалификационная структура персонала. Численность и состав персонала. Показатели динамики и состава персонала. Тарификация труда. Ставки первого разряда. Тарифная сетка. Формы заработной платы. Системы повременной заработной платы. Системы сдельной заработной платы. Надбавки и доплаты. Должностные оклады. Рынок труда, занятость, безработица.

РАЗДЕЛ 3.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.

ТЕМА 8. Издержки производства и себестоимость продукции.

Понятие и виды затрат предприятия. Себестоимость продукции. Состав и структура затрат, включаемых в себестоимость продукции. Группировка затрат по экономическим элементам (смета затрат на производство). Группировка затрат по статьям калькуляции. Определение себестоимости продукции.

ТЕМА 9. Формирование цен на продукцию предприятия.

Виды цен. Классификация цен по степени регулируемости. Классификация цен по характеру обслуживаемого оборота. Выбор метода ценообразования.

ТЕМА 10. Качество и конкурентоспособность продукции.

Понятие качества продукции. Показатели качества продукции. Понятие конкурентоспособности продукции. Показатели конкурентоспособности. Понятие стандартов и стандартизации. Система стандартов в Российской Федерации. Международные стандарты и системы качества. Развитие системы сертификации.

ТЕМА 11. Инновационная деятельность предприятия.

Виды инноваций. Жизненный цикл инноваций. Содержание инновационной деятельности. Показатели потенциала предприятия. Показатели технического уровня новшества. Показатели технического уровня производства. Технологический уровень производства. Экономическая оценка инноваций. Сравнительная экономическая эффективность новой техники и технологии.

РАЗДЕЛ 4.

ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ.

ТЕМА 12. Финансы предприятия.

Финансовые ресурсы предприятия. Источники финансовых ресурсов. Направления использования денежных средств. Выручка и прибыль предприятия. Показатели прибыли. Балансовая прибыль. Налоги и платежи, вносимые предприятием в бюджет и во внебюджетные фонды.

ТЕМА 13. Оценка эффективности хозяйственной деятельности предприятия.

Система показателей эффективности производства и финансового состояния предприятия. Понятие эффективности производства. Принципы определения экономической эффективности. Показатели финансового состояния предприятия.

3.2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ.

Сферы и подразделения экономики.
Предпринимательство и предприятие.
Типы предприятий, объединения предприятий.
Место предприятия в системе рыночных отношений.
Предприятие в рыночном механизме.
Имущество и капитал предприятия.
Состав и классификация основных фондов. Виды оценки и методы переоценки основных производственных фондов предприятия (ОПФ).
Износ и амортизация основных фондов.
Показатели использования основных фондов. Система резервов улучшения использования ОПФ.
Элементы оборотных средств (ОС). Нормируемые и ненормируемые ОС. Источники формирования ОС.
Нормирование ОС. Порядок и методы нормирования.
Анализ использования ОС. Улучшение использования ОС.
Персонал предприятия. Профессионально-квалификационная структура персонала.
Численность и состав персонала предприятия. Показатели динамики и состава персонала.
Тарификация труда.
Формы и системы заработной платы.
Рынок труда, занятость, безработица.
Понятие затрат и издержек производства. Виды затрат предприятия.
Состав, структура затрат, включаемых в себестоимость продукции. Смета затрат на производство.
Себестоимость продукции. Группировка затрат по статьям калькуляции.
Формирование цен на продукцию предприятия.
Понятие и показатели качества продукции предприятия.
Понятие и показатели конкурентоспособности продукции.
Государственные и международные стандарты и системы качества.
Политика предприятия в области качества. Система сертификации.
Виды инноваций. Жизненный цикл инноваций. Показатели потенциала предприятия.
Показатели технического уровня и эффективности новой техники и технологии.
Сравнительная экономическая эффективность новой техники и технологии.
Финансовые ресурсы предприятия.
Выручка, доходы и прибыль предприятия.
Налоги и платежи, вносимые предприятием в бюджет и во внебюджетные фонды.
32. Система показателей эффективности производства и финансового состояния предприятия.

3.3. ЗАДАЧИ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ.

ЗАДАЧА 1.

Определить влияние дополнительных капитальных вложений на прогрессивность структуры основных фондов предприятия. Решение оформить в виде следующей таблицы.

Состав ОПФ	Первоначальная стоимость		Дополнительные капвложения, тыс.у.е.	Новая стоимость		Изменение, %
	Сумма, тыс.у.е.	Удельный вес, %		Сумма, тыс.у.е.	Удельный вес, %	
ИТОГО						

Исходные данные к задаче № 1.

Состав ОПФ	Первоначальная стоимость, тыс.у.е.									
№ вар.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Здания	9000	8000	7000	10000	9500	8400	7200	11000	8600	9000
Сооружения	800	900	600	700	820	930	850	760	840	780
Передаточные устройства	500	700	400	600	750	810	700	690	750	680
Силовые машины и оборудование	400	500	600	700	800	900	800	700	800	750
Рабочие машины и оборудование	7000	8000	6000	7000	8200	7500	8000	9000	7000	8000
КИП и вычислительная техника	700	800	900	1000	1500	950	880	910	1000	1200
Транспорт	500	600	700	550	650	660	640	710	580	750
Инструмент	300	250	260	270	280	290	310	320	400	390
Производственный и хозяйственный инвентарь	150	200	160	150	140	180	170	190	200	190
Дополнительные капитальные вложения, тыс.у.е.										
№ варианта	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Рабочие машины и оборудование	1000	1500	2000	3000	1800	1700	2100	2000	1700	1800
КИП и вычислительная техника	1050	1000	1000	2000	1600	1300	1000	900	1500	1000
Транспорт	-	-	-	-	300	100	120	100	200	-
Инструмент	350	200	300	150	100	130	-	-	100	200

ЗАДАЧА № 2.

Определить общую норму амортизационных отчислений, а также норму на реновацию и капитальный ремонт, если первоначальная стоимость единицы оборудования составила Φ_{Π} (тыс.р), срок службы определен в T (лет), затраты на капитальный ремонт за период эксплуатации составляют $Z_{\text{рем}}$ (тыс.р), на модернизацию – $Z_{\text{м}}$ (тыс.р), ликвидационная стоимость единицы оборудования $\Phi_{\text{л}}$ (тыс.р).

Исходные данные к задаче № 2.

№	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Φ_{Π}	85000	80000	84000	70000	86000	75000	64000	45000	56000	60000
T	5	8	6	8	6	10	5	4	5	6
$Z_{\text{рем}}$	20000	22000	24000	18000	25000	21000	24000	26000	20000	18000
$Z_{\text{м}}$	10000	11000	12000	10000	12000	15000	10000	13000	14000	8000
$\Phi_{\text{л}}$	17000	16000	20000	15000	16000	12000	8000	12000	16000	14000

ЗАДАЧА № 3.

Определить потребность в нормируемых оборотных средствах предприятия, коэффициент оборачиваемости оборотных средств и продолжительность одного оборота.

Исходные данные к задаче № 3.

№	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сырье и материалы	Потребность IV квартала									
A, T	4125	3241	4320	3620	4100	2610	2460	1253	3420	3720

Б,т	1375	2153	1680	1647	1500	1200	1130	1356	1620	1530
В,т	170	281	160	180	312	130	210	324	120	150
Прочие материалы, у.е.	13750 0	16240 0	12500 0	14200 0	13589 0	12000 0	9800 0	7610 0	9000 0	11000 0
Вспомогательные материалы, у.е.	2700	2630	2100	2500	2400	1900	1810	2700	2420	2300
Сырье и материалы	Планово-заготовительная цена, у.е.									
А,т	1100	800	450	1200	764	900	850	930	940	950
Б,т	250	120	700	300	210	400	460	100	120	410
В,т	1400	600	1200	165	1300	1100	1000	800	780	1600
Прочие материалы, у.е.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вспомогательные материалы, у.е.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сырье и материалы	Средний интервал поставки, дни									
А,т	30	40	30	50	30	30	40	30	50	30
Б,т	20	30	30	40	40	20	30	30	40	40
В,т	40	20	40	40	40	40	20	40	40	40
Прочие материалы, у.е.	50	40	40	30	50	50	40	40	30	50
Вспомогательные материалы, у.е.	40	50	50	40	50	40	50	50	40	50
Сырье и материалы	Время на разгрузку и подготовку к производству, дни									
А,т	2	4	3	1	3	2	4	3	1	3
Б,т	1	2	2	3	4	1	2	2	3	4
В,т	3	3	1	2	2	3	3	1	2	2
Прочие материалы, у.е.	4	4	4	4	2	4	4	4	4	2
Вспомогательные материалы, у.е.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Производственный цикл – $T_{ц}$ (дней). Коэффициент нарастание затрат – K . Норма запаса на подготовку партии готовых изделий, ожидание транспортных средств, погрузку и оформление документов – $H_{д}$ (дней). Выпуск товарной продукции в IV квартале в натуральном выражении B (т). Полная себестоимость 1 т продукта C (у.е.). Оптовая цена 1 т продукции Π (у.е.).

№	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$T_{ц}$	5	6	5	6	5	5	6	5	6	5
K	0,8	0,7	0,68	0,64	0,9	0,8	0,7	0,68	0,64	0,9
$H_{д}$	7	8	7	6	8	7	8	7	6	8
B	5000	4000	6000	4500	5400	5000	4000	6000	4500	5400
C	1600	1200	1400	1500	1300	1600	1200	1400	1500	1300
Π	1800	1400	1600	1700	1500	1800	1400	1600	1700	1500

ЗАДАЧА №4.

Рассчитать проектную себестоимость продукции по следующим исходным данным. Решение задачи представить в виде следующей таблицы.

Статья расхода	Ед. изм.	Цена (у.е.)	На весь выпуск		На единицу	
			Количество, т	Сумма, у.е.	Количество, т	Сумма, у.е.
ИТОГО: полная себестоимость						

При решении данной задачи следует привести подробную методику расчета всех статей расхода.

Исходные данные к задаче № 4.

Вариант 0.

Годовой выпуск продукции 50 000 тонн.

Расходные нормы сырья и энергии на 1 тонну продукта

Ресурсы	Норма расхода на 1 тонну	Планово-заготовительная цена, у.е.
Сырье и материалы, в том числе:		
А, т	0,5	1500
В, т	0,3	2000
С, т	0,4	1800
Вспомогательные материалы, у.е.	300	-
Электроэнергия, кВт/ч	300	0,56
Пар, Гкал	0,2	90
Вода, м ³	3,5	5

Численность работающих по категориям и их среднегодовая заработная плата

Категории персонала	Численность, чел	Среднегодовая з/плата, у.е.
Рабочие, в том числе:		
основные	20	19700
вспомогательные	10	19000
ИТР и служащие	15	20000

Стоимость основных производственных фондов, тыс.у.е.

Оборудование и транспортные средства	5000
Здания и сооружения	3000

Нормы амортизационных отчислений $H_{г(об)}$, $H_{г(зд)}$, нормы расходов на ремонт $H_{р(об)}$, $H_{р(зд)}$, содержание и эксплуатацию оборудования и транспортных средств $H_{с.э.(об)}$, зданий и сооружений $H_{с.э.(зд)}$, норма отчислений на охрану труда $H_{о.т.}$, нормы прочих затрат по сметам затрат на содержание и эксплуатацию оборудования $H_{проч.(об)}$, цеховых расходов $H_{проч.(цех)}$, норма общепроизводственных расходов $H_{общ.р.}$ и норма внепроизводственных расходов $H_{вн}$, %.

$H_{г(об)}$	$H_{г(зд)}$	$H_{р(об)}$	$H_{р(зд)}$	$H_{с.э.(об)}$	$H_{с.э.(зд)}$	$H_{о.т.}$	$H_{проч.(об)}$	$H_{проч.(цех)}$	$H_{общ.р.}$	$H_{вн}$
15	5	10	4	8	3	15	15	15	20	5

Вариант 1.

Годовой выпуск продукции 60 000 тонн.

Расходные нормы сырья и энергии на 1 тонну продукта

Ресурсы	Норма расхода на 1 тонну	Планово-заготовительная цена, у.е.
Сырье и материалы, в том числе:		
А, т	0,6	1600
В, т	0,4	2100
	0,5	1900

С, т		
Вспомогательные материалы, у.е.	300	-
Электроэнергия, кВт/ч	400	0,56
Пар, Гкал	0,3	90
Вода, м ³	4,5	5

Численность работающих по категориям и их среднегодовая заработная плата

Категории персонала	Численность, чел	Среднегодовая з/плата, у.е.
Рабочие, в том числе:		
основные	25	19800
вспомогательные	18	19100
ИТР и служащие	10	20000

Стоимость основных производственных фондов, тыс.у.е.

Оборудование и транспортные средства	6000
Здания и сооружения	4000

Нормы амортизационных отчислений $H_{Г(об)}$, $H_{Г(зд)}$, нормы расходов на ремонт $H_{Р(об)}$, $H_{Р(зд)}$, содержание и эксплуатацию оборудования и транспортных средств $H_{С.э.(об)}$, зданий и сооружений $H_{С.э.(зд)}$, норма отчислений на охрану труда $H_{о.т.}$, нормы прочих затрат по сметам затрат на содержание и эксплуатацию оборудования $H_{прооч.(об)}$, цеховых расходов $H_{прооч.(цех)}$, норма общепроизводственных расходов $H_{общ.р.}$ и норма внепроизводственных расходов $H_{вн.}$, %.

$H_{Г(об)}$	$H_{Г(зд)}$	$H_{Р(об)}$	$H_{Р(зд)}$	$H_{С.э.(об)}$	$H_{С.э.(зд)}$	$H_{о.т.}$	$H_{прооч.(об)}$	$H_{прооч.(цех)}$	$H_{общ.р.}$	$H_{вн.}$
18	6	12	5	9	4	10	20	20	20	10

Вариант 2.

Годовой выпуск продукции 70 000 тонн.

Расходные нормы сырья и энергии на 1 тонну продукта

Ресурсы	Норма расхода на 1 тонну	Планово-заготовительная цена, у.е.
Сырье и материалы, в том числе:	0,7	1700
А, т	0,5	2200
В, т	0,6	2000
С, т		
Вспомогательные материалы, у.е.	250	-
Электроэнергия, кВт/ч	450	0,56
Пар, Гкал	0,4	90
Вода, м ³	5	5

Численность работающих по категориям и их среднегодовая заработная плата

Категории персонала	Численность, чел	Среднегодовая з/плата, у.е.
Рабочие, в том числе:		
основные	26	19900
вспомогательные	16	19200
ИТР и служащие	14	20000

Стоимость основных производственных фондов, тыс.у.е.

Оборудование и транспортные средства	7000
Здания и сооружения	3500

Нормы амортизационных отчислений $H_{Г(об)}$, $H_{Г(зд)}$, нормы расходов на ремонт $H_{Р(об)}$, $H_{Р(зд)}$, содержание и эксплуатацию оборудования и транспортных средств $H_{С.э.(об)}$, зданий и сооружений $H_{С.э.(зд)}$, норма отчислений на охрану труда $H_{о.т.}$, нормы прочих затрат по сметам затрат на содержание и эксплуатацию оборудования $H_{прооч.(об)}$, цеховых расходов $H_{прооч.(цех)}$,

норма общепроизводственных расходов $N_{\text{общ.р.}}$ и норма внепроизводственных расходов $N_{\text{вн}}$, %.

$N_{\text{Г(об)}}$	$N_{\text{Г(зд)}}$	$N_{\text{р(об)}}$	$N_{\text{р(зд)}}$	$N_{\text{с.э.(об)}}$	$N_{\text{с.э.(зд)}}$	$N_{\text{о.т}}$	$N_{\text{прооч.(об)}}$	$N_{\text{проч.(цех)}}$	$N_{\text{общ.р.}}$	$N_{\text{вн}}$
14	5	10	4	7	2	20	15	15	18	8

Вариант 3.

Годовой выпуск продукции 80 000 тонн.

Расходные нормы сырья и энергии на 1 тонну продукта

Ресурсы	Норма расхода на 1 тонну	Планово-заготовительная цена, у.е.
Сырье и материалы, в том числе:	0,8	1800
А, т	0,6	2300
В, т	0,7	2100
С, т		
Вспомогательные материалы, у.е.	280	-
Электроэнергия, кВт/ч	350	0,56
Пар, Гкал	0,5	90
Вода, м ³	3,7	5

Численность работающих по категориям и их среднегодовая заработная плата

Категории персонала	Численность, чел	Среднегодовая з/плата, у.е.
Рабочие, в том числе:		
основные	24	20000
вспомогательные	14	19200
ИТР и служащие	18	20000

Стоимость основных производственных фондов, тыс.у.е.

Оборудование и транспортные средства	8000
Здания и сооружения	4200

Нормы амортизационных отчислений $N_{\text{Г(об)}}$, $N_{\text{Г(зд)}}$, нормы расходов на ремонт $N_{\text{р(об)}}$, $N_{\text{р(зд)}}$, содержание и эксплуатацию оборудования и транспортных средств $N_{\text{с.э.(об)}}$, зданий и сооружений $N_{\text{с.э.(зд)}}$, норма отчислений на охрану труда $N_{\text{о.т}}$, нормы прочих затрат по сметам затрат на содержание и эксплуатацию оборудования $N_{\text{прооч.(об)}}$, цеховых расходов $N_{\text{проч.(цех)}}$, норма общепроизводственных расходов $N_{\text{общ.р.}}$ и норма внепроизводственных расходов $N_{\text{вн}}$, %.

$N_{\text{Г(об)}}$	$N_{\text{Г(зд)}}$	$N_{\text{р(об)}}$	$N_{\text{р(зд)}}$	$N_{\text{с.э.(об)}}$	$N_{\text{с.э.(зд)}}$	$N_{\text{о.т}}$	$N_{\text{прооч.(об)}}$	$N_{\text{проч.(цех)}}$	$N_{\text{общ.р.}}$	$N_{\text{вн}}$
20	5,5	15	4	10	2,5	15	15	15	20	7

Вариант 4.

Годовой выпуск продукции 90 000 тонн.

Расходные нормы сырья и энергии на 1 тонну продукта

Ресурсы	Норма расхода на 1 тонну	Планово-заготовительная цена, у.е.
Сырье и материалы, в том числе:	0,9	1900
А, т	0,7	2400
В, т	0,8	2200
С, т		
Вспомогательные материалы, у.е.	310	-
Электроэнергия, кВт/ч	320	0,56
Пар, Гкал	0,6	90

Вода, м ³	3,8	5
----------------------	-----	---

Численность работающих по категориям и их среднегодовая заработная плата

Категории персонала	Численность, чел	Среднегодовая з/плата, у.е.
Рабочие, в том числе:		
основные	30	21000
вспомогательные	15	19400
ИТР и служащие	20	19000

Стоимость основных производственных фондов, тыс.у.е.

Оборудование и транспортные средства	9000
Здания и сооружения	4100

Нормы амортизационных отчислений $N_{Г(об)}$, $N_{Г(зд)}$, нормы расходов на ремонт $N_{р(об)}$, $N_{р(зд)}$, содержание и эксплуатацию оборудования и транспортных средств $N_{с.э.(об)}$, зданий и сооружений $N_{с.э.(зд)}$, норма отчислений на охрану труда $N_{о.т.}$, нормы прочих затрат по сметам затрат на содержание и эксплуатацию оборудования $N_{прооч.(об)}$, цеховых расходов $N_{проч.(цех)}$, норма общепроизводственных расходов $N_{общ.р.}$ и норма внепроизводственных расходов $N_{вн}$, %.

$N_{Г(об)}$	$N_{Г(зд)}$	$N_{р(об)}$	$N_{р(зд)}$	$N_{с.э.(об)}$	$N_{с.э.(зд)}$	$N_{о.т.}$	$N_{прооч.(об)}$	$N_{проч.(цех)}$	$N_{общ.р.}$	$N_{вн}$
16	4	12	3	8	3	15	20	20	18	5

Вариант 5.

Годовой выпуск продукции 100 000 тонн.

Расходные нормы сырья и энергии на 1 тонну продукта

Ресурсы	Норма расхода на 1 тонну	Планово-заготовительная цена, у.е.
Сырье и материалы, в том числе:	0,4	2000
А, т	0,8	2500
В, т	0,9	2300
С, т		
Вспомогательные материалы, у.е.	320	-
Электроэнергия, кВт/ч	460	0,56
Пар, Гкал	0,45	90
Вода, м ³	4,2	5

Численность работающих по категориям и их среднегодовая заработная плата

Категории персонала	Численность, чел	Среднегодовая з/плата, у.е.
Рабочие, в том числе:		
основные	40	22000
вспомогательные	20	19600
ИТР и служащие	16	21000

Стоимость основных производственных фондов, тыс.у.е.

Оборудование и транспортные средства	10000
Здания и сооружения	6000

Нормы амортизационных отчислений $N_{Г(об)}$, $N_{Г(зд)}$, нормы расходов на ремонт $N_{р(об)}$, $N_{р(зд)}$, содержание и эксплуатацию оборудования и транспортных средств $N_{с.э.(об)}$, зданий и сооружений $N_{с.э.(зд)}$, норма отчислений на охрану труда $N_{о.т.}$, нормы прочих затрат по сметам затрат на содержание и эксплуатацию оборудования $N_{прооч.(об)}$, цеховых расходов $N_{проч.(цех)}$, норма общепроизводственных расходов $N_{общ.р.}$ и норма внепроизводственных расходов $N_{вн}$, %.

$N_{Г(об)}$	$N_{Г(зд)}$	$N_{р(об)}$	$N_{р(зд)}$	$N_{с.э.(об)}$	$N_{с.э.(зд)}$	$N_{о.т.}$	$N_{прооч.(об)}$	$N_{проч.(цех)}$	$N_{общ.р.}$	$N_{вн}$
17	5	13	3	9	4	20	15	20	18	6

Вариант 6.

Годовой выпуск продукции 55 000 тонн.

Расходные нормы сырья и энергии на 1 тонну продукта

Ресурсы	Норма расхода на 1 тонну	Планово-заготовительная цена, у.е.
Сырье и материалы, в том числе:	0,45	2100
А, т	0,9	2600
В,т	0,82	2400
С, т		
Вспомогательные материалы, у.е.	290	-
Электроэнергия, кВт/ч	360	0,56
Пар, Гкал	0,7	90
Вода, м ³	5,1	5

Численность работающих по категориям и их среднегодовая заработная плата

Категории персонала	Численность, чел	Среднегодовая з/плата, у.е.
Рабочие, в том числе:		
основные	46	23000
вспомогательные	22	19700
ИТР и служащие	14	22000

Стоимость основных производственных фондов, тыс.у.е.

Оборудование и транспортные средства	10500
Здания и сооружения	6000

Нормы амортизационных отчислений $N_{Г(об)}$, $N_{Г(зд)}$, нормы расходов на ремонт $N_{р(об)}$, $N_{р(зд)}$, содержание и эксплуатацию оборудования и транспортных средств $N_{с.э.(об)}$, зданий и сооружений $N_{с.э.(зд)}$, норма отчислений на охрану труда $N_{о.т.}$, нормы прочих затрат по сметам затрат на содержание и эксплуатацию оборудования $N_{прооч.(об)}$, цеховых расходов $N_{прооч.(цех)}$, норма общепроизводственных расходов $N_{общ.р.}$ и норма внепроизводственных расходов $N_{вн}$, %.

$N_{Г(об)}$	$N_{Г(зд)}$	$N_{р(об)}$	$N_{р(зд)}$	$N_{с.э.(об)}$	$N_{с.э.(зд)}$	$N_{о.т.}$	$N_{прооч.(об)}$	$N_{прооч.(цех)}$	$N_{общ.р.}$	$N_{вн}$
19	6	10	5	7	2	10	20	20	18	7

Вариант 7.

Годовой выпуск продукции 65 000 тонн.

Расходные нормы сырья и энергии на 1 тонну продукта

Ресурсы	Норма расхода на 1 тонну	Планово-заготовительная цена, у.е.
Сырье и материалы, в том числе:	0,55	2200
А, т	0,72	2700
В,т	0,7	2500
С, т		
Вспомогательные материалы, у.е.	340	-
Электроэнергия, кВт/ч	420	0,56
Пар, Гкал	0,8	90
Вода, м ³	4,8	5

Численность работающих по категориям и их среднегодовая заработная плата

Категории персонала	Численность, чел	Среднегодовая з/плата, у.е.
Рабочие, в том числе:		
основные	24	24000
вспомогательные	15	19800
ИТР и служащие	18	23000

Стоимость основных производственных фондов, тыс.у.е.

Оборудование и транспортные средства	11000
Здания и сооружения	7000

Нормы амортизационных отчислений $H_{г(об)}$, $H_{г(зд)}$, нормы расходов на ремонт $H_{р(об)}$, $H_{р(зд)}$, содержание и эксплуатацию оборудования и транспортных средств $H_{с.э.(об)}$, зданий и сооружений $H_{с.э.(зд)}$, норма отчислений на охрану труда $H_{о.т.}$, нормы прочих затрат по сметам затрат на содержание и эксплуатацию оборудования $H_{прооч.(об)}$, цеховых расходов $H_{проч.(цех)}$, норма общепроизводственных расходов $H_{общ.р.}$ и норма внепроизводственных расходов $H_{вн}$, %.

$H_{г(об)}$	$H_{г(зд)}$	$H_{р(об)}$	$H_{р(зд)}$	$H_{с.э.(об)}$	$H_{с.э.(зд)}$	$H_{о.т.}$	$H_{прооч.(об)}$	$H_{проч.(цех)}$	$H_{общ.р.}$	$H_{вн}$
25	4	11	3,5	10	2,6	10	20	20	22	8

Вариант 8.

Годовой выпуск продукции 50 000 тонн.

Расходные нормы сырья и энергии на 1 тонну продукта

Ресурсы	Норма расхода на 1 тонну	Планово-заготовительная цена, у.е.
Сырье и материалы, в том числе:	0,5	1500
А, т	0,3	2000
В, т	0,4	1800
С, т		
Вспомогательные материалы, у.е.	300	-
Электроэнергия, кВт/ч	300	0,56
Пар, Гкал	0,2	90
Вода, м ³	3,5	5

Численность работающих по категориям и их среднегодовая заработная плата

Категории персонала	Численность, чел	Среднегодовая з/плата, у.е.
Рабочие, в том числе:		
основные	25	19800
вспомогательные	18	19100
ИТР и служащие	10	20000

Стоимость основных производственных фондов, тыс.у.е.

Оборудование и транспортные средства	7000
Здания и сооружения	3500

Нормы амортизационных отчислений $H_{г(об)}$, $H_{г(зд)}$, нормы расходов на ремонт $H_{р(об)}$, $H_{р(зд)}$, содержание и эксплуатацию оборудования и транспортных средств $H_{с.э.(об)}$, зданий и сооружений $H_{с.э.(зд)}$, норма отчислений на охрану труда $H_{о.т.}$, нормы прочих затрат по сметам затрат на содержание и эксплуатацию оборудования $H_{прооч.(об)}$, цеховых расходов $H_{проч.(цех)}$, норма общепроизводственных расходов $H_{общ.р.}$ и норма внепроизводственных расходов $H_{вн}$, %.

$H_{г(об)}$	$H_{г(зд)}$	$H_{р(об)}$	$H_{р(зд)}$	$H_{с.э.(об)}$	$H_{с.э.(зд)}$	$H_{о.т.}$	$H_{прооч.(об)}$	$H_{проч.(цех)}$	$H_{общ.р.}$	$H_{вн}$
20	5,5	15	4	10	2,5	15	15	15	20	7

Вариант 9.

Годовой выпуск продукции 60 000 тонн.

Расходные нормы сырья и энергии на 1 тонну продукта

Ресурсы	Норма расхода на 1 тонну	Планово-заготовительная цена, у.е.
Сырье и материалы, в том числе:	0,9	1900

А, т	0,7	2400
В, т	0,8	2200
С, т		
Вспомогательные материалы, у.е.	310	-
Электроэнергия, кВт/ч	320	0,56
Пар, Гкал	0,6	90
Вода, м ³	3,8	5

Численность работающих по категориям и их среднегодовая заработная плата

Категории персонала	Численность, чел	Среднегодовая з/плата, у.е.
Рабочие, в том числе:		
основные	40	22000
вспомогательные	20	19600
ИТР и служащие	16	21000

Стоимость основных производственных фондов, тыс.у.е.

Оборудование и транспортные средства	11000
Здания и сооружения	7000

Нормы амортизационных отчислений $N_{г(об)}$, $N_{г(зд)}$, нормы расходов на ремонт $N_{р(об)}$, $N_{р(зд)}$, содержание и эксплуатацию оборудования и транспортных средств $N_{с.э.(об)}$, зданий и сооружений $N_{с.э.(зд)}$, норма отчислений на охрану труда $N_{о.т.}$, нормы прочих затрат по сметам затрат на содержание и эксплуатацию оборудования $N_{прооч.(об)}$, цеховых расходов $N_{прооч.(цех)}$, норма общепроизводственных расходов $N_{общ.р.}$ и норма внепроизводственных расходов $N_{вн}$, %.

$N_{г(об)}$	$N_{г(зд)}$	$N_{р(об)}$	$N_{р(зд)}$	$N_{с.э.(об)}$	$N_{с.э.(зд)}$	$N_{о.т.}$	$N_{прооч.(об)}$	$N_{прооч.(цех)}$	$N_{общ.р.}$	$N_{вн}$
25	4	11	3,5	10	2,6	10	20	20	22	8

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Экономика предприятия: Учебник для вузов / Под ред. проф. В. Я. Горфинкеля, проф. Е. М. Купрякова. М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1996.

Экономика предприятия: Учебник для вузов / Под ред. проф. Н. А. Сафронова. М.: Юрист, 1998.

Маркетинг. Учебник. / Под ред. А. Н. Романова. М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1996.

Экономика, организация и планирование промышленного производства / Под ред. М.А.Лисицина, Минск, 1990.

Грузинов В.П., Грибов В.Д. Экономика предприятия. Учебное пособие для вузов. М.: Финансы и статистика, 1997.

Сергеев И.В. Экономика предприятия. Учебное пособие для вузов. М.: Финансы и статистика, 1997.

Пунин Е.И. Маркетинг, менеджмент и ценообразование на предприятиях в условиях рыночной экономики / Под. ред. Э.Е. Обминского. М.: Международные отношения, 1993.

Залевский А.А. Экономика, организация, планирование и управление производством минеральных удобрений. М.: Химия, 1990.

Королькова Е. М. Оценка эффективности инвестиционного проекта. Метод. указ. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. ун-та, 2000.