

ТЕМА 1.3

«Производственная мощность»

Задача 1

Хлебопекарня «Золотой колос» имеет производственный цех с 3 печами для выпечки хлеба. Каждая печь производит 120 кг хлеба в час. Предприятие работает 250 дней в году в одну смену продолжительностью 8 часов. Плановые технологические простои составляют 160 часов в год на каждую печь.

Рассчитайте производственную мощность цеха хлебопекарни.

Задача 2

Хлебопекарня «Золотой колос» за прошлый год фактически произвела 530 тонн хлеба. Производственная мощность цеха (из задачи 1) составляет 662,4 тонн в год.

Рассчитайте коэффициент использования производственной мощности и сделайте вывод об эффективности её использования.

Задача 3

Руководство хлебопекарни «Золотой колос» приняло решение расширить производство. В мае планируется ввод двух новых печей такой же производительности (120 кг/час каждая). В ноябре будет списана одна устаревшая печь из

имеющихся трёх. Входная мощность цеха на начало года составляет 662,4 тонн (из задачи 1).

Рассчитайте выходную производственную мощность цеха.

Задача 4

Хлебопекарня «Золотой колос» после расширения (задача 3) планирует увеличить объём производства до 800 тонн в год. Выходная производственная мощность после модернизации составит 883,2 тонн.

Определите коэффициент использования производственной мощности при новом объёме производства и сделайте вывод о целесообразности принятых решений.

Задача 5

Руководство хлебопекарни «Золотой колос» рассматривает два варианта дальнейшего развития:

Вариант А: Сохранить текущий режим работы (1 смена) и выходную мощность 883,2 тонн при плане производства 800 тонн.

Вариант Б: Перейти на двухсменный режим работы без приобретения нового оборудования (4 печи после модернизации из задачи 3), что позволит увеличить план производства до 1500 тонн в год.

Рассчитайте производственную мощность при двухсменном режиме работы (вариант Б) и коэффициент её использования. Сравните оба варианта и обоснуйте выбор.

Задача 6

В цехе хлебопекарни «Золотой колос» производственный процесс включает три участка:

- тестомесильный: 2 тестомеса, каждый обеспечивает производство 200 кг хлеба в час;
- печной: 3 печи по 120 кг хлеба в час;
- упаковочный: 1 упаковочная линия производительностью 300 кг хлеба в час.

Эффективный фонд времени работы единицы оборудования — 1840 часов в год.

Определите производственную мощность каждого участка, найдите «узкое место» и рассчитайте производственную мощность цеха.

Задача 7

Руководство хлебопекарни «Золотой колос» решило увеличить производство до 700 тонн в год. Для этого планируется:

- добавить одну упаковочную линию такой же производительности — 300 кг/ч;
- добавить одну печь производительностью 120 кг/ч.

Тестомесильный участок остаётся без изменений: 2 тестомеса по 200 кг/ч.

Определите новые мощности участков, новое «узкое место», производственную мощность цеха и коэффициент использования мощности при плане 700 тонн.

«Стоимостные показатели производства и реализации продукции»

Задача 1

Мясоперерабатывающий комбинат «Сельский продукт» за год произвёл следующую продукцию:

Готовая продукция (колбасные изделия, полуфабрикаты) – 4500 тыс. р.

Полуфабрикаты собственного производства для внутреннего использования – 800 тыс. р.

Незавершённое производство на начало года – 200 тыс. р.

Незавершённое производство на конец года – 350 тыс. р.

Рассчитайте валовой оборот предприятия.

Задача 2

Мясоперерабатывающий комбинат «Сельский продукт» (из задачи 1) имеет следующие данные:

Валовой оборот – 5450 тыс. р.

Внутрихозяйственный оборот (полуфабрикаты собственного производства, потреблённые внутри предприятия) – 800 тыс. р.

Рассчитайте валовую продукцию предприятия.

Задача 3

Мясоперерабатывающий комбинат «Сельский продукт» за отчётный период произвёл:

Готовую продукцию для реализации (колбасы, сосиски) – 3800 тыс. р.

Полуфабрикаты, реализуемые на сторону (фарш, шницели) – 500 тыс. р.

Работы промышленного характера на стороне (переработка давальческого сырья) – 200 тыс. р.

Рассчитайте товарный выпуск продукции.

Задача 4

Мясоперерабатывающий комбинат «Сельский продукт» имеет следующие данные за год:

Товарная продукция (из задачи 3) – 4500 тыс. р.

Остатки готовой нереализованной продукции на начало года – 600 тыс. р.

Остатки готовой нереализованной продукции на конец года – 450 тыс. р.

Рассчитайте объём реализованной продукции.

Задача 5

Мясоперерабатывающий комбинат «Сельский продукт» имеет следующие показатели:

Реализованная продукция (из задачи 4) – 4650 тыс. р.

Материальные затраты (сырьё, топливо, энергия) – 2790 тыс. р.

Амортизационные отчисления – 310 тыс. р.

Рассчитайте условно-чистую продукцию и чистую продукцию предприятия. Определите долю чистой продукции в реализованной продукции.

ТЕМА 2.1

«Понятие, состав и структура основных фондов»

Задача 1

Птицефабрика «Золотое яйцо» имеет следующий состав основных производственных фондов:

Производственные здания (птичники, цех переработки) – 15000 тыс. р.

Машины и оборудование (инкубаторы, линии сортировки яиц, холодильное оборудование) – 8500 тыс. р.

Транспортные средства – 2500 тыс. р.

Производственный инвентарь – 500 тыс. р.

Определите производственную структуру основных фондов (соотношение активной и пассивной частей) и сделайте вывод.

Задача 2

На птицефабрике «Золотое яйцо» (из задачи 1) в составе активной части основных производственных фондов имеется следующее оборудование:

Инкубаторы – 3100 тыс. р.

Автоматические линии сортировки и упаковки яиц – 3200 тыс. р.

Холодильное оборудование – 1400 тыс. р.

Оборудование цеха переработки – 800 тыс. р.

Определите технологическую структуру машин и оборудования.

Задача 3

На птицефабрике «Золотое яйцо» (из задач 1-2) проведён анализ возрастной структуры машин и оборудования:

Оборудование возрастом до 3 лет – 3900 тыс. р.

Оборудование возрастом от 3 до 7 лет – 3200 тыс. р.

Оборудование возрастом свыше 7 лет – 1400 тыс. р.

Определите возрастную структуру оборудования и оцените степень его обновления. Сделайте вывод о техническом состоянии основных фондов предприятия.

Задача 4

Руководство птицефабрики «Золотое яйцо» (из предыдущих задач) планирует изменить производственную структуру основных фондов. Планируется приобретение нового оборудования на сумму 3500 тыс. р. без изменения стоимости пассивной части.

Рассчитайте новую производственную структуру основных фондов после приобретения оборудования и сравните её с исходной структурой (из задачи 1). Сделайте вывод о целесообразности такого изменения.

Задача 5

На птицефабрике «Золотое яйцо» после приобретения нового оборудования (из задачи 4) проведён повторный анализ возрастной структуры. Все вновь приобретённое оборудование относится к группе «до 3 лет». Оборудование других возрастных групп осталось без изменений.

Определите новую возрастную структуру оборудования и сравните её с первоначальной (из задачи 3). Оцените динамику обновления основных фондов.

«Оценка и износ основных фондов»

Задача 1

Птицефабрика «Золотое яйцо» приобрела автоматическую линию сортировки яиц. Стоимость линии составила 2800 тыс. р., транспортные расходы – 120 тыс. р., монтаж и пусконаладочные работы – 180 тыс. р.

Рассчитайте первоначальную стоимость объекта основных фондов.

Задача 2

Автоматическая линия сортировки яиц (из задачи 1) эксплуатируется на птицефабрике «Золотое яйцо» в течение 4 лет. За это время начислен износ в размере 930 тыс. р.

Рассчитайте остаточную стоимость линии сортировки.

Задача 3

Птицефабрика «Золотое яйцо» провела переоценку автоматической линии сортировки яиц (из задач 1-2) в связи с инфляцией и ростом цен на аналогичное оборудование. Согласно рыночным данным, стоимость приобретения аналогичной новой линии в текущих условиях составляет 3700 тыс. р., транспортные расходы – 150 тыс. р., монтаж – 220 тыс. р.

Определите восстановительную стоимость линии сортировки и рассчитайте, на сколько процентов она отличается от первоначальной стоимости.

Задача 4

Птицефабрика «Золотое яйцо» планирует списать устаревшее холодильное оборудование. Остаточная стоимость оборудования составляет 450 тыс. р. Предприятие может продать оборудование за 280 тыс. р. Расходы на демонтаж составят 35 тыс. р., расходы на вывоз и утилизацию – 15 тыс. р.

Рассчитайте ликвидационную стоимость оборудования.

Задача 5

На птицефабрике «Золотое яйцо» стоимость основных производственных фондов на начало года составляла 26500 тыс. р. В течение года произошли следующие изменения:

1 апреля введена новая линия сортировки стоимостью 3100 тыс. р. (из задачи 1)

1 августа выбыло устаревшее оборудование первоначальной стоимостью 800 тыс. р., ликвидационная стоимость которого составила 230 тыс. р. (из задачи 4)

Рассчитайте среднегодовую стоимость основных производственных фондов и определите финансовый результат от выбытия оборудования, если его остаточная стоимость на момент списания составляла 450 тыс. р.

«Амортизация основных фондов»

Задача 1

Птицефабрика «Золотое яйцо» приобрела инкубатор первоначальной стоимостью 2400 тыс. р. Срок полезного использования установлен 8 лет. Ликвидационная стоимость не предусматривается.

Рассчитайте годовую норму амортизации и годовую сумму амортизационных отчислений линейным способом.

Задача 2

Инкубатор (из задачи 1) эксплуатируется на птицефабрике «Золотое яйцо» в течение 3 лет. Амортизация начисляется линейным способом.

Рассчитайте сумму накопленной амортизации за 3 года и остаточную стоимость инкубатора.

Задача 3

Птицефабрика «Золотое яйцо» приобрела холодильную камеру первоначальной стоимостью 3600 тыс. р. Срок полезного использования – 6 лет. Предприятие применяет способ уменьшаемого остатка с коэффициентом ускорения 2.

Рассчитайте амортизацию за весь срок полезного использования и определите, какая сумма останется неамортизированной. Объясните, как поступить с этой суммой.

Задача 4

Птицефабрика «Золотое яйцо» приобрела автомобиль для перевозки продукции первоначальной стоимостью 1800 тыс. р. Предполагаемый пробег за весь срок службы – 300 тыс. км. В первый год эксплуатации автомобиль проехал 45 тыс. км, во второй год – 52 тыс. км.

Рассчитайте сумму амортизации за первый и второй годы, используя способ списания стоимости пропорционально объёму продукции.

Задача 5

Птицефабрика «Золотое яйцо» рассматривает два варианта начисления амортизации для нового оборудования стоимостью 3000 тыс. р. со сроком полезного использования 5 лет:

Вариант А: Линейный способ

Вариант Б: Способ уменьшаемого остатка с коэффициентом ускорения 2.

Рассчитайте амортизацию за весь срок полезного использования по каждому варианту. Определите, какая сумма останется неамортизированной при варианте Б и как с ней поступить. Объясните, в каких случаях каждый вариант может быть выгоден предприятию.

«Показатели эффективности использования основных фондов»

Задача 1

На птицефабрике «Золотое яйцо» установлена автоматическая линия по упаковке яиц. Плановый фонд времени работы линии составляет 4000 часов в год. Фактически линия отработала 3600 часов.

Рассчитайте коэффициент экстенсивного использования оборудования и сделайте вывод.

Задача 2

На птицефабрике «Золотое яйцо» в цехе инкубации установлено 6 инкубаторов. Предприятие работает в две смены. За день инкубаторы отработали следующее количество станко-смен:

В первую смену работало 6 инкубаторов

Во вторую смену работало 4 инкубатора

Рассчитайте коэффициент сменности работы оборудования и коэффициент загрузки оборудования.

Задача 3

Автоматическая линия по упаковке яиц на птицефабрике «Золотое яйцо» (из задачи 1) имеет нормативную производительность 800 кг/час. Фактическая производительность составила 720 кг/час.

Рассчитайте коэффициент интенсивного использования оборудования и коэффициент интегрального использования

оборудования (используя данные из задачи 1). Сделайте общий вывод об эффективности использования линии.

Задача 4

На птицефабрике «Золотое яйцо» среднегодовая стоимость основных производственных фондов составляет 28500 тыс. р. За год произведено продукции на сумму 45000 тыс. р. Численность рабочих в наибольшую смену – 95 человек.

Рассчитайте фондоотдачу, фондоёмкость и фондовооружённость труда. Сделайте выводы.

Задача 5

На птицефабрике «Золотое яйцо» за отчётный год получены следующие показатели:

Среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 28500 тыс. р.

Объём произведённой продукции – 45000 тыс. р.

Прибыль от продаж – 6750 тыс. р.

В следующем году планируется увеличить объём производства до 52000 тыс. р. при увеличении стоимости основных фондов до 30000 тыс. р. Прибыль планируется на уровне 8320 тыс. р.

Рассчитайте фактическую и плановую фондоотдачу и рентабельность основных производственных фондов. Определите, как изменится эффективность использования основных фондов.

ТЕМА 2.2

«Оборотные фонды: понятие, состав, структура»

Задача 1

Птицефабрика «Золотое яйцо» имеет следующий состав оборотных средств на начало года (тыс. р.):

Производственные запасы (корма, медикаменты, упаковка) – 3200

Незавершённое производство – 450

Расходы будущих периодов – 180

Готовая продукция на складе – 850

Дебиторская задолженность – 1100

Денежные средства – 620

Определите общую величину оборотных средств, оборотных производственных фондов и фондов обращения.

Задача 2

На основе данных задачи 1 определите структуру оборотных средств птицефабрики «Золотое яйцо» (долю каждого элемента в общей сумме оборотных средств). Сделайте вывод о характере структуры.

Задача 3

Птицефабрика «Золотое яйцо» планирует изменение структуры оборотных средств. Планируется сокращение производственных запасов до 2800 тыс. р. за счёт оптимизации закупок кормов и снижение дебиторской задолженности до 850

тыс. р. путём ужесточения платёжной дисциплины. Высвободившиеся средства будут направлены на увеличение денежных средств.

Рассчитайте новую структуру оборотных средств и определите, как изменится соотношение оборотных производственных фондов и фондов обращения. Остальные элементы оборотных средств остаются без изменений (данные из задачи 1).

Задача 4

Птицефабрика «Золотое яйцо» формирует оборотные средства на следующий год в размере 6400 тыс. р. (из задачи 1) за счёт различных источников:

Уставный капитал (часть, направленная на оборотные средства) – 2500 тыс. р.

Прибыль прошлых лет – 1800 тыс. р.

Устойчивые пассивы (переходящая задолженность по заработной плате) – 300 тыс. р.

Краткосрочный банковский кредит – 1200 тыс. р.

Кредиторская задолженность поставщикам – 600 тыс. р.

Определите структуру источников формирования оборотных средств по группам (собственные, заёмные, привлечённые).

Задача 5

Птицефабрика «Золотое яйцо» планирует увеличить объём производства на 25%, что потребует пропорционального увеличения оборотных средств. Текущая величина оборотных

средств – 6400 тыс. р. (из задачи 1). Руководство рассматривает два варианта финансирования:

Вариант А: Увеличение за счёт нераспределённой прибыли (собственные источники)

Вариант Б: Привлечение краткосрочного банковского кредита под 15% годовых

Рассчитайте необходимую сумму дополнительных оборотных средств. Определите годовые затраты на обслуживание кредита при варианте Б. Обоснуйте выбор варианта финансирования, если годовая прибыль предприятия составляет 8500 тыс. р.

«Планирование потребности организации в оборотных средствах методом нормирования»

Задача 1

Птицефабрика «Золотое яйцо» планирует закупку кормов для птицы. Среднесуточный расход кормов составляет 120 тыс. р. Поставки осуществляются один раз в 20 дней. Страховой запас установлен в размере 50% от текущего запаса.

Рассчитайте норму запаса кормов в днях и норматив оборотных средств по производственным запасам кормов.

Задача 2

Птицефабрика «Золотое яйцо» планирует закупку упаковочных материалов. Среднесуточный расход составляет 45 тыс. р. Поставки осуществляются один раз в 30 дней. Страховой запас – 50% от текущего запаса. Время на разгрузку и

подготовку материалов к производству составляет 2 дня.
Транспортный запас – 3 дня.

Рассчитайте общую норму запаса упаковочных материалов и норматив оборотных средств.

Задача 3

На птицефабрике «Золотое яйцо» среднесуточный выпуск продукции по производственной себестоимости составляет 250 тыс. р. Длительность производственного цикла – 12 дней. Единовременные затраты в начале цикла (корма, цыплята) составляют 60% себестоимости, последующие затраты (электроэнергия, зарплата, амортизация) – 40%.

Рассчитайте коэффициент нарастания затрат и норматив оборотных средств по незавершённому производству.

Задача 4

На птицефабрике «Золотое яйцо» (из задачи 3) среднесуточный выпуск продукции по производственной себестоимости составляет 250 тыс. р. Время формирования партии готовой продукции для отгрузки – 2 дня, время оформления документов и отгрузки – 1 день.

Рассчитайте норматив оборотных средств по готовой продукции.

Задача 5

Птицефабрика «Золотое яйцо» планирует общий норматив оборотных средств на следующий год. Имеются следующие данные:

Норматив производственных запасов (корма и упаковка из задач 1 и 2) – $1800 + 1237,5 = 3037,5$ тыс. р.

Норматив незавершённого производства (из задачи 3) – 2400 тыс. р.

Норматив готовой продукции (из задачи 4) – 750 тыс. р.

Остаток расходов будущих периодов на начало года – 180 тыс. р.

Планируемые расходы будущих периодов в течение года (обучение персонала, освоение новой продукции) – 350 тыс. р.

Сумма расходов, подлежащая списанию на себестоимость – 280 тыс. р.

Среднесуточный выпуск продукции по производственной себестоимости – 250 тыс. р.

Рассчитайте общий норматив оборотных средств в стоимостном выражении и в днях.

«Кругооборот оборотных средств. Понятие и показатели оборачиваемости оборотных средств»

Задача 1

Птицефабрика «Золотое яйцо» за год получила выручку от реализации продукции в размере 54 000 тыс. р. Средняя величина оборотных средств за год составила 6400 тыс. р.

Рассчитайте коэффициент оборачиваемости оборотных средств и коэффициент закрепления оборотных средств. Сделайте вывод.

Задача 2

Птицефабрика «Золотое яйцо» (из задачи 1) имеет коэффициент оборачиваемости оборотных средств 8,44 оборота в год.

Рассчитайте длительность одного оборота оборотных средств в днях. Объясните экономический смысл полученного показателя.

Задача 3

Птицефабрика «Золотое яйцо» провела мероприятия по ускорению оборачиваемости оборотных средств. В результате длительность одного оборота сократилась с 42,7 дней (из задачи 2) до 38 дней. Выручка от реализации осталась на уровне 54 000 тыс. р.

Рассчитайте новый коэффициент оборачиваемости и определите сумму высвобожденных оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

Задача 4

Птицефабрика «Золотое яйцо» планирует в следующем году увеличить выручку от реализации с 54 000 тыс. р. до 62 000 тыс. р. Руководство рассматривает два варианта:

Вариант А: Сохранить длительность оборота на уровне 38 дней (из задачи 3)

Вариант Б: Дополнительно ускорить оборачиваемость до 35 дней

Рассчитайте потребность в оборотных средствах для каждого варианта и определите экономию оборотных средств при варианте Б по сравнению с вариантом А.

Задача 5

Птицефабрика «Золотое яйцо» анализирует эффективность использования оборотных средств за два года:

Базовый год:

Выручка – 54 000 тыс. р.

Средняя величина оборотных средств – 6400 тыс. р.

Отчётный год:

Выручка – 62 000 тыс. р.

Средняя величина оборотных средств – 6025 тыс. р. (вариант Б из задачи 4)

Рассчитайте коэффициенты оборачиваемости и длительность оборота за оба года. Определите абсолютное и относительное ускорение оборачиваемости. Рассчитайте экономический эффект от ускорения оборачиваемости.

«Понятие и показатели эффективности использования материальных ресурсов организации»

Задача 1

Птицефабрика «Золотое яйцо» за год произвела продукции на сумму 54 000 тыс. р. Материальные затраты составили 32 400 тыс. р.

Рассчитайте материалоотдачу и материалоёмкость продукции. Сделайте вывод об эффективности использования материальных ресурсов.

Задача 2

Птицефабрика «Золотое яйцо» для производства 120 тонн куриного мяса израсходовала 240 тонн кормов. Нормативный расход кормов на 1 тонну мяса составляет 1,9 тонны.

Рассчитайте удельный расход кормов и коэффициент использования материалов. Определите перерасход или экономию кормов.

Задача 3

На птицефабрике «Золотое яйцо» для переработки на мясо поступило 150 тонн живой птицы. После уояа и переработки получено 105 тонн охлаждённого мяса. Потери при переработке составили 45 тонн.

Рассчитайте коэффициент выхода полезного продукта и уровень потерь при переработке.

Задача 4

Птицефабрика «Золотое яйцо» провела модернизацию производства, в результате которой материальные затраты сократились с 32 400 тыс. р. до 30 000 тыс. р., при этом объём производства увеличился с 54 000 тыс. р. до 57 000 тыс. р.

Рассчитайте материалоотдачу и материалоёмкость до и после модернизации. Определите изменение показателей и экономический эффект от снижения материалоёмкости.

Задача 5

Птицефабрика «Золотое яйцо» планирует дальнейшее улучшение использования материальных ресурсов. В следующем году планируется увеличить объём производства до 62 000 тыс. р. Руководство рассматривает два варианта:

Вариант А: Сохранить материалоемкость на достигнутом уровне 0,526 р./р. (из задачи 4)

Вариант Б: Дополнительно снизить материалоемкость до 0,50 р./р. за счёт внедрения энергосберегающих технологий и улучшения качества кормов

Рассчитайте потребность в материальных ресурсах для каждого варианта, определите экономию материальных затрат при варианте Б. Оцените влияние снижения материалоемкости на прибыль, если рентабельность материальных затрат составляет 20%.

ТЕМА 2.3

«Экономическая эффективность капитальных вложений»

Задача 1

Птицефабрика «Золотое яйцо» планирует инвестировать 12 000 тыс. р. в строительство нового птичника. Ожидаемая годовая чистая прибыль от проекта составит 2400 тыс. р.

Рассчитайте простую норму прибыли (рентабельность инвестиций) и период окупаемости проекта. Сделайте вывод об эффективности инвестиций, если нормативная рентабельность составляет 18%, а нормативный срок окупаемости – 6 лет.

Задача 2

Птицефабрика «Золотое яйцо» вложила 8000 тыс. р. в приобретение современного инкубационного оборудования 3 года назад. Сегодня стоимость аналогичного нового оборудования составляет 10 500 тыс. р. Среднегодовая ставка инфляции за этот период составила 9,5%.

Рассчитайте, сколько стоят первоначальные вложения в текущий момент времени, используя формулу сложных процентов (наращение).

Задача 3

Птицефабрика «Золотое яйцо» рассматривает инвестиционный проект по модернизации холодильного оборудования. Первоначальные инвестиции – 6000 тыс. р. Ожидаемые чистые денежные поступления: 1-й год – 1800 тыс. р., 2-й год – 2200 тыс. р., 3-й год – 2500 тыс. р., 4-й год – 2000 тыс. р. Ставка дисконтирования – 12%.

Рассчитайте чистый дисконтированный доход (ЧДД) проекта и сделайте вывод о его эффективности.

Задача 4

Птицефабрика «Золотое яйцо» использует данные проекта из задачи 3 (инвестиции 6000 тыс. р., дисконтированные доходы 6411 тыс. р., ставка дисконтирования 12%).

Рассчитайте индекс доходности проекта и дайте дополнительную оценку его эффективности.

Задача 5

Птицефабрика «Золотое яйцо» рассматривает два альтернативных инвестиционных проекта:

Проект А: Строительство нового птичника

Инвестиции – 12 000 тыс. р.

Годовой чистый денежный поток – 2800 тыс. р. в течение 6 лет

Ставка дисконтирования – 15%

Проект Б: Модернизация существующего производства

Инвестиции – 8000 тыс. р.

Годовой чистый денежный поток – 2100 тыс. р. в течение 5 лет

Ставка дисконтирования – 15%

Рассчитайте для каждого проекта: ЧДД, индекс доходности и простой период окупаемости. Определите, какой проект более эффективен, и обоснуйте выбор.

ТЕМА 3.1

«Понятие трудовых ресурсов. Классификация персонала. Списочный и явочный состав работающих»

Задача 1

На лесопильном заводе «Сосновый бор» работает 180 человек. Из них: станочники-распиловщики – 45 чел., сортировщики пиломатериалов – 18 чел., операторы сушильных камер – 12 чел., слесари-ремонтники – 15 чел., электрики – 6 чел., кладовщики – 4 чел., грузчики – 10 чел., директор – 1 чел., главный инженер – 1 чел., начальник производства – 1 чел., начальник цеха – 2 чел., инженеры-технологи – 3 чел., экономисты – 2 чел., бухгалтеры – 3 чел., нормировщик – 1 чел., мастера участков – 4 чел., водители погрузчиков – 50 чел., секретарь – 2 чел.

Классифицируйте персонал по категориям в соответствии с ОКПДТР: основные рабочие, вспомогательные рабочие, руководители, специалисты, служащие (технические исполнители). Определите структуру персонала.

Задача 2

На лесопильном заводе «Сосновый бор» планируется распилить за год 36 000 м³ древесины. Норма времени на распиловку 1 м³ составляет 0,8 часа. Плановый фонд рабочего времени одного станочника – 1820 часов в год. Коэффициент выполнения норм – 1,15.

Рассчитайте явочную численность станочников-распиловщиков.

Задача 3

На лесопильном заводе «Сосновый бор» для обслуживания сушильных камер требуется 4 оператора в одну смену. Предприятие работает в три смены.

Рассчитайте явочную численность операторов сушильных камер при многосменной работе.

Задача 4

На лесопильном заводе «Сосновый бор» явочная численность операторов сушильных камер (из задачи 3) составляет 12 человек. Предприятие работает 250 дней в году (без выходных, так как сушка – непрерывный процесс). Один работник в среднем работает 220 дней в году (с учётом отпусков, больничных).

Рассчитайте коэффициент списочного состава и списочную численность операторов сушильных камер.

Задача 5

На лесопильном заводе «Сосновый бор» планируется производство 28 000 м³ пиломатериалов в год. Норма выработки одного сортировщика – 140 м³ в год. Коэффициент выполнения норм – 1,10. Предприятие работает 255 дней в году, один работник работает 230 дней в году.

Рассчитайте явочную и списочную численность сортировщиков пиломатериалов. Определите, сколько

дополнительных работников необходимо включить в штат сверх явочной численности для обеспечения непрерывной работы производства.

«Производительность труда: понятие, прямые и обратные показатели»

Задача 1

На лесопильном заводе «Сосновый бор» за месяц произведено 3000 м^3 пиломатериалов. Среднесписочная численность работников составила 180 человек. Рабочие отработали 28 800 человеко-часов.

Рассчитайте среднемесячную выработку на одного работника и среднечасовую выработку.

Задача 2

На лесопильном заводе «Сосновый бор» среднесписочная численность основных рабочих составляет 125 человек. За год они произвели продукции на сумму 450 000 тыс. р. Один рабочий в среднем отработал 1820 часов в год.

Рассчитайте годовую выработку на одного основного рабочего в стоимостном выражении и среднечасовую выработку.

Задача 3

На лесопильном заводе «Сосновый бор» для производства 500 м^3 обрезной доски было затрачено 2400 человеко-часов рабочего времени.

Рассчитайте трудоёмкость производства 1 м³ обрезной доски и определите, сколько времени потребуется для производства 750 м³ доски при той же трудоёмкости.

Задача 4

На лесопильном заводе «Сосновый бор» производство 1000 м³ пиломатериалов характеризуется следующими затратами труда:

Технологическая трудоёмкость (труд основных рабочих) – 3200 чел.-ч

Трудоёмкость обслуживания (труд вспомогательных рабочих) – 800 чел.-ч

Трудоёмкость управления (труд руководителей и специалистов) – 400 чел.-ч

Рассчитайте производственную трудоёмкость и полную трудоёмкость производства 1 м³ пиломатериалов.

Задача 5

На лесопильном заводе «Сосновый бор» проведена модернизация производства. В базовом году было произведено 36 000 м³ пиломатериалов при полной трудоёмкости 4,5 чел.-ч/м³. В отчётном году произведено 40 000 м³ при полной трудоёмкости 4,0 чел.-ч/м³.

Рассчитайте общие затраты рабочего времени в базовом и отчётном годах. Определите абсолютное и относительное снижение трудоёмкости, а также экономию рабочего времени. Рассчитайте рост производительности труда.

«Планирование потребности в персонале. Движение рабочей силы»

Задача 1

На лесопильном заводе «Сосновый бор» среднесписочная численность работников по месяцам года составила (чел.): январь – 175, февраль – 176, март – 178, апрель – 180, май – 182, июнь – 184, июль – 185, август – 185, сентябрь – 183, октябрь – 181, ноябрь – 180, декабрь – 179.

Рассчитайте среднесписочную численность работников за год.

Задача 2

На лесопильном заводе «Сосновый бор» (из задачи 1) среднесписочная численность работников за год составила 181 человек. За год было принято на работу 28 человек, уволено – 23 человека.

Рассчитайте коэффициенты оборота по приёму, оборота по увольнению и общего оборота рабочей силы. Сделайте вывод о движении персонала.

Задача 3

На лесопильном заводе «Сосновый бор» среднесписочная численность работников за год составила 181 человек. Из 23 уволенных работников (из задачи 2) 15 человек уволились по собственному желанию, 2 человека – за нарушения трудовой дисциплины, остальные – по уважительным причинам (выход на пенсию, переезд, призыв в армию и т.д.).

Рассчитайте коэффициент текучести кадров и сделайте вывод о стабильности трудового коллектива.

Задача 4

На лесопильном заводе «Сосновый бор» среднесписочная численность работников за год составила 181 человек. Принято 28 человек, уволено 23 человека. В течение всего года проработало 164 человека без перерывов.

Рассчитайте коэффициент постоянства кадров и коэффициент восполнения работников. Оцените устойчивость кадрового состава предприятия.

Задача 5

На лесопильном заводе «Сосновый бор» проведён анализ движения рабочей силы за два года:

Базовый год:

Среднесписочная численность – 175 чел.

Принято – 32 чел.

Уволено – 28 чел., в т.ч. по собственному желанию – 18 чел., за нарушения дисциплины – 3 чел.

Проработало весь год – 152 чел.

Отчётный год (из предыдущих задач):

Среднесписочная численность – 181 чел.

Принято – 28 чел.

Уволено – 23 чел., в т.ч. по собственному желанию – 15 чел., за нарушения дисциплины – 2 чел.

Проработало весь год – 164 чел.

Рассчитайте все коэффициенты движения рабочей силы за оба года. Проведите сравнительный анализ и оцените, как изменилась эффективность использования трудовых ресурсов. Предложите мероприятия по дальнейшему улучшению ситуации.

ТЕМА 3.2

«Формы и системы оплаты труда, основанные на тарифной системе»

Задача 1

На лесопильном заводе «Сосновый бор» оператор сушильной камеры имеет часовую тарифную ставку 250 рублей. В мае он отработал 176 часов.

Рассчитайте заработную плату оператора при простой по временной системе оплаты труда.

Задача 2

На лесопильном заводе «Сосновый бор» оператор сушильной камеры (из задачи 1) получает заработную плату по временно-премиальной системе. Его тарифная заработная плата составила 44 000 рублей. За выполнение плана по качеству сушки и отсутствие брака ему установлена премия в размере 25% от тарифной заработной платы.

Рассчитайте общую заработную плату оператора с учётом премии.

Задача 3

На лесопильном заводе «Сосновый бор» станочник-распиловщик работает по сдельной системе оплаты труда. Часовая тарифная ставка – 280 рублей. Норма времени на распиловку 1 м³ древесины – 0,7 часа. За месяц станочник распилил 320 м³ древесины.

Рассчитайте сдельную расценку за 1 м³ и заработную плату станочника за месяц при прямой сдельной системе.

Задача 4

На лесопильном заводе «Сосновый бор» станочник-распиловщик (из задачи 3) работает по сдельно-премиальной системе. Его сдельная заработная плата составила 62 720 рублей. За выполнение месячной нормы (300 м³) установлена премия 15%, за каждый процент перевыполнения нормы – дополнительно 1,5% от сдельного заработка.

Рассчитайте общую заработную плату станочника с учётом премии.

Задача 5

На лесопильном заводе «Сосновый бор» бригаде из 5 рабочих поручен аккордный заказ на ремонт участка пилорамы. Общая стоимость работ по наряду составляет 450 000 рублей. Срок выполнения – 20 рабочих дней. Бригада выполнила работу за 18 дней. За досрочное выполнение установлена премия 10% от стоимости работ. Распределение заработка внутри бригады производится по КТУ (коэффициенту трудового участия):

Бригадир (6 разряд) – КТУ 1,3

Слесарь (5 разряд) – КТУ 1,2

Слесарь (4 разряд) – КТУ 1,0

Электрик (4 разряд) – КТУ 1,0

Подсобный рабочий (3 разряд) – КТУ 0,8

Рассчитайте общую сумму заработка бригады и индивидуальный заработок каждого члена бригады.

«Бестарифная форма оплаты труда и её разновидности»

Задача 1

На лесопильном заводе «Сосновый бор» менеджер по продажам работает по комиссионной системе оплаты труда. Фиксированный оклад составляет 30 000 рублей в месяц. За каждый проданный кубометр пиломатериалов он получает комиссию 2% от стоимости. Средняя цена 1 м³ – 15 000 рублей. В июне менеджер продал 280 м³ пиломатериалов.

Рассчитайте общую заработную плату менеджера за июнь.

Задача 2

На лесопильном заводе «Сосновый бор» действует система участия работников в прибыли. По итогам года чистая прибыль предприятия составила 18 000 000 рублей. Из них 15% направляется на премирование работников пропорционально их годовому заработку. Годовой фонд основной заработной платы составил 54 000 000 рублей. Годовой заработок станочника Иванова – 720 000 рублей.

Рассчитайте сумму премии станочника Иванова по итогам года.

ТЕМА 4.1

«Группировка расходов по экономическим элементам. Смета затрат на производство продукции»

Задача 1

Сахарный завод «Кристалл» планирует производство на следующий год. Ожидаемые затраты по экономическим элементам составят:

Материальные затраты – 450 000 тыс. р.

Затраты на оплату труда – 85 000 тыс. р.

Отчисления на социальные нужды – 25 500 тыс. р.

Амортизация основных средств – 32 000 тыс. р.

Прочие расходы – 27 500 тыс. р.

Составьте смету затрат на производство и определите структуру затрат (долю каждого элемента в общей сумме).

Задача 2

Сахарный завод «Кристалл» планирует переработать 500 000 тонн сахарной свеклы. Для производства потребуются следующие материальные ресурсы:

Сахарная свекла – 500 000 тонн по цене 6 500 р./т

Известь – 12 500 тонн по цене 3 200 р./т

Кокс – 8 000 тонн по цене 15 000 р./т

Электроэнергия – 180 млн кВт·ч по цене 4,5 р./кВт·ч

Вода – 4 млн м³ по цене 25 р./м³

Вспомогательные материалы – 18 000 тыс. р.

Стоимость возвратных отходов (жом, патока на корм скоту) составляет 280 000 тыс. р.

Рассчитайте материальные затраты для сметы затрат на производство.

Задача 3

На сахарном заводе «Кристалл» среднесписочная численность работников составляет 850 человек. Плановый фонд заработной платы на год:

Основная заработная плата – 765 000 тыс. р.

Премии – 153 000 тыс. р.

Доплаты и компенсации – 38 250 тыс. р.

Ставка страховых взносов на социальные нужды составляет 30% от фонда оплаты труда.

Рассчитайте фонд заработной платы и отчисления на социальные нужды для сметы затрат. Определите среднегодовую заработную плату одного работника.

Задача 4

На сахарном заводе «Кристалл» первоначальная стоимость основных средств и нематериальных активов по группам составляет:

Здания и сооружения – 450 000 тыс. р., норма амортизации – 2,5% в год

Машины и оборудование – 680 000 тыс. р., норма амортизации – 10% в год

Транспортные средства – 95 000 тыс. р., норма амортизации – 12,5% в год

Нематериальные активы (программное обеспечение, лицензии) – 28 000 тыс. р., норма амортизации – 20% в год

Рассчитайте годовую сумму амортизации для сметы затрат на производство.

Задача 5

Сахарный завод «Кристалл» составляет смету затрат на производство на плановый год. Имеются следующие данные:

Материальные затраты (из задачи 2): 4 058 000 тыс. р.

Затраты на оплату труда и отчисления (из задачи 3):

ФЗП – 956 250 тыс. р.

Отчисления на социальные нужды – 286 875 тыс. р.

Амортизация (из задачи 4): 96 725 тыс. р.

Прочие расходы:

Аренда складских помещений – 12 000 тыс. р.

Услуги связи и интернета – 3 600 тыс. р.

Охрана и безопасность – 8 500 тыс. р.

Командировочные расходы – 5 200 тыс. р.

Консультационные и аудиторские услуги – 4 800 тыс. р.

Налоги, включаемые в себестоимость – 18 900 тыс. р.

Расходы на сертификацию – 2 400 тыс. р.

Прочие – 6 600 тыс. р.

Составьте полную смету затрат на производство, определите общую сумму затрат и структуру по экономическим элементам. Рассчитайте плановый объём производства сахара, если планируемая себестоимость 1 тонны сахара составляет 68 500 р./т.

«Группировка расходов по статьям калькуляции. Прямые и косвенные расходы»

Задача 1

Сахарный завод «Кристалл» производит белый сахар-песок. Для производства 1 тонны сахара необходимы следующие прямые материальные затраты:

Сахарная свекла – 7,2 тонны по цене 6 500 р./т

Известь – 28 кг по цене 3,2 р./кг

Кокс – 18 кг по цене 15 р./кг

Возвратные отходы (жом) – 0,9 тонны по цене 550 р./т

Рассчитайте прямые материальные затраты на производство 1 тонны сахара.

Задача 2

На сахарном заводе «Кристалл» для производства 1 тонны сахара требуется:

Прямые материальные затраты (из задачи 1) – 46 664,6 рублей

Топливо и энергия на технологические цели – 10 200 рублей

Основная заработная плата производственных рабочих – 1 450 рублей

Дополнительная заработная плата (20% от основной) – ?

Страховые взносы (30% от суммы основной и дополнительной заработной платы) – ?

Рассчитайте дополнительную заработную плату, страховые взносы и сумму прямых затрат на 1 тонну сахара.

Задача 3

Сахарный завод «Кристалл» за месяц произвел 6 500 тонн белого сахара. Косвенные расходы за месяц составили:

Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования (РСЭО) – 19 500 тыс. р.

Общепроизводственные расходы – 13 650 тыс. р.

Общехозяйственные расходы – 9 750 тыс. р.

Сумма прямых затрат на весь объём производства – 384 323 тыс. р. Заработная плата производственных рабочих на весь объём – 11 310 тыс. р.

Распределите косвенные расходы на 1 тонну сахара, используя в качестве базы распределения заработную плату производственных рабочих.

Задача 4

На сахарном заводе «Кристалл» рассчитывается производственная себестоимость 1 тонны белого сахара. Имеются следующие данные:

Прямые затраты (из задачи 2) – 59 126,6 рублей

Косвенные расходы (из задачи 3) – 6 600 рублей

Потери от брака – 185 рублей

Коммерческие расходы составляют 3,5% от производственной себестоимости.

Рассчитайте производственную себестоимость и полную себестоимость 1 тонны сахара.

Задача 5

Сахарный завод «Кристалл» производит два вида продукции: белый сахар-песок и сахар-рафинад. За месяц произведено:

Белый сахар – 6 500 тонн

Сахар-рафинад – 1 300 тонн

Прямые затраты:

Белый сахар: материалы – 303 320 тыс. р., заработная плата рабочих – 11 310 тыс. р.

Рафинад: материалы – 98 800 тыс. р., заработная плата рабочих – 5 460 тыс. р.

Косвенные расходы за месяц:

РСЭО – 30 000 тыс. р.

Общепроизводственные расходы – 21 000 тыс. р.

Общехозяйственные расходы – 15 000 тыс. р.

Распределите косвенные расходы между видами продукции по заработной плате производственных рабочих. Рассчитайте производственную себестоимость 1 тонны каждого вида продукции. Определите, какой вид продукции более материалоемкий.

Задачи по теме «Точка безубыточности: понятие, значение и методика расчета»

Задача 1

Сахарный завод «Кристалл» производит белый сахар-песок. Цена реализации 1 тонны сахара – 72 000 рублей.

Переменные затраты на 1 тонну – 52 000 рублей. Постоянные затраты за месяц – 78 000 тыс. рублей.

Рассчитайте маржинальный доход на единицу продукции и точку безубыточности в натуральном и стоимостном выражении.

Задача 2

Сахарный завод «Кристалл» (из задачи 1) фактически произвёл и реализовал за месяц 6 500 тонн сахара. Точка безубыточности – 3 900 тонн.

Рассчитайте запас прочности (запас финансовой прочности) в натуральном выражении и в процентах. Определите прибыль завода за месяц. Сделайте вывод об устойчивости предприятия.

Задача 3

Сахарный завод «Кристалл» рассматривает возможность снижения цены на сахар с 72 000 до 68 000 рублей за тонну для увеличения конкурентоспособности. Переменные затраты – 52 000 рублей за тонну, постоянные затраты – 78 000 тыс. рублей в месяц.

Рассчитайте, как изменится точка безубыточности при новой цене. Определите, на сколько процентов должен вырасти объём продаж, чтобы сохранить прежнюю прибыль 52 000 тыс. рублей (из задачи 2).

Задача 4

Сахарный завод «Кристалл» (из предыдущих задач) работает со следующими показателями:

- Цена реализации 1 тонны сахара – 72 000 рублей
- Переменные затраты на 1 тонну – 52 000 рублей
- Постоянные затраты за месяц – 78 000 тыс. рублей
- Фактический объём производства – 6 500 тонн

Руководство завода прогнозирует увеличение объёма продаж на 15% в следующем месяце благодаря расширению рынка сбыта.

Рассчитайте операционный рычаг (эффект операционного левериджа) и определите, на сколько процентов изменится прибыль при увеличении выручки на 15%. Проверьте расчёт, рассчитав прибыль до и после изменения объёма продаж.

ТЕМА 4.2

Задачи по теме «Методы ценообразования»

Задача 1

Сахарный завод «Кристалл» использует метод полных издержек для установления цены на белый сахар-песок. Полная себестоимость 1 тонны сахара составляет 68 500 рублей. Плановая рентабельность продукции – 12%.

Рассчитайте оптовую цену предприятия (отпускную цену) на сахар.

Задача 2

Сахарный завод «Кристалл» применяет метод прямых затрат (маржинальный метод) для установления цены на специальную партию сахара для промышленного заказчика. Переменные затраты на 1 тонну – 52 000 рублей. Желаемая маржинальная рентабельность – 35%. Постоянные затраты на весь объем производства – 78 000 тыс. рублей в месяц, плановый объем – 6 500 тонн.

Рассчитайте цену по маржинальному методу. Проверьте, покроет ли общая маржинальная прибыль постоянные затраты при заданном объеме производства.

Задача 3

Сахарный завод «Кристалл» планирует получить целевую прибыль 60 000 тыс. рублей в месяц. Постоянные затраты – 78 000 тыс. рублей, переменные затраты на 1 тонну – 52 000 рублей. Плановый объем производства – 6 500 тонн.

Рассчитайте цену на основе метода целевой прибыли.

Задача 4

Сахарный завод «Кристалл» разработал новый вид продукции – сахар с пониженным гликемическим индексом для диабетиков. Для определения цены используется метод удельных показателей. Базовый продукт – обычный белый сахар стоимостью 76 720 рублей за тонну с гликемическим индексом 65. Новый продукт имеет гликемический индекс 35.

Рассчитайте цену нового продукта методом удельных показателей, если цена обратно пропорциональна гликемическому индексу (чем ниже индекс, тем выше ценность для потребителя).

Задача 5

Сахарный завод «Кристалл» выводит на рынок новый премиальный продукт – органический тростниковый сахар. Для определения цены используется балльный метод. Эксперты оценили характеристики базового продукта (белый сахар по цене 76 720 р./т) и нового продукта по 5-балльной шкале:

Характеристика	Вес	Базовый продукт	Новый продукт
Вкусовые качества	0,3	4	5
Натуральность	0,25	3	5
Полезность	0,2	3	4
Цвет и внешний вид	0,15	4	5
Растворимость	0,1	5	4

Рассчитайте оптовую цену предприятия на новый продукт балльным методом.

Задача 6

Сахарный завод «Кристалл» реализует органический тростниковый сахар (из задачи 5) через оптово-розничную сеть. Оптовая цена предприятия – 98 816 рублей за тонну.

Рассчитайте розничную цену продукта, если:

Снабженческо-сбытовая наценка составляет 8%

НДС – 10%

Торговая наценка – 25%

Определите структуру розничной цены и долю каждого элемента.

ТЕМА 4.3

«Формирование прибыли в организации. Различные показатели прибыли»

Задача 1 (Бухгалтерский подход: валовая прибыль)

Сахарный завод «Кристалл» за отчётный месяц реализовал продукции на сумму 520 000 тыс. р. (включая НДС 10%). Себестоимость продаж составила 374 400 тыс. р.

Рассчитайте чистую выручку (без НДС) и валовую прибыль предприятия.

Задача 2 (Бухгалтерский подход: прибыль от продаж)

Сахарный завод «Кристалл» (из задачи 1) имеет валовую прибыль 98 327 тыс. р. Коммерческие расходы за месяц составили 14 182 тыс. р., управленческие расходы – 18 909 тыс. р.

Рассчитайте прибыль от продаж.

Задача 3 (Бухгалтерский подход: прибыль до налогообложения)

Сахарный завод «Кристалл» (из задачи 2) имеет прибыль от продаж 65 236 тыс. р. За отчётный месяц получены прочие доходы в размере 3 780 тыс. р. (доход от аренды складов). Прочие расходы составили 6 120 тыс. р. (проценты по кредитам – 5 670 тыс. р., штрафы – 450 тыс. р.).

Рассчитайте прибыль от продолжающейся деятельности до налогообложения.

Задача 4 (Бухгалтерский подход: чистая прибыль)

Сахарный завод «Кристалл» (из задачи 3) имеет прибыль до налогообложения 62 896 тыс. р. Ставка налога на прибыль – 20%.

Рассчитайте налог на прибыль и чистую прибыль предприятия.

Задача 5 (Бухгалтерский подход: совокупный финансовый результат)

Сахарный завод «Кристалл» (из задачи 4) имеет чистую прибыль 50 317 тыс. р. За отчётный период также были получены следующие результаты, не включаемые в чистую прибыль:

Положительный результат от переоценки основных средств (зданий) – 4 000 тыс. р.

Отрицательные курсовые разницы от переоценки валютных обязательств – 1 200 тыс. р.

Ставка налога на прибыль – 20%. Налог на прибыль относится к результатам переоценки и курсовым разницам.

Рассчитайте совокупный финансовый результат периода.

Задача 6 (Управленческий подход: маржинальная прибыль)

Сахарный завод «Кристалл» за месяц получил чистую выручку 472 727 тыс. р. (из задачи 1). Переменные затраты составили 330 909 тыс. р., постоянные затраты – 76 582 тыс. р.

Рассчитайте маржинальную прибыль и коэффициент маржинальной прибыли.

Задача 7 (Управленческий подход: операционная прибыль EBIT)

Сахарный завод «Кристалл» (из задачи 5) имеет маржинальную прибыль 141 818 тыс. р. и постоянные затраты 76 582 тыс. р.

Рассчитайте операционную прибыль (EBIT). Проверьте результат, используя данные из задачи 2 (прибыль от продаж).

Задача 8 (Управленческий подход: чистая операционная прибыль после налогов NOPAT)

Сахарный завод «Кристалл» (из задачи 6) имеет операционную прибыль (EBIT) 65 236 тыс. р. Ставка налога на прибыль – 20%.

Рассчитайте чистую операционную прибыль после налогов (NOPAT). Сравните её с чистой прибылью из задачи 4 и объясните разницу.

Задача 9 (Показатель EBITDA)

Сахарный завод «Кристалл» (из предыдущих задач) имеет следующие показатели за месяц:

- Прибыль от продаж (EBIT) – 65 236 тыс. р.
- Амортизация основных средств – 8 450 тыс. р.
- Чистая выручка – 472 727 тыс. р.

Рассчитайте показатель EBITDA и рентабельность по EBITDA.

«Рентабельность как относительная доходность организации»

Задача 1 (Рентабельность продаж)

Сахарный завод «Кристалл» за отчётный месяц получил выручку от реализации продукции 472727 тыс. р. (без НДС). Прибыль от продаж составила 65 236 тыс. р., чистая прибыль – 50 317 тыс. р.

Рассчитайте операционную рентабельность продаж и чистую рентабельность продаж. Сделайте вывод об эффективности текущей хозяйственной деятельности и ценовой политики предприятия.

Задача 2 (Рентабельность продукции)

Сахарный завод «Кристалл» реализовал продукции на сумму 472 727 тыс. р. Себестоимость реализованной продукции составила 374 400 тыс. р. Прибыль от продаж – 65 236 тыс. р.

Рассчитайте рентабельность продукции (издержек). Определите, сколько прибыли приходится на каждый рубль затрат.

Задача 3 (Рентабельность активов)

Сахарный завод «Кристалл» имеет среднюю стоимость активов за год 1 850 000 тыс. р. Чистая прибыль за год составила 603 804 тыс. р. (исходя из месячной чистой прибыли 50 317 тыс. р. $\times$ 12 месяцев).

Рассчитайте рентабельность активов. Оцените, насколько эффективно предприятие использует всё принадлежащее ему имущество.

Задача 4 (Рентабельность собственного капитала)

Сахарный завод «Кристалл» имеет среднюю величину собственного капитала 1 200 000 тыс. р. Чистая прибыль за год – 603 804 тыс. р.

Рассчитайте рентабельность собственного капитала. Оцените доходность для собственников и инвестиционную привлекательность предприятия.

Задача 5 (Рентабельность персонала)

Сахарный завод «Кристалл» имеет прибыль от продаж 65 236 тыс. р. за месяц. Фонд оплаты труда производственного персонала за месяц составляет 79 688 тыс. р. (из расчёта годового ФОТ 956 250 тыс. р. / 12 месяцев).

Рассчитайте рентабельность персонала. Определите, сколько прибыли генерирует каждый рубль, затраченный на оплату труда производственного персонала.

Задача 6 (Сравнительный анализ рентабельности)

Сахарный завод «Кристалл» планирует расширение производства и рассматривает два варианта инвестиций:

- Вариант А: Вложение 200 000 тыс. р. в модернизацию существующей линии, что позволит увеличить чистую прибыль на 60 000 тыс. р. в год.

- Вариант Б: Вложение 350 000 тыс. р. в новую технологическую линию, что позволит увеличить чистую прибыль на 80 000 тыс. р. в год.

Рассчитайте рентабельность инвестиций для каждого варианта. Определите, какой проект более эффективен с точки зрения отдачи на вложенный капитал.

Задача 7 (Анализ динамики рентабельности)

Сахарный завод «Кристалл» анализирует изменение рентабельности за два года:

<i>Показатель</i>	<i>Базовый год</i>	<i>Отчётный год</i>
Выручка, тыс. р.	430000	472727
Прибыль от продаж, тыс. р.	55900	65236
Чистая прибыль, тыс. р.	42700	50317
Средняя стоимость активов, тыс. р.	1750000	1850000
Средняя величина собственного капитала, тыс. р.	1100000	1200000

Рассчитайте основные показатели рентабельности за оба года. Проанализируйте динамику и сделайте вывод об изменении эффективности работы предприятия.