



Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Братский педагогический колледж
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования
«Братский государственный университет»

ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

**методические рекомендации
по выполнению практических работ**

для студентов
очной формы обучения
специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Автор: Ж.Н. Исаева

Братск, 2021

Экономика отрасли. Методические рекомендации по выполнению практических работ / Сост. Ж.Н. Исаева.- Братск, 2021.- 40 с.

В методических рекомендациях предлагаются задания, задачи и формулы, для выполнения практических работ; контрольные вопросы для проверки усвоения знаний.

Методические рекомендации предназначены для студентов, изучающих курс «Экономика отрасли» по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Печатается по решению научно-методического совета
Братского педагогического колледжа ФГБОУ ВО «БрГУ»
665709, г. Братск, ул. Макаренко 40

Пояснительная записка

Дисциплина «Экономика организаций» занимает ведущее место в системе профессиональной подготовки студентов в области экономики. Данная дисциплина предназначена для изучения студентами на 2 курсе и призвана сформировать базовую систему представлений об основных экономических аспектах практической деятельности организации. Успешное освоение данной дисциплины закладывает основу для более глубокого, осмысленного изучения более узко сфокусированных дисциплин («АДФХД», «Бухгалтерский учет» и т.д.) и профессиональных модулей.

Целью изучения дисциплины «Экономика организаций» является формирование у студентов базовых знаний и компетенций в области экономики организаций.

Задача дисциплины - исследование экономических отношений с целью их организованного использования в основном звене национальной экономики – предприятии. Изучение данной дисциплины необходимо для теоретического выяснения и практического использования принципов и закономерностей функционирования экономики предприятия, которые позволят ему добиться максимального коммерческого результата. При всем многообразии организаций, функционирующих в национальной экономике, основная цель изучения данного курса состоит в постановке наиболее характерных проблем и поиске наиболее типичных методов их решения. Они, в свою очередь, с одной стороны дают представление о сложности и многообразии экономических явлений, а с другой стороны, позволяют вырабатывать практические навыки, которые могут применяться в практике реально действующих организаций (предприятий).

Данный практикум создан в соответствии с требованиями ФГОС СПО к учебной дисциплине «Экономика организаций».

Тема 1. Организация как субъект предпринимательской деятельности

Контрольные вопросы

1. Раскройте понятия «национальная экономика» и «экономика предприятия», что у них общего и чем они отличаются?
2. Дайте пояснения основным характеристика предпринимательства.
3. Дайте понятие юридического лица. Как классифицируются юридические лица по определенным признакам?
4. Каковы согласно ГК РФ организационно-правовые формы хозяйствования?
5. Охарактеризуйте организационно-правовые формы хозяйствования, выделив преимущества и недостатки каждой формы.
6. Чем отличаются понятия «организация» и «предприятие»?
7. Перечислите основные признаки организации (предприятия).
8. Перечислите факторы внешней и внутренней среды, а также охарактеризуйте их влияние на условия и результаты деятельности предприятий.
9. Дайте характеристику основных принципов функционирования предприятий в условиях рыночной экономики. Нужно ли соблюдать эти принципы?
10. Какая организационно-правовая форма хозяйствования получила наиболее широкое распространение в мире?
11. Каков порядок создания и ликвидации предприятия?
12. Какие виды объединений юридических лиц вы знаете? Приведите примеры из отечественного и зарубежного опыта.
13. Какие особенные функции призваны выполнять финансово-промышленные группы по отношению к предприятиям?

Тема 2. Производственный процесс и принципы его организации

Основные формулы

$$T_{\text{ц}} = nt_1 + nt_2 + \dots + nr_m$$

$$K_{\text{с}} = M_1 / (M_2 * P_y),$$

$$K_{\text{пр}} = T_{\text{тр}} / T_{\text{пр.ц.}}$$

$$T_{\text{пр.ц.}} = T_{\text{пз}} + T_{\text{техн.}} + T_{\text{ес. пр.}} + T_{\text{транс.}} + T_{\text{тех.к.}} + T_{\text{межопер. пр.}} + T_{\text{межсмн}}$$

.пр.,

где $T_{\text{ц}}$ – продолжительность технологического цикла обработки партии деталей;

n – число деталей в обрабатываемой партии;

t – штучное время на проведение i -ой операции;

m – число операций в технологическом процессе;

$K_{\text{с}}$ – коэффициент сопряженности

M_1, M_2 – мощности цехов, участков и агрегатов

P_y – удельный расход продукции первого цеха для производства продукции второго цеха;

$K_{\text{пр}}$ – коэффициент прямоточности;

$T_{\text{тр}}$ – длительность транспортных операций;

$T_{\text{пр.ц.}}$ – длительность производственного цикла;

$T_{\text{пз}}$ – затраты времени на подготовительно-заключительные операции;

$T_{\text{техн.}}$ – затраты времени на технологические операции;

$T_{\text{ес. пр.}}$ – затраты времени на протекание естественных технологических процессов;

$T_{\text{транс.}}$ – затраты времени на транспортировку в процессе производства;

$T_{\text{тех.к.}}$ – затраты времени на технический контроль;

$T_{\text{межопер. пр.}}$ – время межоперационного пролеживания;

$T_{\text{межсмен. пр.}}$ – время межсменного пролеживания.

Задачи

Задача №1

На производственном предприятии имеется партия деталей ($n=3$). Технологический процесс состоит из четырех операций, продолжительность выполнения которых составляет $t_1=2$; $t_2=1$; $t_3=1,5$; $t_4=2$ мин. Все операции выполняются на одном рабочем месте.

Определите продолжительность технологического цикла обработки партий деталей, общее время внутрипартийного пролеживания одной детали на всех операциях, общее время пролеживания всех деталей в партии (для определения величины незавершенного производства).

Задача №2

Производственная мощность механосборочного цеха – 875 станков, литейного цеха – 1000 т, удельный расход литья на 1 станок – 1,3 т.

Рассчитайте коэффициент сопряженности для литейного цеха.

Задача №3

Длительность транспортных операций при производстве продукции составляет 2,1 часа, при этом длительность самого производственного цикла составляет 14 часов.

Рассчитайте коэффициент прямооточности.

Задача №4

При производстве 1 единицы продукции А затраты времени на технологические операции составили 15 часов, затраты времени на подготовительно-заключительные операции – 4 часа, затраты времени на транспортировку в процессе производства – 0,5 часа, затраты времени на технический контроль – 0,45 часа, время межоперационного пролеживания – 0,2 часа.

Определите длительность производственного процесса.

Контрольные вопросы

1. Дайте понятие «производство», «производственный процесс». Какие основные принципы организации производственного процесса вы знаете?
2. Охарактеризуйте основные типы производства, приведите примеры.
3. Дайте понятие «производственная структура предприятия».
4. Какие основные формы организации производства вы знаете?
5. Каковы сущность концентрации производства, ее преимущества и недостатки?
6. Каковы формы и показатели уровня концентрации производства.

7. Какова сущность специализации и кооперирования производства, их основные преимущества и недостатки?
8. Каковы формы и показатели уровня специализации и кооперирования производства?
9. Каковы сущность и значение развития комбинирования на предприятии?
10. Как определить экономический эффект от специализации, комбинирования производства?
11. Проанализируйте связь комбинирования и диверсификацией производства, их различия и особенности.

Тема 3. Основные фонды предприятия

Основные формулы

$K_{обн.} = C_{вв.} / C_{к.г.};$
 $K_{выб.} = C_{выб.} / C_{н.г.};$
 $K_{роста} = C_{к.г.} / C_{н.г.};$
 $\Phi_o = TП / C_{ср.г.};$
 $\Phi_e = C_{ср.г.} / TП;$
 $\Phi_v = C_{ср.г.} / CЧ;$
 $C_{ср.г.} = C_{н.г.} + (C_{вв.} * N / 12) - (C_{выб.} * N / 12);$
 $K_{из.} = (C_{п.} - C_{ост.}) / C_{п.};$
 $K_{г.} = C_{ост.} / C_{п.};$
 $K_{экст.} = Tф / Tп.;$
 $K_{инт.} = Вф / Вп.;$
 $K_{интегр.} = K_{экст.} * K_{инт.};$
 $N_a = 1 / n * 100;$
 $M = Пм * T_{пл} * m;$
 $K_{и.м.} = Вф(Впл.) / M,$

где $K_{обн.}$ - коэффициент обновления;
 $K_{выб.}$ - коэффициент выбытия;
 $K_{роста}$ - коэффициент роста;
 $C_{вв.}$ - стоимость введенных ОПФ;
 $C_{выб.}$ - стоимость выбывших ОПФ;
 $C_{н.г.}$ - стоимость ОПФ на начало года;
 $C_{к.г.}$ - стоимость ОПФ на конец года;
 $TП$ - товарная продукция;

Ср.г. – среднегодовая стоимость ОПФ;
N- количество месяцев с момента поступления (выбытия) ОПФ до конца года;
Сп – первоначальная стоимость ОПФ;
Сост.- остаточная стоимость ОПФ;
Фо – фондоотдача;
Фе – фондоемкость;
Фв – фондовооруженность;
СЧ – среднесписочная численность работающих;
Ср.г. – среднегодовая стоимость ОПФ;
Киз. – коэффициент износа;
Кг. - коэффициент годности;
Кэкст. – коэффициент экстенсивного использования;
Кинт. – коэффициент интенсивного использования;
Кинтегр. – коэффициент интегрального использования;
Тф – фактическое время работы оборудования;
Тпл.- плановое время работы оборудования;
Вф – фактический объем производства;
Впл.- плановый объем производства;
На – норма амортизации;
n – срок полезного использования;
М- производственная мощность предприятия;
Пм – производительность оборудования;
m- количество единиц оборудования;
Ки.м. – коэффициент использования производственной мощности.

Задачи

Задача №1

Стоимость объекта основных средств - 80 000 руб., срок полезного использования - 5 лет.

Определите годовые суммы амортизации, используя следующие методы:

- 1) линейный ;
- 2) уменьшаемого остатка (ускорения 2);
- 3) суммы чисел лет срока полезного использования.

Задача №2

Балансовые запасы руды на руднике составляли 40 000 тыс. тонн, производительность рудника - 1 000 тыс. тонн в год.

1) рассчитайте сумму амортизации на 1 т добытой руды и сумму годовой амортизации при условии, что объем капитальных вложений - 9 млн. руб.;

2) как изменится амортизация на единицу продукции, если производительность рудника увеличится на 500 тыс. тонн в год.

Задача №3

Определите среднегодовую стоимость ОПФ, если их стоимость (в тыс. руб.) в течение года составляла:

на 1 января - 4525
 на 01 февраля – 4605
 на 01 марта – 4600
 на 01 апреля – 4575
 на 01 мая – 4575
 на 01 июня - 4560

на 01 июля – 4720
 на 01 августа – 4740
 на 01 сентября – 4710
 на 01 октября – 4690
 на 01 ноября – 4692
 на 01 декабря – 4730
 на 31 декабря - 4770

Задача №4

Рассчитайте среднегодовую стоимость основных средств по следующим данным:

Группы основных средств	Стоимость на начало года, тыс. руб.	Введены			Выведены	
		Месяц ввода	Количество, ед.	Стоимость, тыс. руб.	Месяц выбытия	Стоимость, тыс. руб.
Здания	10 000	Май	1	1 000	Ноябрь	500
Сооружения	1 000					
Оборудование	20 000	Март	1	200		
Транспортные средства	500	Август	2	150		
Инвентарь	200				Июнь	90

Определите стоимость ОПФ на конец года, коэффициенты обновления, выбытия и роста ОПФ.

Задача №5

Первоначальная стоимость ОПФ на начало года составила 3250 тыс. руб. В феврале введены ОПФ на сумму 276 тыс. руб. и выведены в августе на сумму 315 тыс. руб. Определите среднегодовую стоимость ОПФ и первоначальную стоимость ОПФ на конец года; коэффициенты обновления, выбытия и роста.

Задача №6

Стоимость ОПФ на начало года 2210 тыс. руб. В течении года введены ОПФ на сумму 140 тыс. руб. в июне и 150 тыс. руб. в ноябре; выведены на сумму 165 тыс. руб. в марте и 70 тыс. руб. в сентябре. Годовой выпуск продукции составил 1500 тыс. т., средняя цена продукции 230 руб./т. Среднесписочная численность работающих на предприятии 67 чел. Рассчитайте коэффициенты обновления и выбытия ОПФ, фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность.

Задача №7

Объем товарной продукции предприятия за год составил 3250 тыс. руб., фондоотдача – 1,25 руб./руб. С 1 марта выбыло оборудование стоимостью 260 тыс. руб. С 1 сентября введено оборудование на сумму 390 тыс. руб.

Найти среднегодовую стоимость ОПФ, стоимость ОПФ на начало и конец года, фондоемкость.

Задача №8

Годовой объем выпуска продукции предприятия составил 285 тыс. изделий, плановая выработка продукции - 300 тыс. изделий. Режим работы предприятия двухсменный, продолжительность смены – 8 часов. Количество рабочих дней в году 250, время фактической работы оборудования предприятия за год составило 3600 часов.

Определить коэффициенты экстенсивного, интенсивного и интегрального использования оборудования предприятия.

Задача №9

Стоимость ОПФ на начало года 730 тыс. руб. За год введены ОПФ на сумму 95 тыс. руб. в августе и 50 тыс. в декабре; выбыли ОПФ на сумму 31 тыс. руб. в мае и 14 тыс. руб. в июне.

Годовой выпуск продукции составил 3400 тыс. т., средняя цена продукции 210 руб./т.

Рассчитайте коэффициенты выбытия и обновления ОПФ, фондоемкость и фондоотдачу.

Задача №10

Объем товарной продукции предприятия за год составил 250 тыс. руб., фондоотдача – 1,45 руб./руб. С 1 марта выбыло оборудование стоимостью 60 тыс. руб. С 1 сентября введено оборудование на сумму 90 тыс. руб. Найти среднегодовую стоимость ОПФ, стоимость ОПФ на начало и на конец года.

Задача №11

Объем товарной продукции предприятия за год составил 560 тыс. руб., фондоемкость – 0,4 руб./руб. С 1 мая выбыло оборудование стоимостью 16 тыс. руб. С 1 августа введено оборудование на сумму 64 тыс. руб. Найти среднегодовую стоимость ОПФ, стоимость ОПФ на начало и на конец года.

Задача № 12

Установите процент физического износа здания цеха, если его первоначальная стоимость составляла 6 038 760 руб., а остаточная стоимость – 3 114 030 руб.

Задача №13

Определите коэффициенты экстенсивного использования оборудования цеха при следующих условиях:

Показатель	Значение
Количество смен, см	2
Продолжительность смены, час.	8
Количество выходных дней в году, дн.	104
Количество праздничных дней, дн.	10
Количество агрегатов, ед.	5
Фактические простои по цеху, час.	887

Задача №14

Стоимость ОПФ предприятия на конец года составляла:

Группа основных средств	Общая стоимость, тыс. руб.
Здания	8 537
Сооружения	3 375
Машины и оборудование:	
энергетическое оборудование	2 452
рабочие машины и оборудование	
информационное оборудование	3 120

	785
Транспортные средства	1 560
Инвентарь	938
Прочие	1 430

На 1 января произведена переоценка основных средств с использованием следующих коэффициентов:

Здания, сооружения	1,123
Энергетическое оборудование	1,135
Рабочие машины и оборудование	1,25
Информационное оборудование	1,34
Транспортные средства	1,27

Определите производственную структуру основных средств до и после переоценки, величину активной и пассивной частей.

Задача №15

Продолжительность рабочей смены на предприятии составляет 8 часов при плановых простоях на проведение ремонтных работ 0,5 часа. По паспортным данным часовая производительность ведущего оборудования составляет 30 изделий. Фактическое время работы оборудования составляет 6 часов, выработка продукции – 162 изделия в смену.

Определите коэффициенты экстенсивного, интенсивного и интегрального использования оборудования на предприятии.

Задача № 16

Коэффициент экстенсивного использования оборудования основного цеха предприятия составил 0,75. Выработка продукции по плану составляет 2000 кг. в смену. Режим работу цеха односменный, продолжительность смены – 8 часов. Фактическая часовая выработка продукции составляет 300 кг.

Найдите фактическое время работы оборудования, коэффициенты интенсивного и интегрального использования.

Задача №17

В ведущем цехе предприятия установлено 8 станков. Проектная производительность каждого станка – 10 изделий/час. Полезный фонд рабочего времени оборудования в год составляет 2000 часов. За год было произведено 140 тыс. изделий.

Найдите производственную мощность предприятия и коэффициент ее использования.

Задача №18

Цех деревообрабатывающего предприятия состоит из 15 станков. Норма времени на обработку 1 погонного метра продукции – 0,2 часа. Режим работы предприятия односменный, продолжительность смены – 8 часов, регламентированные простои оборудования составляют 10% от фонда рабочего времени, число рабочих дней в году - 260.

Определите производственную мощность предприятия.

Контрольные вопросы

1. Что такое основные фонды, каково их назначение и по каким признакам их классифицируют на предприятии?
2. Что понимают под структурой ОПФ и чем обусловлены ее различия по отраслям промышленности?
3. Раскройте сущность технологической, видовой (производственной) и возрастной структуры ОПФ.
4. Какие виды стоимостных оценок ОПФ существуют и для чего они применяются?
5. Какова сущность физического и морального износа ОПФ? Перечислите факторы, на них влияющие?
6. Дайте понятие амортизации. Какие способы начисления амортизации существуют в настоящее время и чем обусловлен выбор того или иного способа?
7. В чем состоят сущность и значение амортизационной политики?
8. Какие показатели используют для оценки движения ОПФ? Раскройте целесообразность их расчета и анализа в динамике?
9. Какие существуют показатели оценки эффективности использования ОПФ предприятия?
10. Назовите экстенсивные и интенсивные показатели использования ОПФ.
11. Каковы понятия, виды, методы расчета производственной мощности предприятия?
12. Перечислите направления улучшения использования ОПФ и производственных мощностей предприятия в современных условиях?

Тема 4. Оборотные средства предприятия

Основные формулы

$$K_{об} = BP / OC;$$

$$K_з = OC / BP;$$

$$K_з = 1 / K_{об};$$

$$T = Д / K_{об};$$

$$OB = (BP_2 / K_{об1}) - (BP_2 / K_{об2})$$

$$OB = (BP_2 / BP_1) * OC_1 - OC_2;$$

$$Me = MЗ / ТП;$$

$$Mo = ТП / MЗ;$$

$$Mo = 1 / Me,$$

где $K_{об}$ – коэффициент оборачиваемости;

$K_з$ - коэффициент загрузки;

T - длительность анализируемого периода (360, 90, 30 дней);

OB – относительное высвобождение оборотных средств;

Me – материалоемкость;

Mo – материалотдача;

BP – выручка от реализации;

OC – оборотные средства.

Задачи

Задача №1

Среднегодовые остатка оборотных средств предприятия за год составили 820 тыс. руб., объем реализованной продукции – 6350 тыс. руб.

Определить коэффициенты оборачиваемости, загрузки, длительность 1 оборота оборотных средств.

Задача №2

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств предприятия составил 5 оборотов, выручка то реализации продукции - 200 тыс. руб.

Определить коэффициент загрузки, среднемесячные остатки оборотных средств и продолжительность 1 оборота оборотных средств.

Задача №3

Продолжительность 1 оборота оборотных средств предприятия составляет 25 дней, среднеквартальные остатки оборотных средств – 370 тыс. руб.

Определить коэффициенты оборачиваемости и загрузки оборотных средств, объем реализованной продукции.

Задача №4

Объем реализованной продукции предприятия в 1-м квартале составлял 1350 тыс. руб., среднеквартальные остатки оборотных средств - 210 тыс. руб. Во 2-м квартале объем реализации увеличился на 8%, а время 1 оборота сократилось на 1 день.

Найти коэффициенты оборачиваемости и загрузки, продолжительность 1 оборота в 1-м квартале, коэффициенты оборачиваемости и загрузки, среднеквартальные остатки оборотных средств в 2-м квартале.

Задача №5

Продолжительность 1 оборота оборотных средств предприятия в 1-м квартале составила 10 дней, среднеквартальные остатки оборотных средств - 545 тыс. руб. Во 2-м квартале объем реализованной продукции уменьшился на 20%, а среднеквартальные остатки оборотных средств увеличились на 123 тыс. руб.

Найти коэффициент оборачиваемости и объем реализованной продукции в 1-м квартале, коэффициент оборачиваемости и продолжительность 1 оборота во 2-м квартале.

Задача №6

Объем реализованной продукции предприятия в базисном году составил 3600 тыс. руб., в отчетном – 3720 тыс. руб. Среднегодовые остатки оборотных средств - соответственно 620 тыс. руб. и 580 тыс. руб.

Определить коэффициенты оборачиваемости и загрузки, продолжительность 1 оборота оборотных средств предприятия в базисном и отчетном годах, абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств.

Задача №7

Предприятие реализовало продукцию в 1-м квартале на сумму 1200 тыс. руб., средние остатки оборотных средств составили 200 тыс. руб. Во 2-м квартале произошло высвобождение оборотных средств на

сумму 45 тыс. руб., при увеличении объемов реализации на 55 тыс. руб.

Найти коэффициенты оборачиваемости и загрузки, продолжительность 1 оборота в 1-м и 2-м кварталах, относительное высвобождение оборотных средств.

Задача №8

Определите и проанализируйте структуру оборотных средств двух разных предприятий по следующим данным:

Элементы оборотных средств	Стоимость, тыс. руб.	
	1 предприятие	2 предприятие
Производственные запасы	134	287
Незавершенное производство	255	44
Расходы будущих периодов	67	36
Готовая продукция	354	210
Дебиторская задолженность	-	351

Задача №9

Средние остатки оборотных средств составляли (тыс. руб.):

на 1 января - 1 535	на 1 июля - 1 570
на 1 февраля - 1 545	на 1 августа - 1 566
на 1 марта - 1 555	на 1 сентября - 1 530
на 1 апреля - 1 540	на 1 октября - 1 544
на 1 мая - 1 578	на 1 ноября - 1 556
на 1 июня - 1 546	на 1 декабря - 1 565
	на 31 декабря - 1 550

Рассчитайте:

1) среднеквартальные и среднегодовые остатки оборотных средств;

2) оборачиваемость оборотных средств по кварталам и за год, если объем реализованной продукции составил (тыс. руб.):

в I квартале - 2 756;

во II квартале - 3 566;

в III квартале - 2 194;

в IV квартале - 2 400.

3) коэффициенты оборачиваемости и загрузки оборотных средств за год.

Задача №10

Среднегодовые остатки оборотных средств предприятия в 2006 г. составляли 1588 тыс. руб., а объем реализованной продукции составил за тот же год – 6895 тыс. руб. В 2007 г. длительность 1 оборота оборотных средств планируется сократить на 2 дня. Найдите сумму оборотных средств, которая необходима предприятию при условии, что объем реализации останется прежнем.

Задача №11

Материальные затраты предприятия на изготовление продукции составили 650 тыс. руб., объем производства - 2345 тыс. руб.

Найдите материалоемкость и материалотдачу продукции предприятия.

Задача №12

Объем производства продукции предприятия составил 4230 тыс. руб., материалоемкость – 0,45 руб. В следующем году планируется увеличение объемов выпуска продукции на 5%. В результате внедрения новых технологий обработки сырья расходы материальных ресурсов планируется снизить на 9%.

Определить изменение материалоемкости.

Задача №13

Материальные затраты на изготовление единицы продукции в 1-м квартале составили 54% от ее стоимости, объем произведенной продукции – 670 тыс. руб. В результате повышения выхода продукции с единицы сырья и материалов объем производства во 2-м квартале увеличился на 90 тыс. руб.

Определить материалоемкость продукции 2-го квартала и изменение материалотдачи.

Контрольные вопросы

1. Раскройте сущность оборотных средств, их классификации, дайте характеристику их структуры.
2. Какими показателями можно измерить эффективность использования оборотных средств на предприятии?
3. Почему оборотные средства считают активами производства прибыли? Какие виды оборотных средств относятся к этим активам?

4. В чем заключается значение экономии материальных ресурсов?
Перечислите основные резервы экономии материальных ресурсов.
5. Назовите пути ускорения оборачиваемости оборотных средств предприятия.
6. В чем заключается сущность нормирования оборотных средств?
Какие элементы оборотных средств подвергаются нормированию?

Тема 5. Трудовые ресурсы и оплата труда на предприятии

Основные формулы

$$K_{\text{пр}} = \text{Ч}_{\text{пр}} / \text{СЧ};$$

$$K_{\text{выб}} = \text{Ч}_{\text{выб}} / \text{Чср};$$

$$V = \text{ТП} / \text{СЧ};$$

$$V = \text{ТП} / \text{Т};$$

$$\text{Тр} = \text{Т} / \text{ТП};$$

$$\text{Н}_{\text{выр}} = (60 * \text{С} * \text{тсм} * \text{К}) / \text{Нвр};$$

$$\text{Зс} = \text{СР} * \text{Вф};$$

$$\text{Зсп} = \text{СР} * \text{Вф} + \text{П};$$

$$\text{Зспр} = \text{СРо} * \text{Впл} + (\text{Вф} - \text{Впл}) * \text{СРп};$$

$$\text{Зп} = \text{ТС} * \text{t};$$

$$\text{Зпп} = \text{ТС} * \text{t} (1 + \text{П} / 100),$$

где $K_{\text{пр}}$ – коэффициент приема кадров;

$K_{\text{выб}}$ – коэффициент выбытия кадров;

$\text{Ч}_{\text{пр}}$ – численность принятых работников;

$\text{Ч}_{\text{выб}}$ – численность уволенных по разным причинам работников;

V – выработка 1 работающего (выработка в единицу времени);

Тр – трудоемкость изготовления продукции;

T – рабочее время;

$\text{Н}_{\text{выр}}$ – норма выработки в единицу времени;

С – количество смен на предприятии;

тсм – продолжительность смены;

К – количество рабочих дней в период времени;

Нвр – норма времени на изготовление изделия;

Зс – простая сдельная заработная плата;

СР – сдельная расценка за единицу продукции;

СРо – основная сдельная расценка;

СРп – повышенная сдельная расценка;
 Вф – выработка фактическая;
 Впл – выработка плановая;
 Зсп – сдельно-премиальная заработная плата;
 П-размер премии;
 Зп – простая повременная заработная плата;
 Зпп – повременно-премиальная заработная плата;
 ТС – тарифная ставка;
 t- количество отработанного времени.

Задачи

Задача №1

Численность промышленно-производственного персонала предприятия по категориям составляет:

Категории ППП	Численность, чел.
1. Основные рабочие	330
2. Вспомогательные рабочие	140
3. Руководители	6
4. Специалисты	27
5. Служащие	120
Итого	

Определите структуру ППП. Рассчитайте производительность труда одного рабочего и 1 работающего, если за год выпущено продукции на 3650 тыс. руб.

Задача №2

Технологическая трудоемкость производства 1 изделия составляет 1,5 чел.ч./шт. Годовой фонд рабочего времени 1 работника - 1750 часов. Рассчитайте полную трудоемкость, если численность работников по категориям следующая:

Категории ППП	Численность, чел.
1. Основные рабочие	50
2. Вспомогательные рабочие	25
3. Руководители	8
4. Специалисты	15
5. Служащие	12
Итого	

Задача №3

Литейный цех имеет в своем составе 2 участка. Продукция 1-го участка – слитки металла. Продукция 2-го участка – металлическая посуда. Численность персонала цеха составляет 156 чел.

Рассчитайте производительность труда по цеху, используя следующие данные:

Участок	Выпуск продукции	Себестоимость единицы продукции, руб.
1	5000 т	8000
2	18000 шт.	45

Задача №4

Тарифная ставка рабочего V разряда составляет 120 руб./час. Продолжительность рабочего дня - 8 часов. Количество рабочих дней в месяце – 20. Фактическая выработка за месяц – 450 изделий (при плановой выработке 400 деталей).

Рассчитайте заработную плату рабочего за месяц:

- 1) при простой повременной форме оплаты труда;
- 2) при повременно-премиальной форме оплаты труда. Премия составляет 10% от тарифа;
- 3) при прямой сдельной форме оплаты труда. Сдельная расценка за 1 изделие - 57 руб.;
- 4) при сдельно-премиальной форме оплаты труда. Премия – 0,5% от сдельного заработка за каждый процент превышения плана.
- 5) при сдельно-прогрессивной форме оплаты труда. Повышающий коэффициент – 1,5.

Задача №5

Среднесписочная численность работников предприятия за год составила 125 чел. В течение года было принято на работу 15 чел., уволено – 10 чел.

Определите коэффициенты приемы и выбытия кадров.

Задача №6

За год с предприятия уволился 21 чел., в результате чего коэффициент выбытия кадров составил 0,12. За тот же период было принято на работу 35 чел.

Найти среднесписочную численность работников предприятия и коэффициент приема кадров.

Задача №7

Годовая программа выпуска продукции на предприятии составляет 150 т при норме времени на производство 1 кг продукции 4 часа. Количество рабочих дней в году – 260, режим работы предприятия односменный, длительность смены – 8 часов, потери времени составляют 5% от номинального рабочего времени.

Определите необходимую численность рабочих на год.

Задача №8

На предприятии изготавливается два вида продукции, нормативная трудоемкость изготовления которых составляет 0, 25 и 1,2 часа соответственно. Режим работы предприятия двухсменный, продолжительность смены- 8 часов при плановых простоях на ремонт и переналадку оборудования в 0,5 часа. Количество рабочих дней в году - 250. План выпуска продукции – 390 тыс. единиц 1-го вида и 100 тыс. единиц 2-го вида.

Определите нормативный фонд рабочего времени и требуемое количество рабочих для выполнения производственной программы предприятия.

Задача №9

В 1-м квартале выработка продукции на одного работающего составила 22 тыс. руб., объем товарной продукции предприятия – 220 тыс. руб. Во 2-м квартале планируется увеличение объема товарной продукции на 20 тыс. руб. и сокращение численности работников на 3 человека.

Определите планируемый прирост производительности труда.

Задача №10

В 1-м квартале на предприятии было произведено товарной продукции на сумму 320 тыс. руб., численность работающих составила 20 человек. Во 2-м квартале объем товарной продукции вырос на 40 тыс. руб., а выработка продукции на 1 работающего увеличилась на 25%.

Найти относительное высвобождение работающих.

Задача № 11

Нормативная трудоемкость изготовления единицы продукции составляет 1,25 часа, фактическая трудоемкость составила 1,6 часа.

Определите, насколько перерасход времени повлиял на производительность труда.

Задача № 12

Выработка продукции на предприятии составляла 6 изделий в час. После внедрения новой технологии трудоемкость снизилась на 20%.

Определите изменение производительности труда.

Задача №13

Нормативная трудоемкость изготовления единицы продукции на предприятии – 0,2 часа, фактическая составила 0,25 часа.

Оцените, насколько перерасход времени повлиял на производительность труда.

Задача №14

Норма времени на изготовление одного изделия составляет 15 мин., часовая тарифная ставка – 120 руб. Режим работы предприятия – односменный, продолжительность смены – 8 часов, количество рабочих дней в месяце – 22 дня.

Определите месячную норму выработки, сдельную расценку за 1 изделие и фонд сдельной заработной платы.

Задача №15

Норма времени на изготовление одного изделия составляет 1,2 часа, часовая тарифная ставка – 150 руб. Режим работы предприятия – двухсменный, продолжительность смены – 8 часов, регламентированный простой – 10% от фонда рабочего времени, в году 260 рабочих дня.

Определите годовую норму выработки, сдельную расценку за изделие и фонд сдельной заработной платы.

Задача №16

На одном из участков цеха работает 10 рабочих, которые производят 11 000 деталей при норме 10 000 деталей в месяц. Применяется сдельно-премиальная система оплаты труда. Сдельная расценка за единицу продукции – 5 руб. За каждую произведенную сверх нормы деталь доплата составляет 0,5 руб. В связи с необходимостью увеличить объем выпуска на предприятии требуется производить не менее 12 000 деталей. Увеличение выпуска можно достигнуть за счет интенсификации труда путем введения сдельно-прогрессивной системы оплаты труда. При этом будет применяться следующая шкала:

Выполнение плана, %	100,1-110	110,1-115	Свыше 115
Повышающий коэффициент	1,1	1,3	1,7

Оправдано ли введение этой системы оплаты, если дополнительная прибыль от увеличения выпуска составляет 30 тыс. руб.?

Контрольные вопросы

1. Что понимается под структурой кадров и каковы факторы, ее определяющие?
2. Какие показатели используют для характеристики структуры и движения кадров?
3. Дайте понятие производительности труда и каково значение ее роста на предприятии?
4. Почему на предприятии темпы роста производительности труда должны опережать темпы роста заработной платы?
5. Какие методы определения производительности труда вы знаете?
6. Какие факторы определяют рост производительности на предприятии?
7. Раскройте социально-экономическую сущность оплаты труда.
8. Какую роль играет заработная плата для работника и работодателя?
9. Чем отличается номинальная заработная плата от реальной?
10. Какие вы знаете формы и системы оплаты труда?
11. В каких случаях целесообразно применять сдельную и повременную форму оплаты труда?
12. Назовите и охарактеризуйте основные элементы тарифной системы и объясните их значение.
13. Раскройте сущность и область применения бестарифной системы оплаты труда.
14. Охарактеризуйте основные направления повышения производительности труда.

Тема 6. Издержки предприятия

Основные формулы

$$И_о = И_{пер} + И_{пост};$$

$$Q = C / (z - v),$$

$$Пр = ВР - И_о;$$

$$Пр = P * x - (И_{пост} + vx)$$

$$Вкр = И_{пост} / (P - СИ_{пер})$$

$$P * Вкр = И_{пост} + СИ_{пер} * Вкр$$

где $И_о$ - общие (валовые) издержки;

$И_{пер}$ - условно-переменные издержки;

$И_{пост}$ - условно-постоянные издержки;

$Пр$ - прибыль

P - цена реализации

x - количество проданных единиц продукции

v - переменные расходы на единицу продукции

$ВР$ - выручка от реализации

$Вкр$ - критический выпуск продукции

$СИ_{пер}$ - переменные расходы на единицу продукции

Задачи

Задача №1

Прибыль от реализации продукции в 1-м квартале составила 120 тыс. руб., общие издержки – 80 тыс. руб., из них постоянные – 25 тыс. руб. Во втором квартале выручка от реализации продукции увеличилась на 10%, переменные издержки – на 10%, постоянные – на 5%.

Найдите изменение прибыли.

Задача №2

Объем товарной продукции предприятия в 1-м квартале составил 260 тыс. руб., себестоимость – 180 тыс. руб. Во втором квартале затраты на 1 руб. товарной продукции уменьшились на 0,05 руб., а прибыль от реализации продукции составила 100 тыс. руб.

Найдите затраты на 1 руб. товарной продукции в 1-м квартале, объем товарной продукции и себестоимость во 2-м квартале, изменение прибыли.

Задача №3

В базисном году себестоимость товарной продукции предприятия составила 323 тыс. руб., что определило затраты на 1 руб. товарной продукции в 0,76 руб. В отчетном году затраты на 1 руб. товарной продукции составили 0,8 руб., а объем товарной продукции был увеличен на 5%.

Определите себестоимость товарной продукции отчетного периода и изменение прибыли.

Задача №4

Предприятие производит продукцию по цене 250 руб. за единицу. Удельные переменные расходы составляют 180 руб. Общая величина условно-постоянных расходов равна 140 тыс. руб.

Найдите критический объем продукции в денежном и натуральном выражениях.

Задача №5

Критический объем продаж на предприятии составляет 2500 кг продукции, условно-постоянные издержки – 300 тыс. руб., удельные переменные издержки – 30 руб.

Найдите цену 1 кг продукции и критический объем продаж в стоимостном выражении.

Задача №6

Производительность цеха составляет 2000 товарных ящиков в месяц.

В цехе работает 1 рабочий на дисковой пиле (месячный заработок – 11250 руб.) и 2 рабочих, сколачивающих ящики вручную (месячный заработок каждого – 9000 руб.). Кроме того, в штате цеха есть рабочий, занимающийся уборкой производственного помещения (месячный заработок - 4000 руб.). В штате числятся также электрик, сантехники механик на 0,25 ставки каждый (полная ставки – 8000 руб.).

За месяц израсходовано 10 м³ древесины и 100 кг гвоздей. Стоимость 1 м³ древесины – 1650 руб., стоимость 1 кг гвоздей – 10 руб.

Стоимость дисковой пилы – 8500 руб., норма амортизации – 12%, потребляемая мощность 15 кВт/час, фактическое время работы за месяц – 160 часов.

На освещение цеха за месяц израсходовано 400 кВт электроэнергии, оплата за водоснабжение и водоотведение 1260 руб. в месяц. Стоимость 1 кВт/час- 1,20 руб.

Стоимость здания цеха 400 тыс. руб., норма амортизации – 1,5%. Ставка единого социального налога - 26,2%

Составьте смету затрат на производство и определите себестоимость 1 ящика.

Задача №7

На производство 1 швейного изделия были осуществлены следующие затраты: норма расхода ткани составляет 2,5 м², стоимость 1 м² – 450 тыс. руб., вспомогательные материалы стоимостью 150 тыс. руб., основная заработная плата производственных рабочих 2100 тыс. руб., дополнительная заработная плата основных рабочих – 10% от основной заработной всей платы. Ставка единого социального налога – 26,2% от всей суммы заработной платы основных рабочих. Накладные расходы (кроме внепроизводственных расходов) составляют 532 руб., внепроизводственные расходы – 310 руб.

Определите себестоимость швейного изделия.

Задача №8

Годовой выпуск на предприятии составил 500 ед. продукции. Затраты на весь объем производства составили (в тыс. руб.):

Элемент затрат	Величина, тыс. руб.
Сырье	360
Вспомогательные материалы	30
Топливо и энергия	240
Заработная плата	150
Отчисления на социальные нужды	39
Общепроизводственные расходы	70,4
Общехозяйственные расходы	30
Коммерческие расходы	30,6
Итого затрат	950

Цена единицы продукции 2000 руб./шт.

1. Постройте график безубыточности и определите критический выпуск.
2. Рассчитайте критический выпуск при увеличении цены до 2200 руб.
3. Рассчитайте критический выпуск при увеличении расходов на сырьё на 10%
4. Рассчитайте выпуск, при котором может быть достигнута прибыль 500 тыс. руб.

Задача №9

Годовой выпуск продукции на предприятии - 20 тыс. т., себестоимость 1 т - 25 тыс.руб. Доля условно - постоянных расходов - 20%. В следующем году выпуск продукции предполагается увеличить до 22 тыс. т.

Установите себестоимость единицы продукции после увеличения выпуска.

Задача №10

Производство продукции в цехе было увеличено с 20 тыс. ед. в год до 30 тыс.ед.

При этом потребовалось построить дополнительный производственный корпус.

Определить себестоимость единицы продукции после увеличения объема производства, если известно, что:

- 1) До увеличения объема производства себестоимость единицы продукции была равна 5 тыс.руб.. доля условно-постоянных расходов - 30%.
- 2) Общепроизводственные расходы выросли после увеличения объема производства на 1500 тыс.руб. в год.

Задача №11

Предприятие реализует изделия А и В. Планируемый объем реализации делится поровну между изделиями. Цена изделия А - 120 руб., а изделия В – 80 руб. Анализ фактического объема реализации за этот период показал, что 75% пришлось на изделие В, и 25% - на изделие А. Каковы будут точки безубыточности для планируемых и фактических объемов реализации, если постоянные расходы за год составили 1 800 тыс. руб. Фактические расходы и цены реализации идентичны плановым.

Задача №12

Известны следующие данные по производству 1 ц хлебобулочных изделий: стоимость сырья – 300 руб., топливо и энергия на технологические цели – 90 руб., основная заработная плата производственных рабочих – 250 руб., дополнительная заработная плата производственных рабочих – 15% от основной. Ставка единого социального налога – 26,2% от всей суммы заработной платы производственных рабочих. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования 120 руб., цеховые расходы – 100 руб., общехозяйственные расходы – 80 руб., внепроизводственные расходы – 10% от производственной себестоимости.

Составить калькуляцию себестоимости 1 ц хлебобулочных изделий. Определить себестоимость одного изделия массой 0,6 кг.

Задача №13

В цехе произведено 200 ед. изделия А и 400 ед. изделия Б. Составьте смету затрат на производство по цеху и калькуляцию себестоимости каждого вида продукции:

Исходные данные (в тыс. руб.) приведены в таблице:

Показатель	Всего	На изделия	
		А	Б
1. Зарботная плата производственных рабочих	200	120	80
2. Основные материалы	140	80	60
3. Зарботная плата АУП	80	-	-
4. Зарботная плата вспомогательных рабочих	80	-	-
5. Амортизация здания	60	-	-
6. Электроэнергия на технологические цели	100	40	60
7. Электроэнергия на освещение цеха	40	-	-
8. Амортизация оборудования	160	-	-
9. Прочие затраты	200	-	-

Контрольные вопросы

1. Раскройте понятие затрат, совокупных расходов и себестоимости продукции.
2. Перечислите критерии классификации затрат предприятия.
3. Для чего необходимо деление затрат на постоянные и переменные?
4. Какова цель составления сметы затрат на производство? Перечислите ее элементы.
5. В чем сущность анализа безубыточности производства? Как рассчитать точку безубыточности и отразить это состояние на графике?
6. Что представляет собой калькулирование себестоимости? Какие способы калькулирования вы знаете?
7. В чем состоит отличие таких методов калькулирования затрат, как «Direct costing» и «Absorption costing»?
8. Какие методы распределения общезаводских и цеховых затрат используют промышленные предприятия?
9. Какие принципы должны быть приняты в качестве критерия оценки обоснованности распределения общехозяйственных, общепроизводственных и цеховых расходов?
10. Какова связь между себестоимостью и конкурентоспособностью продукции?
11. Какова связь между себестоимостью продукции и финансовыми результатами деятельности предприятия?
12. Зачем вообще необходимо планировать на предприятии издержки на производство и реализацию продукции?
13. Какие основные направления снижения затрат на предприятии вы знаете?

Тема 7. Эффективность использования ресурсов предприятия

Основные формулы

$$R_{\text{пр}} = \text{ЧП} / (\text{ОПФ} + \text{ОС}) * 100\%,$$

$$R_{\text{прод}} = \text{ЧП} / \text{С},$$

$$R_{\text{продаж}} = \text{ЧП} / \text{ВР} * 100\%,$$

где $R_{\text{пр}}$ - рентабельность производства;

$R_{\text{прод}}$ – рентабельность продаж;

$R_{\text{продаж}}$ – рентабельность продаж;

ЧП – чистая прибыль.

Задачи

Задача №1

Выручка от реализации продукции на предприятии за год составила 2500 тыс. руб., себестоимость реализованной продукции – 1980 тыс. руб. Доходы от сдачи имущества в аренду составили 68 тыс. руб., дивиденды по акциям – 12 тыс. руб. Внереализационные расходы – 7 тыс. руб. Ставка налога на прибыль -24%.

Найти рентабельность продукции, рентабельность продаж и чистую прибыль.

Задача №2

Рентабельность продукции на предприятии за год составила 18%, среднегодовая стоимость ОПФ – 580 тыс. руб., среднегодовые остатки оборотных средств – 360 тыс. руб., себестоимость реализованной продукции – 1200 тыс. руб. Доходы, полученные от долевого участия в деятельности другого предприятия, составили 54 тыс. руб. Доходы, полученные от процентов по денежным вкладам – 19 тыс. руб., отрицательная курсовая разница по иностранной валюте – 8 тыс. руб.

Найти прибыль от реализации продукции, рентабельность производства и рентабельность продаж.

Задача №3

При создании предприятия его владелец вложил сумму 2 млн. руб. Процесс производства осуществляется в здании, которое до организации предприятия он сдавал в аренду. Годовой доход от аренды составлял 50 тыс. руб. До организации предприятия его учредитель был наемным работником с годовой заработной платой 100 тыс. руб. Деятельность созданного предприятия характеризуется следующими показателями:

Показатель	Значение
Объем производства, ед.	10 000
Цена за ед., руб./ед.	1 000
Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб.	600
Средние остатки оборотных средств, тыс. руб.	200
Затраты, тыс. руб.	
- материальные	250
- по оплате труда	150
- амортизация	160
- прочие	140
Доходы от реализации излишнего имущества, тыс. руб.	50

Проценты, уплаченные за кредит, тыс. руб.	10
Налоги, уплачиваемые из прибыли, %	24

Рассчитайте: прибыль от реализации продукции, валовую прибыль, прибыль до налогообложения, рентабельность производства, рентабельность продукции.

Обоснуйте ответ на вопрос о целесообразности создания собственного предприятия (вычислите экономическую прибыль).

Задача №4

Предприятие выпустило за год 200 ед. продукции А и 500 ед. продукции Б. Себестоимость продукции А – 1000 руб. за единицу, продукции Б – 200 руб. за единицу. Цены, соответственно, 1100 и 250 руб. за единицу.

Определите рентабельность производства и рентабельность продукции, если суммарная стоимость основных и оборотных средств предприятия составляет 300 тыс. руб.

Задача №5

Предприятие занимается сборкой и реализацией компьютерной техники. В соответствии с планом предприятие в 1-м квартале должно произвести и реализовать 130 компьютеров по средней цене 10 тыс. руб. Плановые затраты на комплектующие – 7 тыс. руб. на 1 компьютер. Плановые расходы на заработную плату, страховые платежи, расходы на рекламу и прочие расходы составляют 200 тыс. руб.

Рассчитайте прибыль, рентабельность продукции и рентабельность производства, если стоимость основных средств составляет 100 тыс. руб., поставки комплектующих – 2 раза в месяц.

Рассчитайте прибыль при условии, что комплектующие приобретаются на средства, взятые в кредит под 18% годовых.

Контрольные вопросы

1. Раскройте экономическую сущность понятий «эффект» и «эффективность».
2. Дайте определение понятия «доходы предприятия», их классификацию.
3. Дайте понятие «прибыли предприятия».
4. Назовите виды прибыли в соответствии с бухгалтерской отчетностью формы №2 «Отчет о прибылях и убытках».

5. 5.Опишите алгоритм формирования чистой прибыли предприятия.
6. Охарактеризуйте варианты распределения чистой прибыли предприятия.
7. Какие методы планирования прибыли предприятия вы знаете?
8. Раскройте механизм использования чистой прибыли предприятия?
9. Дайте характеристику показателям рентабельности производства, продукции, капитала и продаж.
10. Раскройте взаимосвязь показателей рентабельности и назовите сферы их применения.
11. Перечислите показатели, характеризующие эффективность использования производственных ресурсов предприятия?

Тема 8. Финансовые ресурсы предприятия

Задачи

Задача №1

Поставки сырья на предприятие осуществляются на основе договора. Оплата осуществляется платежными требованиями. Срок платежа 3 дня после отгрузки, срок поставки 7 дней после отгрузки. За год на предприятии получают сырья на сумму 60 млн. руб.

Рассчитайте среднюю величину дебиторской задолженности.

Задача №2

На предприятии ежемесячно 10 числа выплачивается заработная плата и ЕСН в размере 600 тыс. руб.

Рассчитайте кредиторскую задолженность на 1-ое число и величину устойчивых пассивов по заработной плате и ЕСН.

Задача №3

На предприятии ежедневно потребляется сырья на 20 тыс. руб. Рассчитано, что для стабильной работы предприятия нормальный запаса сырья должен быть равен 10 дней.

Найдите величину оборотных средств.

Задача №4

Плановый выпуск продукции на предприятии составляет 800 тыс. руб. Отгрузка продукции осуществляется 4 раза в месяц. Оплата платежными требованиями. Средний срок поставки 10 дней, срок оплаты 4 дня.

Рассчитайте максимальную и среднюю величину дебиторской задолженности.

Задача №5

Плановый выпуск продукции на предприятии составляет 900 тыс. руб. Доля материальных затрат 20%. Поставки материалов осуществляются 2 раза в месяц.

Рассчитайте потребность в оборотных средствах под запасы сырья и материалов.

Задача №6

Плановый выпуск продукции на предприятии 1200 тыс. руб. Доля материальных затрат 25%, себестоимость – 80%. Производственный цикл (от поступления сырья в производственный процесс до отгрузки продукции на склад) 15 дней.

Рассчитайте величину незавершенного производства.

Задача №7

Плановый выпуск продукции на предприятии составляет 3000 тыс. руб. Поставка осуществляется на условии предоплаты. Отгрузка осуществляется в течение 3 дней после поступления платежа.

Рассчитайте величину устойчивых пассивов, образованных авансами под отгрузку продукции.

Задача №8

На балансе предприятия находятся основные средства в размере 1600 тыс. руб. Износ на начало года составляет 30%. Средняя норма амортизации 13%. Планируемая нераспределенная прибыль на конец года 200 тыс. руб. Потребность в оборотных средствах составляет 400 тыс. руб. Уставный капитал предприятия 1000 руб. Устойчивые пассивы составляют 100 тыс. руб.

Рассчитайте потребность в кредите.

Задача №9

На предприятии стоимость основных средств 2000 тыс. руб., износ на начало года составляет 50%, средняя норма амортизации 15%, дебиторская задолженность 200 тыс. руб. Запасы сырья и материалов 100 тыс. руб. Уставный капитал 1000 тыс. руб. Устойчивые пассивы 200 тыс. руб. За год планируется получить прибыль от реализации продукции 200 тыс. руб. Ставка налога на прибыль – 24%.

Рассчитайте потребность в кредите, составьте плановый баланс.

Задача №10

Уставный капитал ООО 700 тыс. руб. Плановый выпуск продукции составляет 1200 тыс. руб. Отгрузка продукции осуществляется 4 раза в месяц.

Поставка на 50% осуществляется на условиях предоплаты (отгрузка осуществляется в течение трех дней после поступления платежа). 50% поставки оплачивается платежными требованиями. Средний срок поставки 10 дней, срок оплаты 4 дня.

Доля материальных затрат 15%, себестоимость 85%. Производственный процесс (от поступления сырья в производственный процесс до отгрузки продукции на склад) 15 дней. Поставки материалов осуществляются 2 раза в месяц. Страховой запас сырья 12 дней.

Плановый фонд оплаты труда на предприятии 600 тыс. руб. Единый социальный налог 26,6%. Заработная плата выплачивается 1 раз в месяц 15 числа следующего месяца. В эти же сроки выплачивается ЕСН.

На балансе предприятия находятся основные средства в размере 900 тыс. руб. Износ на начало года составляет 30%. Средняя норма амортизации составляет 12%.

Рассчитайте баланс и потребность в кредитных ресурсах.

Контрольные вопросы

1. Раскройте понятие финансов предприятия, а также финансовых ресурсов?
2. Раскройте понятие финансовых ресурсов и их функции.
3. Назовите источники финансовых ресурсов предприятия, дайте их характеристику.

4. Раскройте финансовый механизм управления финансами предприятия, что он включает?
5. С какими субъектами рынка предприятие вступает в финансовые отношения?
6. Что собой представляет финансовое планирование, какова его цель?
7. Назовите основные финансовые документы предприятия и дайте им характеристику.

Тема 9. Управление предприятием

Контрольные вопросы

1. Дайте понятие «управление предприятием», раскройте его сущность.
2. Какие функции управления вы знаете?
3. Какие компоненты включает система управления предприятием?
4. Дайте понятие «организационная структура». Перечислите и охарактеризуйте виды организационных структур.
5. Перечислите основные управленческие технологии и дайте их краткую характеристику.
6. Назовите основные организационные структуры иерархического (бюрократического) типа.
7. Перечислите основные организационные структуры органического типа. Чем они отличаются от иерархических структур?
8. Чем отличаются линейные структуры управления от функциональных?
9. В каких условиях линейная структура управления более эффективна по сравнению с другими?
10. Какие вы знаете разновидности дивизиональной структуры управления? Эффективна ли дивизиональная структура управления на малых предприятиях?
11. Назовите преимущества и недостатки инновационно-производственной, проектной и матричной структур управления.
12. Назовите пути дальнейшего развития организационных структур органического типа.

Тема 10. Планирование деятельности предприятия

Контрольные вопросы

1. Почему в условиях рыночных отношений важное значение имеет прогнозирование и планирование на предприятии?
2. Какова сущность основных принципов планирования?
3. Какие методы планирования вы знаете и в чем заключается их сущность?
4. Что такое бизнес-план и в каких случаях он разрабатывается на предприятии?
5. Каковы сущность производственной программы предприятия и основные принципы ее разработки?
6. Что собой представляет финансовый план предприятия?
7. Чем отличается бизнес-план от обоснования планов по отдельным показателям?
8. Почему необходимо вести разработку прогнозов и планов на период более двух лет?
9. Какие факторы необходимо учитывать при планировании объемов сбыта продукции?

Тема 11. Основы аналитической деятельности на предприятии

Основные формулы

$$\text{Каб.л.} = (\text{ДС} + \text{КСВ}) / \text{КСО},$$

$$\text{Кл.} = (\text{ОА} - \text{З}) / \text{КСО},$$

$$\text{Кп.} = \text{ОА} / \text{КСО},$$

$$\text{Ка.} = \text{СК} / \text{ВБ},$$

где Ка.л. – коэффициент абсолютной ликвидности

Кл.- коэффициент ликвидности;

Кп.- общий коэффициент покрытия;

Ка. – коэффициент автономии;

ДС – денежные средства;

КСВ – краткосрочные вложения;

КСО – краткосрочные обязательства;

ОА – оборотные активы;

З – запасы;

СК – собственный капитал;
 ВБ – валюта баланса.

Задачи

Задача №1

Распределите активы предприятия по степени убывания их ликвидности: основные средства, денежные средства, дебиторская задолженность, производственные запасы, готовая продукция на складе, нематериальные активы. Обоснуйте свой выбор.

Задача №2

На 01.01.07 был составлен баланс предприятия.

Актив	Сумма, тыс. руб.	Пассив	Сумма, тыс. руб.
I Внеоборотные активы, в т.ч.:	1350	III Капитал и резервы	795
- основные средства	1350	- уставный капитал	420
II Оборотные активы, в т.ч.:	1240	- нераспределенная прибыль отчетного года	375
- производственные запасы	420	IV Долгосрочные обязательства	560
- дебиторская задолженность	530	- кредиты и займы	560
- готовая продукция	210	V Краткосрочные обязательства	1235
- краткосрочные финансовые вложения	80	- кредиторская задолженность	1235
Баланс	2590	Баланс	2590

На основе данных, представленных в балансе, рассчитайте показатели ликвидности, платежеспособности и финансовой устойчивости предприятия. Сделайте выводы.

Задача №3

Выручка от реализации продукции составила 3450 тыс. руб., себестоимость продукции – 2875 тыс. руб. Используя данные из задачи №2, рассчитайте показатели рентабельности и деловой активности предприятия. Сделайте выводы.

Контрольные вопросы

1. В чем заключается смысл и цель аналитической деятельности на предприятии? Что является объектом и субъектом анализа?
2. Каковы цели анализа бухгалтерского баланса и какое отношение имеет этот процесс к оценке финансовых результатов деятельности предприятия?
3. Назовите основные группы показателей, характеризующих финансовое состояние предприятия.
4. Какие показатели рентабельности используют для оценки эффективности деятельности предприятия?
5. Для чего предприятиям необходимо изучать показатели ликвидности и финансовой устойчивости?
6. Перечислите основные показатели, которые характеризуют ликвидность. Какова методика их расчета?
7. По каким показателям и с какой целью оценивают финансовую устойчивость предприятия?
8. Назовите, какие мероприятия необходимо решать предприятию по решению основных финансовых проблем?
9. С какой целью предприятиям необходимо иметь и придерживаться нормативов параметров финансового состояния?
10. Раскройте взаимосвязь анализ баланса, отчета о прибылях и убытках и отчета о денежных средствах?

Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Алексейчева Е.Ю. Экономика организации (предприятия): учебник / Е.Ю. Алексейчева, М.Д. Магомедов, И.Б. Костин; Московская государственная академия делового администрирования. – 3-е изд., стер. – Москва: Дашков и К°, 2019. – 291 с.: ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573024>.
2. Баскакова О.В. Экономика предприятия (организации): учебник / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко. – Москва: Дашков и К°, 2018. – 370 с.: ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496094>.
3. Неяскина Е.В. Экономика организаций (предприятий): учебник для СПО: [12+] / Е.В. Неяскина, О.В. Хлыстова. – Москва; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 311 с.: ил, табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575464>.

Дополнительные источники:

1. Арзуманова Т.И. Экономика организации: учебник / Т.И. Арзуманова, М.Ш. Мачабели. – Москва: Дашков и К°, 2018. – 237 с.: ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573399>.
2. Беляцкая Т.Н. Экономика организации : учебное пособие / Т.Н. Беляцкая. – Минск: РИПО, 2020. – 285 с.: табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599431>.
3. Витебская Е.С. Экономика организации: учебное пособие / Е.С. Витебская. – Минск: РИПО, 2018. – 297 с.: табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600067>.
4. Горбунова Г.В. Сборник задач по дисциплине «Экономика организации» / Г.В. Горбунова; Финансовый университет при Правительстве РФ. – Москва: Прометей, 2018. – 142 с.: табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494874>.
5. Гражданский кодекс Российской Федерации. Части первая, вторая, третья, четвертая - Москва: Проспект, 2020.- 736с.
6. Мухина И.А. Экономика организации (предприятия): учебное пособие / И.А. Мухина. - 2-е изд., стер. - Москва: Издательство «Флинта», 2017. - 320 с. - Библиогр.: с. 293-295. - ISBN 978-5-9765-

0684-8; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103810>.

7. Родионова Е.В. Экономика организаций: учебное пособие / Е.В. Родионова; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. - 180 с.: табл. - Библиогр.: с.170-173. - ISBN 978-5-8258-1752-4; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459505>.

8. Шаркова А.В. Экономика организации: практикум: [16+] / А.В. Шаркова, Л.Г. Ахметшина. – Москва: Дашков и К°, 2018. – 120 с.: ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573271>.

Периодические издания:

1. Российский экономический журнал: научно-практическое издание / изд. Академия менеджмента и бизнес-администрирования; гл. ред. А.Ю. Мелентьев; учред. ЗАО "ЭЖ МЕДИА" - Москва: Академия МБА- ISSN 0130-9757; [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494049>.

Интернет-ресурсы:

1. Экономика организации. Режим доступа: [<http://rudiplom.ru/lectures/ekonomika-organizacii/> 26.04.2021].

2. Фролова Т.А. Экономика предприятия: конспект лекций. Режим доступа: [<http://www.aup.ru/books/m170/> 17.03.2021].

3. Лекции по экономике организаций. Режим доступа: [<http://newinspire.ru/lektsii-po-ekonomike-organizatsiy/> 17.03.2021].

4. Экономический словарь. Режим доступа: [<http://enc-dic.com/economic/> 11.04.2021].