



**Методические рекомендации
для выполнения практических занятий
по дисциплине
ЕН. 01 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ**

по специальности среднего профессионального образования
33.02.01 Фармация
базовый уровень подготовки

Составитель: Васин С.Г., профессор, к.э.н.

Практическое занятие №1

Формирование уставного капитала и основных производственных фондов предприятия и оценка их эффективности

Цели: Изучить расчет уставного (складочного) капитала, номинальной стоимости акции, дивидендного фонда, дивидендов по обыкновенным и привилегированным акциям, распределения прибыли на предприятиях разных организационно-правовых форм.

Оборудование: Экономика организации (предприятия). Учебник и практикум. 3-е издание Коршунов В.В. - М. : Юрайт, 2015. - 460 с. : ил.; тетрадь, ручка, калькулятор.

Ход занятия:

1. Разобрать алгоритм решения задачи:

Для очистки карьерного песка три предприятия по производству стекла и два физических лица создали АО. Учредители сделали следующие взносы в уставный капитал (табл. 3.1).

Таблица 3.1. Вид и стоимость взноса учредителей в уставный капитал АО

Учредители	Вид взноса	Стоимость взноса, млн руб.
ООО «Стекло»	Оборудование	20
ЗАО «Хрусталь»	Производственная площадь	30
ОАО «Стеклобетон»	Машины, приборы,	40
Петров С. С.	транспортные средства	3
Ростовский А. Л.	Денежные средства	7
	Денежные средства	

Годовая процентная ставка по депозитным вкладам составляет 10%. Юридические лица заинтересованы в продукции данного предприятия. Физические лица рассматривают данные акции как способ инвестирования личных денежных средств.

Определите величину уставного капитала и общее количество акций, если номинальная стоимость акции составляет 100 тыс. руб. Какой уровень доходности акций ожидают учредители АО, если доход, полученный в виде дивидендов от российских организаций, облагается по ставке 9%?

Решение

1. Величина уставного капитала:

$$20 + 30 + 40 + 3 + 7 = 100 \text{ млн руб.}$$

2. Общее количество акций:

$$100 \text{ 000 тыс. руб.} / 100 \text{ тыс. руб./акция} = 1000 \text{ акций.}$$

3. Уровень ожидаемой доходности — более 11%:

$$10\% \cdot 100 / (100 - 9) = 11\%.$$

2. Решить задачи самостоятельно.

2.1. Для производства ремонтных работ требуется приобрести следующее оборудование: подъемник стоимостью 130 тыс. руб.;

инструменты общей стоимостью 120 тыс. руб.;

оборудование для проведения диагностики — 250 тыс. руб.

Величина оборотных средств, необходимых для приобретения материалов и оплаты труда работников, составляет 460 тыс. руб. в год.

Три учредителя объединяют свои средства для создания предприятия. Определите расчетную величину уставного капитала предприятия. Какую организационно-правовую форму предприятия можно выбрать?

2.2. Для выполнения работ создано полное товарищество, учредителями которого являются три физических лица, имеющих равные доли в складочном капитале. Стоимость работ по договору с заказчиком — 2000 тыс. руб., затраты на проведение работ составили 1400 тыс. руб. Как будет распределяться прибыль между членами полного товарищества?

2.3. Уставный капитал акционерного общества — 500 тыс. руб. Привилегированных акций выпущено на сумму 100 тыс. руб., номиналом 20 тыс. руб. каждая и доходностью 50% годовых. Номинальная стоимость обыкновенных акций — 10 тыс. руб. Чистая прибыль предприятия за год составила 1000 тыс. руб. Собрание акционеров постановило:

40% чистой прибыли направить в фонд развития предприятия;

20% — в фонд материального поощрения;

5% — в резервный фонд;

остаток чистой прибыли — на выплату дивидендов.

Определите дивидендный фонд, дивиденды по обыкновенным и привилегированным акциям.

2.4. Предприятие по результатам работы за год получило балансовую прибыль в размере 500 тыс. руб. Налог на прибыль составляет 24%. Определите чистую прибыль предприятия. Как распределяется прибыль в обществе с ограниченной ответственностью; в производственном кооперативе; в товариществе?

2.5. В товариществе на вере кроме трех полных товарищей, имеющих равные доли в складочном капитале по 500 тыс. руб., два коммандитиста с вкладами по 200 тыс. руб. под 25% годовых. После внесения в бюджет налога на прибыль к распределению осталось 400 тыс. руб. Как будет распределяться прибыль в товариществе?

3. Сообщение домашнего задания.

Практическое занятие №2

Основной капитал и его роль в производстве. Амортизация основных производственных фондов

Цели: Изучить расчет среднегодовой стоимости основных производственных фондов, коэффициентов выбытия, обновления, прироста основных производственных фондов. Рассмотреть расчет амортизационных отчислений основных производственных фондов различными методами, коэффициентов износа и годности. Ознакомиться с определением показателей фондоотдачи основных производственных фондов, фондоемкости продукции, уровня фондовооруженности труда.

Оборудование: Экономика организации (предприятия). Учебник и практикум. 3-е издание Коршунов В.В. - М. : Юрайт, 2015. - 460 с. : ил.; тетрадь, ручка, калькулятор.

Ход занятия:

1. Разобрать алгоритм решения задач:

Задача №1

Стоимость приобретения оборудования — 1170 тыс. руб., стоимость доставки — 20 тыс. руб., монтажа — 10 тыс. руб. Срок службы оборудования — 8 лет. Оборудование использовалось 6 лет. Балансовая (первоначальная) стоимость здания, где установлено оборудование, составляет 1300 тыс. руб.

Определите:

норму амортизации оборудования;

остаточную стоимость оборудования;

коэффициент износа и коэффициент годности активной части основных производственных фондов;

долю активной части в общей стоимости основных производственных фондов.

Решение

1. Балансовая (первоначальная) стоимость активной части основных производственных фондов:

$$(1170 + 20 + 10) \text{ тыс. руб.} = 1200 \text{ тыс. руб.}$$

2. Норма амортизации активной части основных производственных фондов:

$$1200 \text{ тыс. руб.} \cdot 100\% / (1200 \text{ тыс. руб.} \cdot 8 \text{ лет}) = 12,5\%.$$

3. Годовая величина амортизации активной части основных производственных фондов:

$$1200 \text{ тыс. руб.} / 8 \text{ лет} = 150 \text{ тыс. руб./год.}$$

Для включения в себестоимость продукции годовая сумма амортизации делится на 12:

$$150 / 12 = 12,5 \text{ тыс. руб.}$$

4. Сумма начисленного износа за фактический срок службы:

$$150 \text{ тыс. руб./год} \cdot 6 \text{ лет} = 900 \text{ тыс. руб.}$$

5. Остаточная стоимость оборудования:

$$1200 \text{ тыс. руб.} - 900 \text{ тыс. руб.} = 300 \text{ тыс. руб.}$$

6. Коэффициент износа активной части основных производственных фондов:

$$900 \text{ тыс. руб.} / 1200 \text{ тыс. руб.} = 0,75.$$

7. Коэффициент годности активной части основных производственных фондов:

$$1 - 0,75 = 0,25.$$

8. Общая стоимость основных производственных фондов:

$$1200 \text{ тыс. руб.} + 1300 \text{ тыс. руб.} = 2500 \text{ тыс. руб.}$$

9. Удельный вес активной части основных производственных фондов:

$$1200 \text{ тыс. руб.} \cdot 100\% / 2500 \text{ тыс. руб.} = 48\%.$$

Задача №2.

На начало года стоимость основных производственных фондов цеха составляла 8825 тыс. руб. В течение года осуществлялся ввод и вывод основных производственных фондов, соответственно: на 1 марта ввод — 150 тыс. руб. и вывод — 60 тыс. руб.; на 1 мая — 100 тыс. руб. и 80 тыс. руб.; на 1 сентября — 80 тыс. руб. и 140 тыс. руб.; на 1 декабря — 440 тыс. руб. и 360 тыс. руб. Объем производства товарной продукции за год составил 9790 тыс. руб., среднегодовая численность производственных рабочих — 10 человек Определите:

среднегодовую стоимость основных производственных фондов, коэффициенты выбытия, обновления, прироста;

фондоотдачу основных производственных фондов и фондоемкость продукции; уровень фондовооруженности труда.

Решение

1. Стоимость основных производственных фондов, выбывших в течение года:

$$60 + 80 + 140 + 360 = 640 \text{ тыс. руб.}$$

2. Коэффициент выбытия основных производственных фондов:

$$640 \text{ тыс. руб.} \cdot 100\% / 8825 \text{ тыс. руб.} = 7,25\%.$$

3. Стоимость основных производственных фондов, введенных в течение года:

$$150 + 100 + 80 + 440 = 770 \text{ тыс. руб.}$$

4. Стоимость основных производственных фондов на конец года:

$$8825 + 770 - 640 = 8955 \text{ тыс. руб.}$$

5. Коэффициент обновления основных производственных фондов:

$$770 \text{ тыс. руб.} \cdot 100\% / 8955 \text{ тыс. руб.} = 8,6\%.$$

6. Коэффициент прироста основных производственных фондов:

$$(770 - 640) \text{ тыс. руб.} \cdot 100\% / 8825 \text{ тыс. руб.} = 1,5\%.$$

7. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов:

$$8825 + (150 \cdot 10 + 100 \cdot 8 + 80 \cdot 4 + 440 \cdot 1) / 12 - (60 \cdot 10 + 80 \cdot 8 + 140 \cdot 4 + 360 \cdot 1) / 12 = 8825 + 255 - 180 = 8900 \text{ тыс. руб.}$$

8. Фондоотдача:

$$9790 \text{ тыс. руб.} / 8900 \text{ тыс. руб.} = 1,1 \text{ руб./руб.}$$

9. Фондоемкость:

$$8900 \text{ тыс. руб.} / 9790 \text{ тыс. руб.} = 0,91 \text{ руб./руб.}$$

10. Фондовооруженность труда производственных рабочих:

$$8900 \text{ тыс. руб.} / 10 \text{ чел.} = 890 \text{ тыс. руб./чел.}$$

Задача №3.

Первоначальная стоимость основных производственных фондов предприятия составила 10 млн руб., средняя норма годовых амортизационных отчислений — 7%. Через 8 лет

стоимость аналогичного предприятия снизилась на 10% при росте производительности на 25%.

Определите через 8 лет эксплуатации:

- остаточную стоимость основных производственных фондов;
- восстановительную стоимость;
- коэффициент физического износа;
- коэффициенты морального износа.

Решение

1. Остаточная стоимость основных производственных фондов через 8 лет эксплуатации:
 $10 \text{ млн руб.} - 10 \text{ млн руб.} \cdot 8 \text{ лет} \cdot 7\% / 100\% = 4,4 \text{ млн руб.}$

2. Восстановительная стоимость основных производственных фондов через 8 лет эксплуатации:

$$10 \text{ млн руб.} \cdot (1 - 0,1) / (1 + 0,25) = 7,2 \text{ млн руб.}$$

3. Коэффициент физического износа основных производственных фондов через 8 лет эксплуатации:

$$(10 - 4,4) \text{ млн руб.} \cdot 100\% / 10 \text{ млн руб.} = 56\%.$$

4. Степень морального износа:

$$(10 - 7,2) \text{ млн руб.} \cdot 100\% / 10 \text{ млн руб.} = 28\%,$$

в том числе:

первого рода на 10%;

второго рода: $(10 \cdot 0,9 - 7,2) \text{ млн руб.} \cdot 100\% / 10 \text{ млн руб.} = 18\%$.

Задача №4.

Стоимость автомобиля — 400 тыс. руб., нормативный срок использования: пробег — 200 тыс. км или в течение 5 лет. Определите амортизационные отчисления:

способом списания стоимости пропорционально пробегу, если пробег за год составил 30 тыс. км;

способом списания стоимости по сумме чисел лет срока использования.

Решение

1. Годовая сумма амортизационных отчислений, начисленная пропорционально пробегу:
 $400 \text{ тыс. руб.} \cdot 30 \text{ тыс. км} / 200 \text{ тыс. км} = 60 \text{ тыс. руб.}$

Списание стоимости по сумме чисел лет срока использования.

2. Сумма чисел лет срока использования:

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15 \text{ лет.}$$

3. Годовая норма амортизационных отчислений:

за первый год эксплуатации: $5 \text{ лет} \cdot 100\% / 15 \text{ лет} = 33,33\%$;

за второй год: $4 \text{ года} \cdot 100\% / 15 \text{ лет} = 26,67\%$;

за третий год: $3 \text{ года} \cdot 100\% / 15 \text{ лет} = 20\%$;

за четвертый год: $2 \text{ года} \cdot 100\% / 15 \text{ лет} = 13,33\%$;

за пятый год: $1 \text{ год} \cdot 100\% / 15 \text{ лет} = 6,67\%$.

4. Амортизационные отчисления, начисленные по сумме чисел лет срока использования:

за первый год эксплуатации: $400 \text{ тыс. руб.} \cdot 33,33\% / 100\% = 133,32 \text{ тыс. руб.};$

за второй год: $400 \text{ тыс. руб.} \cdot 26,67\% / 100\% = 106,68 \text{ тыс. руб.};$

за третий год: $400 \text{ тыс. руб.} \cdot 20\% / 100\% = 80 \text{ тыс. руб.};$

за четвертый год: $400 \text{ тыс. руб.} \cdot 13,33\% / 100\% = 53,32 \text{ тыс. руб.};$

за пятый год: $400 \text{ тыс. руб.} \cdot 6,67\% / 100\% = 26,68 \text{ тыс. руб.}$

Итого за 5 лет начислен износ 400 тыс. руб.

Задача №5.

В цехе 20 станков, режим работы двухсменный. Продолжительность смены 8 ч, рабочих дней в году — 250. Производительность одного станка — 12 изделий в смену. Время фактической работы одного станка за год — 3800 ч. Годовой объем выпуска продукции цехом — 102 600 изделий.

Определите коэффициенты экстенсивного и интенсивного использования оборудования, коэффициент интегральной загрузки оборудования.

Решение

1. Годовая производительность цеха:

12 изд./ смена-станок · 20 станков · 250 дней · 2 смены = 120 000 изд. / год.

2. Годовой фонд рабочего времени:

$$250 \text{ дн.} \cdot 2 \text{ смен.} \cdot 8 \text{ ч} = 4000 \text{ ч.}$$

3. Коэффициент экстенсивного использования оборудования:

$$3800 \text{ ч} / 4000 \text{ ч} = 0,95.$$

4. Количество изделий, произведенных одним станком за рабочую смену:

$$102 \text{ 600 изд.} / (20 \text{ станков} \cdot 3800 \text{ ч} / 8 \text{ ч}) = 10,8 \text{ изд.}$$

5. Коэффициент интенсивного использования оборудования:

$$10,8 \text{ изд.} / 12 \text{ изд.} = 0,9.$$

6. Коэффициент интегральной загрузки оборудования:

$$102 \text{ 600 изд.} / 120 \text{ 000 изд.} = 0,855, \text{ или } 0,95 \cdot 0,9 = 0,855.$$

Вывод. Резервы по дополнительной загрузке оборудования составляют 14,5% от его производительности: $(1 - 0,855) \cdot 100\% = 14,5\%$.

Объем выпуска продукции можно увеличить на 17%:

$$(120 - 102,6) \text{ тыс. изд.} \cdot 100\% / 102,6 \text{ тыс. изд.} = 17\%.$$

Задача №6.

В цехе 20 станков, режим работы двухсменный. В первую смену работало 19 станков, во вторую — 16.

Рассчитайте коэффициент сменности работы оборудования и степень его загрузки.

Решение

1. Коэффициент сменности работы оборудования:

$$(19 + 16) / 20 = 1,75.$$

2. Коэффициент загрузки оборудования:

$$1,75 / 2 = 0,875.$$

Резерв по загрузке оборудования составил 12,5% фонда рабочего времени.

2. Решить задачи самостоятельно.

2.1. Стоимость приобретения оборудования — 1550 тыс. руб., доставки — 50 тыс. руб., монтажа — 200 тыс. руб. Срок службы оборудования — 10 лет. Оборудование использовалось в течение 7 лет. Балансовая стоимость пассивной части основных производственных фондов составляет 1200 тыс. руб. Определите:

1) норму и годовую сумму амортизации оборудования;

2) остаточную стоимость оборудования;

3) коэффициент износа и коэффициент годности активной части основных производственных фондов;

4) долю активной части в общей стоимости основных производственных фондов.

2.2. Балансовая стоимость основных производственных фондов на начало года составила 12 млн руб. В течение года осуществлялся ввод и вывод основных производственных фондов, соответственно: на 1 апреля ввод — 600 тыс. руб. и вывод — 240 тыс. руб.; на 1 июня ввод — 360 тыс. руб. и вывод — 120 тыс. руб.; на 1 сентября ввод — 180 тыс. руб.; на 1 ноября вывод — 420 тыс. руб. Объем производства продукции за год составил 13 640 тыс. руб., среднегодовая численность производственных рабочих — 16 человек.

Определите:

1) среднегодовую стоимость и показатели воспроизводства основных производственных фондов (коэффициенты выбытия, обновления, прироста);

2) фондоотдачу основных производственных фондов и фондоемкость продукции;

3) изменение уровня фондовооруженности труда за год.

2.3. В цехе 40 станков. Режим работы — двухсменный, продолжительность смены 8 ч. Регламентированные перерывы в работе — 2 перерыва по 15 мин. Рабочих дней в году — 250. Время фактической работы одного станка за год — 3450 ч. Годовой объем выпуска продукции — 174,8 тыс. изделий, производительность цеха — 200 тыс. изделий.

Определите коэффициенты экстенсивного и интенсивного использования оборудования, коэффициент интегральной загрузки оборудования.

2.4. В цехе 30 единиц оборудования, режим работы трехсменный. В первую смену работало 27 единиц оборудования, во вторую — 24, в третью — 21.

Рассчитайте коэффициент сменности работы оборудования и степень его загрузки.

2.5. Балансовая стоимость основных производственных фондов цеха составляет 8 млн руб., в том числе балансовая стоимость оборудования — 4 млн руб. В результате износа старое оборудование было выведено из эксплуатации и установлено новое оборудование стоимостью 5 млн руб. Объем производства продукции увеличился в 1,5 раза. Норма амортизации пассивной части основных производственных фондов составляет 4%, активной части — 12%. Как изменились удельные амортизационные отчисления?

2.6. Фондоотдача основных производственных фондов предприятия — 1,25 руб./руб. В результате модернизации производительность оборудования выросла на 14,4%, стоимость основных производственных фондов предприятия увеличилась на 4%.

Определите:

как изменилась фондоотдача основных производственных фондов, фондоемкость производства, фондовооруженность труда.

2.7. Определите изменение показателей эффективности использования ОПФ в результате внедрения технико-организационных мероприятий. До внедрения мероприятий объем производства изделий составлял 300 тыс. шт., стоимость ОПФ — 200 млн руб. После внедрения мероприятий объем производства увеличился на 8%, стоимость ОПФ увеличилась на 10%, численность работающих уменьшилась на 12%.

2.8. Балансовая стоимость пассивной части ОПФ составляет 60 млн руб., активной — 75 млн руб. Норма амортизации 2 и 8%, соответственно. Через шесть лет производилась переоценка ОПФ, по результатам которой стоимость пассивной части ОПФ составила 120 млн руб., активной — 130 млн руб. Рассчитайте остаточную стоимость ОПФ после переоценки.

3. Сообщение домашнего задания

Практическое занятие №3

Расчет потребности в оборотных средствах предприятия

Цели: Изучить определение коэффициента нарастания затрат, коэффициента оборачиваемости, длительности одного оборота оборотных средств в рассматриваемом периоде. Рассмотреть вычисление стоимости высвобождения оборотных средств в результате улучшения их использования.

Оборудование: Экономика организации (предприятия). Учебник и практикум. 3-е издание Коршунов В.В. – М. : Юрайт, 2015. – 460 с. : ил.; тетрадь, ручка, калькулятор.

Ход занятия:

1. Разобрать алгоритм решения задач:

Задача №1.

Годовой объем выпуска изделий в отчетном периоде составил 40 тыс. шт., расход материалов на изделие — 1250 руб. Норма запаса материалов — 18 дней. В плановом периоде предполагается снизить нормы расхода материалов на 8%, а объем производства увеличить на 10%. Определите:

потребность в оборотных средствах на создание запаса материалов в плановом периоде; размер высвобождения оборотных средств в результате улучшения использования материалов.

Решение

1. Потребность в оборотных средствах на создание запаса материалов в отчетном периоде:

$$40 \text{ тыс. изд.} \cdot 1250 \text{ руб./изд.} \cdot 18 \text{ дн.} / 360 \text{ дн.} = 2500 \text{ тыс. руб.}$$

2. Потребность в оборотных средствах на создание запаса материалов в плановом периоде по нормам расхода отчетного периода:

$$40 \text{ тыс. изд.} \cdot 1,1 \cdot 1250 \text{ руб./изд.} \cdot 18 \text{ дн.} / 360 \text{ дн.} = 2750 \text{ тыс. руб.}$$

3. Потребность в оборотных средствах на создание запаса материалов в плановом периоде по нормам расхода планового периода:

44 тыс. изд. · 1250 руб. / изд. · (1 – 0,08) · 18 дн. / 360 дн. = 2530 тыс. руб.

4. Дополнительная потребность в оборотных средствах в плановом периоде:

$$2530 \text{ тыс. руб.} - 2500 \text{ тыс. руб.} = 30 \text{ тыс. руб.}$$

5. Размер условного высвобождения оборотных средств:

$$2750 \text{ тыс. руб.} - 2530 \text{ тыс. руб.} = 220 \text{ тыс. руб.}$$

Задача №2.

Производственная себестоимость ежегодного выпуска продукции предприятия составляет 27 млн руб. Длительность производственного цикла по изготовлению изделия равна четырем дням. Затраты на каждое изделие по ходу производственного цикла осуществляются в четыре этапа одинаковой продолжительностью следующим образом: первый день — 14 тыс. руб., второй день — 1 тыс. руб., третий — 2 тыс. руб., четвертый — 3 тыс. руб.

Определите коэффициент нарастания затрат и величину оборотных средств в незавершенном производстве.

Решение

1. Средняя себестоимость одного изделия в незавершенном производстве:
 $(14 \text{ тыс. руб.} \cdot 4 \text{ дня} + 1 \text{ тыс. руб.} \cdot 3 \text{ дня} + 2 \text{ тыс. руб.} \cdot 2 \text{ дня} + 3 \text{ тыс. руб.} \cdot 1 \text{ день}) / 4 \text{ дня}$
 $= 16,5 \text{ тыс. руб.}$

2. Производственная себестоимость одного изделия:

$$(14 + 1 + 2 + 3) \text{ тыс. руб.} = 20 \text{ тыс. руб.}$$

3. Коэффициент нарастания затрат:

$$16,5 \text{ тыс. руб./ед.} : 20 \text{ тыс. руб./ед.} = 0,825.$$

4. Величина оборотных средств в незавершенном производстве:

$$27 \text{ 000 тыс. руб.} : 360 \text{ дн.} \cdot 4 \text{ дн.} \cdot 0,825 = 247,5 \text{ тыс. руб.}$$

Задача №3.

Объем выпуска продукции — 400 тыс. т в год. Производственная себестоимость 1 т — 4500 руб. Длительность производственного цикла — 0,25 дня. Сырье и материалы подаются в переработку в начале производственного процесса, их стоимость составляет 60% производственной себестоимости готовой продукции. Остальные затраты нарастают равномерно. Норма запаса готовой продукции — 3 дня. Норма запаса сырья — 20 дней.

Определите потребность в оборотных средствах на запасы сырья, материалов; незавершенное производство; запасы готовой продукции; совокупный норматив оборотных средств.

Решение

1. Потребность в оборотных средствах на создание запасов сырья и материалов:

$$4,5 \text{ тыс. руб/т} \cdot 400 \text{ тыс. т} \cdot 0,6 \cdot 20 \text{ дн.} / 360 \text{ дн.} = 60 \text{ млн руб.}$$

2. Потребность в оборотных средствах на незавершенное производство:

$$(4,5 \text{ тыс. руб/т} \cdot 400 \text{ тыс. т} : 360 \text{ дн.}) \cdot 0,25 \text{ дн.} \cdot (0,6 + 0,5 \cdot 0,4) = 1 \text{ млн руб.}$$

3. Потребность в оборотных средствах на создание запасов готовой продукции:

$$4,5 \text{ тыс. руб/т} \cdot 400 \text{ тыс. т} \cdot 3 \text{ дн.} / 360 \text{ дн.} = 15 \text{ млн руб.}$$

4. Совокупный норматив оборотных средств:

$$(60 + 1 + 15) \text{ млн руб.} = 76 \text{ млн руб.}$$

Задача №4.

Реализованная продукция составляет 12 млн руб., средний остаток оборотных средств — 1 млн руб.

Определите стоимость высвобождения оборотных средств, если длительность одного оборота планируют сократить на 6 дней.

Решение

1. Количество оборотов в отчетном году:

$$12 \text{ млн руб.} : 1 \text{ млн руб.} = 12 \text{ об.}$$

2. Длительность оборота:

$$\text{отчетный год: } 360 \text{ дн.} : 12 \text{ об.} = 30 \text{ дн/об.};$$

$$\text{плановый год: } 30 - 6 = 24 \text{ дн/об.}$$

3. Количество оборотов в плановом году:

$$360 \text{ дн.} : 24 \text{ дн/об.} = 15 \text{ об.}$$

4. Потребность в оборотных средствах в плановом году:

$$12 \text{ млн руб.} : 15 = 0,8 \text{ млн руб.}$$

5. Стоимость высвобождения оборотных средств в плановом периоде:

$$1 \text{ млн руб.} - 0,8 \text{ млн руб.} = 0,2 \text{ млн руб.}$$

Задача №5.

Объем реализованной продукции предприятия увеличился с 20 млн руб. в базисном году до 22,5 млн руб. в отчетном; коэффициент оборачиваемости оборотных средств вырос с четырех до пяти оборотов в год.

Определите высвобождение оборотных средств в отчетном году по сравнению с базисным: фактическое, относительное, на 1 руб. реализованной продукции.

Решение

2. .Остаток оборотных средств:

$$\text{базисный год: } 20 \text{ млн руб.} / 4 \text{ об.} = 5 \text{ млн руб.};$$

$$\text{отчетный год: } 22,5 \text{ млн руб.} / 5 \text{ об.} = 4,5 \text{ млн руб.}$$

2. Экономия оборотных средств:

$$\text{фактическая: } 5 \text{ млн руб.} - 4,5 \text{ млн руб.} = 0,5 \text{ млн руб.};$$

$$\text{относительная: } 22,5 \text{ млн руб.} / 4 \text{ об.} - 4,5 \text{ млн руб.} = 1,125 \text{ млн руб.};$$

на 1 руб. реализованной продукции:

$$0,5 \text{ млн руб.} / 20 \text{ млн руб.} = 25 \text{ коп./руб.}$$

$$\text{или } 1,125 \text{ млн руб.} / 22,5 \text{ млн руб.} = 5 \text{ коп./руб.}$$

2. Решить задачи самостоятельно:

2.1. Фабрика работает 250 дней в году. По плану предусмотрено выпустить 500 тыс. м каната. Норма расхода сырья на 1 м каната составляет 0,2 кг сырья. Запас сырья на начало планового года — 6 т. Норма запаса на конец года рассчитывается на 20 рабочих дней.

Определите поступление необходимого количества сырья в плановом году с учетом величины переходящего запаса на конец планового периода

2.2. Цех работает 250 дней в году. По плану предусмотрено выпустить 125 тыс. изделий. Норма расхода металла на 1 изделие составляет 2 кг. Запас материала на начало планового года — 18 т. Норма запаса на конец года рассчитывается на 20 рабочих дней.

Определите поступление необходимого количества металла в плановом году с учетом величины переходящего запаса на конец планового периода.

2.3. Стоимость производственных фондов в отчетном году составила 2000 тыс. руб., доля основных производственных фондов — 0,625; себестоимость реализованной продукции — 15 000 тыс. руб. В следующем году планируется сократить длительность одного оборота на три дня. Определите стоимость высвобождения оборотных средств в планируемом году.

2.4. В отчетном году было выпущено и реализовано продукции на 16 млн руб. при среднегодовом остатке оборотных средств 4 млн руб. В планируемом году предусматривается увеличение выпуска продукции на 2 млн руб., коэффициент оборачиваемости оборотных средств возрастет на 25%.

Определите изменение остатка оборотных средств: фактическое, относительное, на 1 руб. реализованной продукции.

2.5. Производственная себестоимость ежегодного выпуска продукции предприятия составляет 72 млн руб. Длительность производственного цикла по изготовлению изделия — 1,5 дня. Затраты на каждое изделие по ходу производственного цикла осуществляются в три этапа одинаковой продолжительностью следующим образом: первый этап — 5 тыс. руб., второй этап — 3 тыс. руб., третий этап — 12 тыс. руб.

Определите коэффициент нарастания затрат и величину оборотных средств в незавершенном производстве.

2.6. Выпуск продукции за год составил 8 тыс. изделий, себестоимость единицы изделия — 135 тыс. руб. Длительность производственного цикла изготовления изделий — 5 дней, коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве — 0,6. Норма готовой продукции — 1 день.

Определите потребность в оборотных средствах на незавершенное производство и запасы готовой продукции.

2.7. Стоимость основных производственных фондов предприятия составляет 12 млн руб., фондоотдача — 1,25 руб./руб. Норматив оборотных средств предприятия в отчетном году составил 1 млн руб. В плановом году объем реализации продукции возрастет на 20%, величина норматива оборотных средств — на 12,5%.

Определите изменение длительности оборота оборотных средств и экономию от ускорения их оборачиваемости.

2.8. Выпуск продукции – 10,8 тыс. изделий в год, себестоимость одного изделия – 60 тыс. руб. Длительность производственного цикла – 4 дня, коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве – 0,9.

Расход основных материалов на одно изделие – 25 тыс. руб. при норме запаса 20 дней; расход вспомогательных материалов на годовой выпуск – 5,4 млн руб. при норме запаса 40 дней. Норма запаса готовой продукции – 3 дня.

Определите норматив оборотных средств.

3. Сообщение домашнего задания.

Практическое занятие №4

Расчёт показателей финансовой деятельности предприятия. Прибыль и рентабельность

Цели: Изучить расчеты валовой, товарной и реализованной продукции. Рассмотреть расчет изменения стоимостных показателей производства и реализации продукции в зависимости от качества производимой продукции.

Оборудование: Экономика организации (предприятия). Учебник и практикум. 3-е издание Коршунов В.В. – М. : Юрайт, 2015. – 460 с. : ил.; тетрадь, ручка, калькулятор.

Ход занятия:

1. Разобрать алгоритм решения задачи:

Задача №1.

Определите объем валовой, товарной и реализованной продукции по данным, приведенным в табл. 6.1.

Таблица 6.1. Показатели производства и реализации продукции

Показатели	Сумма (млн руб.)
1. Произведено готовой продукции для реализации на сторону	2000
2. Остатки готовой продукции на складах:	180
— на начало года	280
— на конец года	
3. Стоимость незавершенного производства:	220
— на начало года	370
— на конец года	100
4. Услуги, оказанные сторонним организациям	200
5. Стоимость полуфабрикатов собственного производства:	150
— на начало года	300
— на конец года	50
6. Стоимость полуфабрикатов, реализованных на сторону	450
7. Стоимость переработки сырья	

заказчика	
8. Стоимость основных фондов собственного производства	

Решение

1. Товарная продукция:

$$2000 + 100 + 300 + 50 + 450 = 2900 \text{ млн руб.}$$

2. Валовая продукция:

$$2900 + (370 - 220) + (150 - 200) = 3000 \text{ млн руб.}$$

3. Реализованная продукция:

$$2900 + (180 - 280) = 2800 \text{ млн руб.}$$

Задача №2.

Определите плановый и фактический объем производства продукции в стоимостном выражении. Оцените влияние изменения сортности и объема выпуска продукции на величину прироста стоимости продукции и прибыли по данным, приведенным в табл. 6.2.

Таблица 6.2. **Основные показатели работы предприятия**

Показатели	Сорт	
	1-й	2-й
Выпуск продукции, тыс. шт.		
— по плану	40	6
— по отчету	44	4
Цена изготовителя за единицу изделия, руб.	200	180
Себестоимость единицы изделия, руб.	0	0
	160	150
	0	0

Решение

2. . Плановый и фактический объем производства в стоимостном выражении:

— по плану: 2 тыс. руб./шт. 40 тыс. шт. + 1,8 тыс. руб. 6 тыс. шт. = 90,8 млн руб.;

— фактический: 2 тыс. руб./шт. 44 тыс. шт. + 1,8 тыс. руб. 4 тыс. шт. = 95,2 млн руб.

2. Прирост стоимости продукции за счет изменения сортности:

$$95,2 - 90,8 \cdot 48 / 46 = 0,452 \text{ млн руб.}$$

3. Прирост стоимости продукции за счет увеличения выпуска:

$$90,8 \cdot 48 / 46 - 90,8 = 3,948 \text{ млн руб.}$$

4. Величина прибыли:

— по плану: $(2 - 1,6) \cdot 40 + (1,8 - 1,5) \cdot 6 = 17,8 \text{ млн руб.};$ — фактическая: $(2 - 1,6) \cdot 44 + (1,8 - 1,5) \cdot 4 = 18,8 \text{ млн руб.}$

5. Прирост прибыли за счет изменения сортности:

$$18,8 - 17,8 \cdot 48 / 46 = 0,226 \text{ млн руб.}$$

6. Прирост прибыли за счет увеличения выпуска продукции:

$$17,8 \cdot 48 / 46 - 17,8 = 0,774 \text{ млн руб.}$$

2. Решить задачи самостоятельно.

2.1. Определите объем валовой, товарной и реализованной продукции по следующим данным:

стоимость готовых изделий для реализации на сторону — 80 млн руб.;

стоимость выполненных на сторону работ — 12 млн руб.;

стоимость услуг своему капитальному строительству — 8 млн руб.;

стоимость незавершенного производства на начало года — 5 млн руб., на конец года — 10 млн руб.;

остатки готовой продукции на складе на начало года — 4 млн руб., на конец года — 9 млн руб.

2.2. В базисном году объем реализации продукции составил 420 млн руб. В отчетном году предприятие реализовало готовых изделий на сумму 430 млн руб., оказало услуг

сторонним организациям на сумму 20 млн руб., дополнительно изготовило полуфабрикатов стоимостью 10 млн руб., стоимость переработки сырья заказчика составила 12 млн руб.

Определите объем реализованной продукции и ее рост по сравнению с базисным годом.

2.3. Определите объем валовой, товарной и реализованной продукции по данным, приведенным в табл. 6.3.

Таблица 6.3. Показатели производства и реализации продукции

Показатели	Сумма (млн руб.)
1. Произведено готовой продукции для реализации на сторону	440
2. Услуги, оказанные сторонним организациям	10
3. Стоимость полуфабрикатов, реализованных на сторону	20
4. Стоимость материалов заказчика, поступивших в переработку	50
5. Стоимость незавершенного производства:	
— на начало года	
— на конец года	25
6. Стоимость полуфабрикатов собственного производства:	15
— на начало года	
— на конец года	30
7. Стоимость специального инструмента для собственных нужд	35
— на начало года	
— на конец года	17
8. Остатки готовой продукции на складах:	12
— на начало года	
— на конец года	45
	40

3. Сообщение домашнего задания.

Практическое занятие №5

Расчеты производительности труда на предприятии: показатели выработки и трудоемкости продукции.

Цели: Изучить алгоритм расчетов производительности труда на предприятии.

Оборудование: Экономика организации (предприятия). Учебник и практикум. 3-е издание Коршунов В.В. – М. : Юрайт, 2015. – 460 с. : ил.; тетрадь, ручка, калькулятор.

Ход занятия:

1. Разобрать алгоритм решения задачи:

Задача №1.

Объем производства предполагается увеличивать с 2800 млн руб. в отчетном году до 3000 млн руб. в плановом году, а численность персонала сократить на 5%.

Определите абсолютный уровень плановой выработки и прирост производительности труда, если при базовом уровне выработки для выполнения производственной программы потребовалось бы 1500 человек.

Решение

1. Абсолютный уровень выработки в отчетном году:

$$3000 \text{ млн руб.} : 1500 \text{ чел.} = 2 \text{ млн руб./чел.}$$

2. Численность работников в отчетном году:
 $2800 \text{ млн руб.} : 2 \text{ млн руб./чел.} = 1400 \text{ чел.}$
3. Численность работников в плановом году:
 $1400 \text{ чел.} \cdot (100 - 5) \% / 100\% = 1330 \text{ чел.}$
4. Абсолютный уровень плановой выработки:
 $3000 \text{ млн руб.} : 1330 \text{ чел.} = 2,2556 \text{ млн руб./чел.}$
5. Прирост производительности труда:
 - а) абсолютный: $2255,6 \text{ тыс. руб./чел.} - 2000 \text{ тыс. руб./чел.} = 255,6 \text{ тыс. руб.};$
 - б) относительный: $(2255,6 - 2000) : 2000 \cdot 100\% = 12,78\%.$

Задача №2.

Плановый объем выпуска продукции — 200 изделий, плановая трудоемкость товарной продукции — 30 тыс. нормо-ч. Фактический объем выпуска — 220 изделий, фактическая трудоемкость товарной продукции — 26,4 тыс. нормо-ч. Определите плановую и фактическую трудоемкость изготовления единицы продукции, рост производительности труда основных рабочих.

Решение

1. Трудоемкость одного изделия по плану:
 $30 \text{ 000 нормо-ч.} : 200 \text{ шт.} = 150 \text{ нормо-ч.}$
2. Трудоемкость одного изделия фактическая:
 $26 \text{ 400 нормо-ч.} : 220 \text{ шт.} = 120 \text{ нормо-ч.}$
3. Уровень фактической трудоемкости по сравнению с плановой:
 $120 \cdot 100\% / 150 = 80\%.$
4. Рост фактической выработки по сравнению с плановой:
 $150 \cdot 100\% / 120 = 125\%.$

2. Решить задачи самостоятельно.

2.1. Годовой выпуск изделий на предприятии составляет 52 800 шт., трудоемкость одного изделия — 50 мин, годовой фонд времени одного рабочего — 1760 ч. За счет проведения технико-организационных мероприятий в планируемом году трудоемкость изделия уменьшится на 10 мин.

Определите снижение трудоемкости, рост выработки и высвобождение рабочих.

2.2. Плановая норма времени на изготовление одного изделия составляет 33 мин, коэффициент выполнения нормы — 1,1. Определите уровень сменной выработки рабочего, если продолжительность смены 8 ч.

2.3. В отчетном году среднесписочная численность рабочих цеха была 20 человек. На предстоящий год планируется увеличить объем работ на 32%, производительность труда увеличится на 10%. Определите численность рабочих на планируемый год.

2.4. В отчетном году объем выпуска товарной продукции предприятия составил 220 млн руб., среднесписочная численность промышленно-производственного персонала — 110 человек. В планируемом году объем товарной продукции составит 230 млн руб., а численность промышленно-производственного персонала сократится на 10 человек.

Определите производительность труда в отчетном и плановом периодах, рост производительности труда в планируемом году.

2.5. Для расточки детали по нормам необходимо 30 мин. Рабочий за смену 7,5 ч. обработал 18 деталей.

Определите изменение фактических показателей трудоемкости обработки детали и выработки по сравнению с нормативными показателями.

2.6. При увеличении объема производства с 600 млн руб. в отчетном году до 616 млн руб. в плановом году при базовом уровне выработки для выполнения производственной программы в плановом году потребовалось бы 154 человека.

Определите абсолютный уровень плановой выработки и его прирост, если в плановом году численность персонала сократят на 10 чел.

3. Сообщение домашнего задания.

Критерии оценки результатов практического занятия

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, глубоко и прочно усвоившему программный материал по данной теме учебной дисциплины. При этом обучающийся не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами, вопросами, правильно обосновывает принятые решения.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, твердо знающему программный материал по данной теме, который не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при выполнении задач.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который имеет знания только основного материала, но не усвоившего детали, допускает неточности. Недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности в изложении программного материала и испытывает трудности в выполнении заданий.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который не усвоил значительной части программного материала по данной теме, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большим затруднением выполняет задания.

**Используемая литература.
Основная.**

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство и год издания
1	[1] Экономика организации (предприятия). Учебник и практикум. 3-е издание	Коршунов В.В.	- М. : Юрайт, 2015. - 460 с. : ил.

Дополнительная.

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство и год издания
1	[2] Экономика организации (предприятия). Учебник и практикум. 2-е издание	Коршунов В.В.	- М. : Юрайт, 2013. - 458 с. : ил.
2	[3] Маркетинговая деятельность предприятия: теория и практика	Черняховская Т.Н.	- М. : Юрайт, 2012. - 531 с. : ил.
3	[4] Экономика предприятия. Учебно-методическое пособие	Ковалёва Н.Г.	- Владивосток, изд-во ТГЭУ, 2004 г.
4	[5] Экономика и управление на предприятии / А.П. Агарков [и др.].	Агарков, А.П.	- М.: Дашков и Ко, 2013. - 400. http://www.zavtrasessiya.com/index.pl?act=PRODUCT&id=519
5	[6] Экономика промышленного предприятия	Бабук, И.М., Сахнович Т.А.	- М.: ИНФРА-М, 2013. - 439 с. http://www.zavtrasessiya.com/index.pl?act=PRODUCT&id=519
6	[7] Елисеева, Т.П. Экономика и анализ деятельности предприятий / -	Елисеева Т.П., Молев М.Д., Трегулова Н.Г.	- Ростов-на-Дону: Феникс, 2011. - 480 с. http://www.zavtrasessiya.com/index.pl?act=PRODUCT&id=519

Интернет – ресурсы

1. http://www.hanadeeva.ru/biblioteka/knigi_economika/
2. <http://eais.rkn.gov.ru/>
3. <http://398-fz.rkn.gov.ru/>
4. <http://nap.rkn.gov.ru/reestr/>

Ключи для самопроверки к задачам для самостоятельного решения

Практическое занятие №2

Основной капитал и его роль в производстве. Амортизация основных производственных фондов

- 2.2 (Ответ: 1) 12 400 тыс. руб.; 6,5%; 9,2%; 3%; 2) 1,1 и 0,909; 3) увеличилась на 3%.)
 2.3 (Ответ: 0,92 и 0,95; 0,874.)
 2.4 (Ответ: 2,4 и 0,8.)
 2.5 (Ответ: снизились на 20,8%.)
 2.6 (Ответ: фондоотдача выросла в 1,1 раза; фондоемкость снизилась на 9,09%.)
 2.7 (Ответ: фондоотдача снизилась на 1,82%, фондоемкость выросла на 1,85%, фондовооруженность труда выросла на 25%)
 2.8 (Ответ: 173,2 млн руб.)

Практическое занятие №3

Расчет потребности в оборотных средствах предприятия

- 2.1(Ответ: 102 т.)
 2.2(Ответ: 252 т.)
 2.3(Ответ: 125 тыс. руб.)
 2.4(Ответ: уменьшится: на 0,4 млн руб.; 10%; 5 коп/руб.)
 2.5(Ответ: 0,55; 165 тыс. руб.)
 2.6(Ответ: 9 млн руб.; 3 млн руб.)
 2.7 (Ответ: уменьшится на 1,5 дня; экономия составит 75 тыс. руб.)
 2.8 (Ответ: $15,6 + 6,48 + 5,4 = 27,48$ млн. руб.)

Практическое занятие №5

Расчеты производительности труда на предприятии: показатели выработки и трудоемкости продукции.

- 2.1 (Ответ: 20%; 25%; 5 человек.)
 2.2 (Ответ: 16 изд.)
 2.3 (Ответ: 24 человек.)
 2.4 (Ответ: 2 млн и 2,3 млн руб./чел.; 15%.)
 2.5 (Ответ: снижение трудоемкости на 16,67%; рост выработки на 20%.)
 2.6 (Ответ: 4,4 млн руб./чел.; 10%)