

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования  
«Витебский государственный технологический университет»

**ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ**

Рабочая тетрадь  
для практических занятий  
для студентов специальности  
1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»



Витебск  
2021

УДК 658.07

Составитель:

Ж. А. Коваленко

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом УО «ВГТУ», протокол № 3 от 30.11.2021.

**Экономика предприятия** : рабочая тетрадь / сост. Ж. А. Коваленко. – Витебск : УО «ВГТУ», 2021. – 51 с.

Рабочая тетрадь к практическим занятиям содержит практические задания по всем блокам дисциплины, в которых приведены контрольные вопросы и задачи, отражающие наиболее значимые аспекты изучаемых тем.

УДК 658.07

© УО «ВГТУ», 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Практическое занятие 1. Промышленная организация в системе национальной экономики             | 4  |
| Практическое занятие 2. Основные средства, производственная мощность промышленных организаций | 7  |
| Практическое занятие 3. Оборотные средства промышленных организаций                           | 14 |
| Практическое занятие 4. Трудовые ресурсы промышленных организаций. Производительность труда   | 20 |
| Практическое занятие 5. Оплата труда персонала промышленных организаций                       | 25 |
| Практическое занятие 6. Себестоимость промышленной продукции                                  | 30 |
| Практическое занятие 7. Прибыль и рентабельность. Ценообразование в промышленности            | 35 |
| Практическое занятие 8. Экономическая эффективность производства                              | 41 |
| Практическое занятие 9. Инвестиционная деятельность промышленных организаций                  | 44 |
| Практическое занятие 10. Инновационная деятельность промышленных организаций                  | 47 |
| Литература                                                                                    | 50 |

## **Практическое занятие 1**

### **ПРОМЫШЛЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ В СИСТЕМЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ**

#### ***Вопросы для самоконтроля:***

1. Охарактеризуйте вид экономической деятельности как один из структурных элементов национальной экономики Республики Беларусь.
2. Перечислите показатели, характеризующие структуру национальной экономики Республики Беларусь.
3. Что такое организация (предприятие)?
4. Перечислите основные функции организации (предприятия).
5. Укажите характерные черты организации (предприятия).
6. Перечислите факторы, определяющие доминирующую роль организации (предприятия) в национальной экономике Республики Беларусь.
7. Какие типы организаций (предприятий) выделяют в Республике Беларусь по классификационным признакам?
8. Перечислите критерии отнесения организаций к субъектам малого и среднего предпринимательства.
9. Укажите, какие экономические льготы имеют в Республике Беларусь организации (предприятия) малого и среднего бизнеса?
10. Какие организационно-правовые формы субъектов хозяйствования существуют в Республике Беларусь?
11. Перечислите виды учредительных документов коммерческой организации (предприятия).
12. Какие факторы влияют на выбор организационно-правовой формы организации (предприятия)?
13. В чем состоят различия между хозяйственными товариществами и обществами?
14. В чем состоят особенности такой организационно-правовой формы организации (предприятия), как производственный кооператив?
15. В чем состоят особенности такой организационно-правовой формы организации (предприятия), как унитарное предприятие?
16. Перечислите современные интеграционные формы объединения организаций (предприятий).
17. Какие нормативно-правовые акты определяют порядок создания, функционирования и ликвидации организаций (предприятий) в Республике Беларусь?
17. Охарактеризуйте стадии жизненного цикла организаций (предприятий).

**Задание 1.** Рассчитайте показатели, характеризующие структуру промышленности Республики Беларусь по видам экономической деятельности по объему производства на основании исходных данных:

| Вид деятельности                                 | 2016   | 2017   | 2018    | 2019    |
|--------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|
| <b>Промышленность, млн руб.</b>                  | 81 795 | 94 306 | 110 364 | 115 700 |
| в том числе по видам экономической деятельности: |        |        |         |         |
| горнодобывающая                                  | 1 014  | 1 196  | 1 488   | 1 492   |
| обрабатывающая                                   | 70 052 | 83 053 | 97 737  | 102 653 |

### Решение:

| Вид деятельности                                                  | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| <i>Темп роста (базисный), %</i>                                   |      |      |      |      |
| <b>Промышленность</b>                                             |      |      |      |      |
| в том числе:                                                      |      |      |      |      |
| горнодобывающая                                                   |      |      |      |      |
| обрабатывающая                                                    |      |      |      |      |
| <i>Темп роста (цепной), %</i>                                     |      |      |      |      |
| <b>Промышленность</b>                                             |      |      |      |      |
| в том числе:                                                      |      |      |      |      |
| горнодобывающая                                                   |      |      |      |      |
| обрабатывающая                                                    |      |      |      |      |
| <i>Темп прироста (базисный), %</i>                                |      |      |      |      |
| <b>Промышленность</b>                                             |      |      |      |      |
| в том числе:                                                      |      |      |      |      |
| горнодобывающая                                                   |      |      |      |      |
| обрабатывающая                                                    |      |      |      |      |
| <i>Темп прироста (цепной), %</i>                                  |      |      |      |      |
| <b>Промышленность</b>                                             |      |      |      |      |
| в том числе:                                                      |      |      |      |      |
| горнодобывающая                                                   |      |      |      |      |
| обрабатывающая                                                    |      |      |      |      |
| <i>Удельный вес, %</i>                                            |      |      |      |      |
| <b>Промышленность</b>                                             |      |      |      |      |
| в том числе:                                                      |      |      |      |      |
| горнодобывающая                                                   |      |      |      |      |
| обрабатывающая                                                    |      |      |      |      |
| <i>Абсолютное отклонение, млн руб.</i>                            |      |      |      |      |
| <b>Промышленность</b>                                             |      |      |      |      |
| в том числе:                                                      |      |      |      |      |
| горнодобывающая                                                   |      |      |      |      |
| обрабатывающая                                                    |      |      |      |      |
| <i>Относительное отклонение, п.п.</i>                             |      |      |      |      |
| <b>Промышленность</b>                                             |      |      |      |      |
| в том числе:                                                      |      |      |      |      |
| горнодобывающая                                                   |      |      |      |      |
| обрабатывающая                                                    |      |      |      |      |
| <i>Коэффициент опережения (интенсивности изменения структуры)</i> |      |      |      |      |
| <b>Промышленность</b>                                             |      |      |      |      |
| в том числе:                                                      |      |      |      |      |
| горнодобывающая                                                   |      |      |      |      |
| обрабатывающая                                                    |      |      |      |      |

**Задание 2.** В создании ЗАО «ПРОМЕТЕЙ» участвуют 3 учредителя. В качестве взносов в уставный капитал ими были предложены разные виды имущества. Номинальная стоимость акции 5000 руб. Рассчитайте сумму уставного капитала и распределите акции между учредителями, на основании исходных данных о вкладах учредителей в уставный капитал:

| Учредители | Вклады учредителей      |               |             |                         |
|------------|-------------------------|---------------|-------------|-------------------------|
|            | Денежные средства, руб. | Ценные бумаги |             | Основные средства, руб. |
|            |                         | количество    | сумма, руб. |                         |
| АА         | 300 000                 | 30            | 18 000      | X                       |
| АБ         | 300 000                 | 18            | 7 500       | X                       |
| АВ         | 150 000                 | X             | X           | 600 000                 |

**Решение:**

**Задание 3.** Уставный капитал ОАО «ЗЕМФИРА» составляет 400 тыс. руб. (4 000 акций по 100 руб.). Часть прибыли отчетного года в сумме 20 тыс. руб. решено направить на изменение уставного капитала без изменения количества акций. Определите номинал акции после увеличения уставного капитала.

**Решение:**

**Задание 4.** Учредители ЗАО «ПРОМТЕХ» – юридические и физические лица, вклад которых делится в соотношении  $\frac{3}{4}$  и  $\frac{1}{4}$ . Акции делятся на обыкновенные и привилегированные в той же пропорции. Номинальная стоимость акции 1 000 руб. Юридические лица в качестве взносов в уставный капитал внесли следующее имущество:

Учредитель А: оборудование стоимостью 200 тыс. руб.

Учредитель Б: производственные площади стоимостью 800 тыс. руб.

Учредитель В: транспортные средства стоимостью 400 тыс. руб.

Физические лица внесли денежные средства: Путров А. И. – 60 тыс. руб.,

Шесток С. С. – 30 тыс. руб.

Определите величину уставного капитала, количество обыкновенных и привилегированных акций.

**Решение:**

Витебский государственный университет

**Практическое занятие 2**  
**ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ**  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

***Вопросы для самоконтроля:***

1. Какова сущность и состав основных средств? Перечислите признаки классификации основных средств.

2. Какие обобщающие показатели используются для определения эффективности использования основных средств?

3. Какие дифференцированные показатели используются для определения эффективности использования основных средств?

4. Какие показатели используются для определения технического состояния основных средств?

5. Какие показатели характеризуют движение основных средств?

6. Какие методы оценки основных средств существуют?

7. Перечислите виды износа основных средств. В чем их основное отличие?

8. Что такое амортизация?

9. Назовите способы и методы начисления амортизации.

10. В чем заключаются особенности линейного и нелинейных методов начисления амортизации?

11. Источники и формы обновления основных средств.

12. Перечислите направления повышения эффективности использования основных средств в организации (предприятии).

**Задание 1.** Рассчитайте структуру основных средств в отчетном и планируемом году, удельный вес активной и пассивной части, динамику изменения их стоимости на основании исходных данных:

| Показатели                             | Отчетный год, тыс. руб. | Планируемый год, тыс. руб. |
|----------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Всего основных средств                 | ...                     | ...                        |
| В том числе:                           |                         |                            |
| Здания и сооружения                    | 7406                    | 7403                       |
| Передаточные устройства                | 690                     | 690                        |
| Машины и оборудование                  | 5234                    | 5891                       |
| Транспортные средства                  | 127                     | 152                        |
| Инструмент, инвентарь и принадлежности | 166                     | 158                        |
| Прочие основные средства               | 13                      | 13                         |

### Решение:

| Показатели                             | Отчетный год, тыс. руб. | Планируемый год, тыс. руб. | Абсол. откл., тыс. руб. | Темп роста, % |
|----------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------|
| Всего основных средств                 | ...                     | ...                        |                         |               |
| В том числе:                           |                         |                            |                         |               |
| Здания и сооружения                    | 7406                    | 7403                       |                         |               |
| Передаточные устройства                | 690                     | 690                        |                         |               |
| Машины и оборудование                  | 5234                    | 5891                       |                         |               |
| Транспортные средства                  | 127                     | 152                        |                         |               |
| Инструмент, инвентарь и принадлежности | 166                     | 158                        |                         |               |
| Прочие основные средства               | 13                      | 13                         |                         |               |
| Активная часть                         |                         |                            |                         |               |
| Пассивная часть                        |                         |                            |                         |               |

| Показатели                             | Отчетный год, уд. вес, % | Планируемый год, уд. вес, % | Относит. откл., п.п. |
|----------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Всего основных средств                 | ...                      | ...                         |                      |
| В том числе:                           |                          |                             |                      |
| Здания и сооружения                    |                          |                             |                      |
| Передаточные устройства                |                          |                             |                      |
| Машины и оборудование                  |                          |                             |                      |
| Транспортные средства                  |                          |                             |                      |
| Инструмент, инвентарь и принадлежности |                          |                             |                      |
| Прочие основные средства               |                          |                             |                      |
| Активная часть                         |                          |                             |                      |
| Пассивная часть                        |                          |                             |                      |

**Задание 2.** Определите величину физического и морального износа единицы производственного оборудования организации, на основании исходных данных:



| Показатель                                                                    | Значение  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Фактический срок службы (эксплуатации)                                        | 8 лет     |
| Срок полезного использования                                                  | 12 лет    |
| Первоначальная стоимость единицы производственного оборудования               | 1640 руб. |
| Накопленная амортизация за весь срок эксплуатации                             | 1080 руб. |
| Стоимость единицы производственного оборудования нового образца (аналога)     | 1025 руб. |
| Производительность единицы устаревшего производственного оборудования в смену | 56 изд.   |
| Производительность единицы оборудования нового образца (аналога) составляет   | 76 изд.   |

**Решение:**

**Задание 3.** Стоимость основных средств на начало года составила 1450 тыс. руб. Сумма начисленной амортизации основных средств на конец года составила 1065 тыс. руб. Рассчитать среднегодовую стоимость основных средств, стоимость основных средств на конец года показатели их движения и технического состояния на основании исходных данных:

| Вводимые основные средства |                      | Выводимые основные средства |                      |
|----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| Срок ввода                 | Стоимость, тыс. руб. | Срок вывода                 | Стоимость, тыс. руб. |
| Март                       | 12,6                 | февраль                     | 6,5                  |
| Август                     | 25,8                 | май                         | 14,7                 |
| Ноябрь                     | 36,9                 | июнь                        | 19,2                 |
|                            |                      | октябрь                     | 10,3                 |
| Итого                      | ...                  | Итого                       | ...                  |

**Решение:**

**Задание 4.** Организация приобрела станок по цене 5000 руб. Стоимость доставки станка составляет 850 руб., затраты на монтаж в цеху – 500 руб.

Срок полезного использования – 5 лет.

Объем выпуска продукции в первый год эксплуатации – 1000 изделий.

В каждый следующий год эксплуатации станка планируется увеличение объема производства на 200 изделий.

Рассчитать годовую сумму амортизационных отчислений и остаточную стоимость станка линейным способом; нелинейным способом: методом уменьшаемого остатка (коэффициент ускорения равен 2), прямым и обратным методом суммы чисел лет, производительным способом.

### Решение:

*Линейный способ:*

| Период  | Амортизируемая стоимость на начало периода, руб. | Норма амортизации за период, % | Сумма начисленной амортизации за период, руб. | Остаточная стоимость на конец периода, руб. |
|---------|--------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1-й год |                                                  |                                |                                               |                                             |
| 2-й год |                                                  |                                |                                               |                                             |
| 3-й год |                                                  |                                |                                               |                                             |
| 4-й год |                                                  |                                |                                               |                                             |
| 5-й год |                                                  |                                |                                               |                                             |

*Нелинейный способ: метод уменьшаемого остатка*

| Период  | Амортизируемая стоимость на начало периода, руб. | Норма амортизации за период, % | Сумма начисленной амортизации за период, руб. | Остаточная стоимость на конец периода, руб. |
|---------|--------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1-й год |                                                  |                                |                                               |                                             |
| 2-й год |                                                  |                                |                                               |                                             |
| 3-й год |                                                  |                                |                                               |                                             |
| 4-й год |                                                  |                                |                                               |                                             |
| 5-й год |                                                  |                                |                                               |                                             |

*Нелинейный способ: прямой метод суммы чисел лет*

| Период  | Амортизируемая стоимость на начало периода, руб. | Норма амортизации за период, % | Сумма начисленной амортизации за период, руб. | Остаточная стоимость на конец периода, руб. |
|---------|--------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1-й год |                                                  |                                |                                               |                                             |
| 2-й год |                                                  |                                |                                               |                                             |
| 3-й год |                                                  |                                |                                               |                                             |
| 4-й год |                                                  |                                |                                               |                                             |
| 5-й год |                                                  |                                |                                               |                                             |

*Нелинейный способ: обратный метод суммы чисел лет*

| Период  | Амортизируемая стоимость на начало периода, руб. | Норма амортизации на ед. пр., руб. | Сумма начисленной амортизации за период, руб. | Остаточная стоимость на конец периода, руб. |
|---------|--------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1-й год |                                                  |                                    |                                               |                                             |
| 2-й год |                                                  |                                    |                                               |                                             |
| 3-й год |                                                  |                                    |                                               |                                             |
| 4-й год |                                                  |                                    |                                               |                                             |
| 5-й год |                                                  |                                    |                                               |                                             |

**Производительный способ:**

| Период  | Амортизируемая стоимость на начало периода, руб./Объем выпуска продукции, изд. | Норма амортизации на изд., руб. | Сумма начисленной амортизации за период, руб. | Остаточная стоимость на конец периода, руб. |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1-й год |                                                                                |                                 |                                               |                                             |
| 2-й год |                                                                                |                                 |                                               |                                             |
| 3-й год |                                                                                |                                 |                                               |                                             |
| 4-й год |                                                                                |                                 |                                               |                                             |
| 5-й год |                                                                                |                                 |                                               |                                             |

**Задание 5.** Рассчитайте обобщающие показатели эффективности использования основных средств по ресурсному и затратному подходам и динамику их изменения на основании исходных данных:

| Показатель                                                     | Отчетный год | Планируемый год |
|----------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.            | 120          | 185             |
| — в том числе активной части основных средств, тыс. руб.       | 95           | 140             |
| Начисленная амортизация за весь период эксплуатации, тыс. руб. | 74           | 105             |
| Объем реализованной продукции, тыс. руб.                       | 630          | 720             |
| Объем произведенной продукции, тыс. руб.                       | 680          | 760             |
| Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.                     | 25           | 32              |
| Численность персонала основной деятельности, чел.              | 500          | 510             |
| — в том числе рабочих, чел.                                    | 450          | 470             |

**Решение:**

Отчетный год:

Планируемый год:

**Задание 6.** Определите дифференцированные (частные) показатели использования производственного оборудования организации на основании исходных данных:

| Показатель                                              | Значение показателя |
|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Количество установленных станков, ед.                   | 254                 |
| Количество станков, работающих в первую смену, ед.      | 246                 |
| Количество станков, работающих во вторую смену, ед.     | 208                 |
| Плановый фонд времени работы одного станка в год, ч     | 2022                |
| Фактически отработано в среднем за год одним станком, ч | 2008                |
| Плановая производительность одного станка, изд./ч       | 62                  |
| Фактическая производительность одного станка, изд./ч    | 58                  |
| Процент плановых простоев, %                            | 12                  |

**Решение:**

**Задание 7.** Организация специализируется на выпуске комплектов деталей для экскаваторов, работает в 2 смены по 8 часов, число рабочих дней в году – 252 дня, плановые простои на ремонт оборудования – 5 % от номинального фонда времени, регламентированные простои по организационным причинам – 2,8 %. Годовая программа выпуска – 3000 комплектов. Определите потребность организации в оборудовании на основании исходных данных:

| Вид оборудования              | Трудоемкость обработки деталей, ч |    |    |    |    | Коэффициент выполнения норм |
|-------------------------------|-----------------------------------|----|----|----|----|-----------------------------|
|                               | Д1                                | Д2 | Д3 | Д4 | Д5 |                             |
| Фрезерное                     | 12                                | 7  | 18 | 24 | 9  | 1,12                        |
| Сверлильное                   | 2                                 | 6  | 5  | 3  | 4  | 0,95                        |
| В комплект входят детали, шт. | 5                                 | 4  | 2  | 6  | 8  | x                           |

## Решение:

### Практическое занятие 3 **ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

#### **Вопросы для самоконтроля:**

1. Дайте определение оборотным средствам.
2. Назовите состав оборотных средств.
3. Перечислите классификационные признаки оборотных средств и соответствующие им элементы оборотных средств.
4. Перечислите показатели эффективности оборотных средств и опишите методику их расчета.
5. Перечислите показатели эффективности использования материальных ресурсов и порядок их определения.
6. Что включает норматив оборотных средств организации (предприятия)?
7. Перечислите пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.

**Задание 1.** Рассчитайте структуру оборотных средств организации в отчетном и планируемом году и динамику изменения их стоимости на основании исходных данных:

| Показатели                                                                | Отчетный год,<br>тыс. руб. | Планируемый год,<br>тыс. руб. |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Запасы, в т. ч.:                                                          | 1275                       | 1654                          |
| Материалы                                                                 | 481                        | 616                           |
| незавершенное производство                                                | 33                         | 103                           |
| готовая продукция и товары                                                | 761                        | 935                           |
| Расходы будущих периодов                                                  | 443                        | 445                           |
| Налог на добавленную стоимость по приобретенным товарам, работам, услугам | 25                         | 32                            |
| Краткосрочная дебиторская задолженность                                   | 1538                       | 1127                          |
| Денежные средства и эквиваленты денежных средств                          | 1                          | 1                             |
| Итого                                                                     | ...                        | ...                           |

### Решение:

| Показатели                                                                | Отчетный год,<br>тыс. руб. | Планируемый год,<br>тыс. руб. | Абсол.<br>откл.,<br>тыс. руб. | Темп<br>роста,<br>% |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Запасы, в т.ч.:                                                           | 1275                       | 1654                          |                               |                     |
| материалы                                                                 | 481                        | 616                           |                               |                     |
| незавершенное производство                                                | 33                         | 103                           |                               |                     |
| готовая продукция и товары                                                | 761                        | 935                           |                               |                     |
| Расходы будущих периодов                                                  | 443                        | 445                           |                               |                     |
| Налог на добавленную стоимость по приобретенным товарам, работам, услугам | 25                         | 32                            |                               |                     |
| Краткосрочная дебиторская задолженность                                   | 1538                       | 1127                          |                               |                     |
| Денежные средства и эквиваленты денежных средств                          | 1                          | 1                             |                               |                     |
| Итого                                                                     | ...                        | ...                           |                               |                     |

| Показатели                                                                | Отчетный год,<br>уд. вес, % | Планируемый год,<br>уд. вес, % | Относит.<br>откл., п. п. |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Запасы, в т.ч.:                                                           | ...                         | ...                            |                          |
| материалы                                                                 |                             |                                |                          |
| незавершенное производство                                                |                             |                                |                          |
| готовая продукция и товары                                                |                             |                                |                          |
| Расходы будущих периодов                                                  |                             |                                |                          |
| Налог на добавленную стоимость по приобретенным товарам, работам, услугам |                             |                                |                          |
| Краткосрочная дебиторская задолженность                                   |                             |                                |                          |
| Денежные средства и эквиваленты денежных средств                          |                             |                                |                          |
| Итого                                                                     |                             |                                |                          |

**Задание 2.** Рассчитайте обобщающие показатели эффективности использования оборотных средств организации в отчетном году на основании исходных данных:

| Показатели                                         | Отчетный год |
|----------------------------------------------------|--------------|
| Объем реализованной продукции, тыс. руб.           | 540          |
| Объем произведенной продукции, тыс. руб.           | 610          |
| Среднегодовые остатки оборотных средств, тыс. руб. | 45           |
| Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.         | 125          |

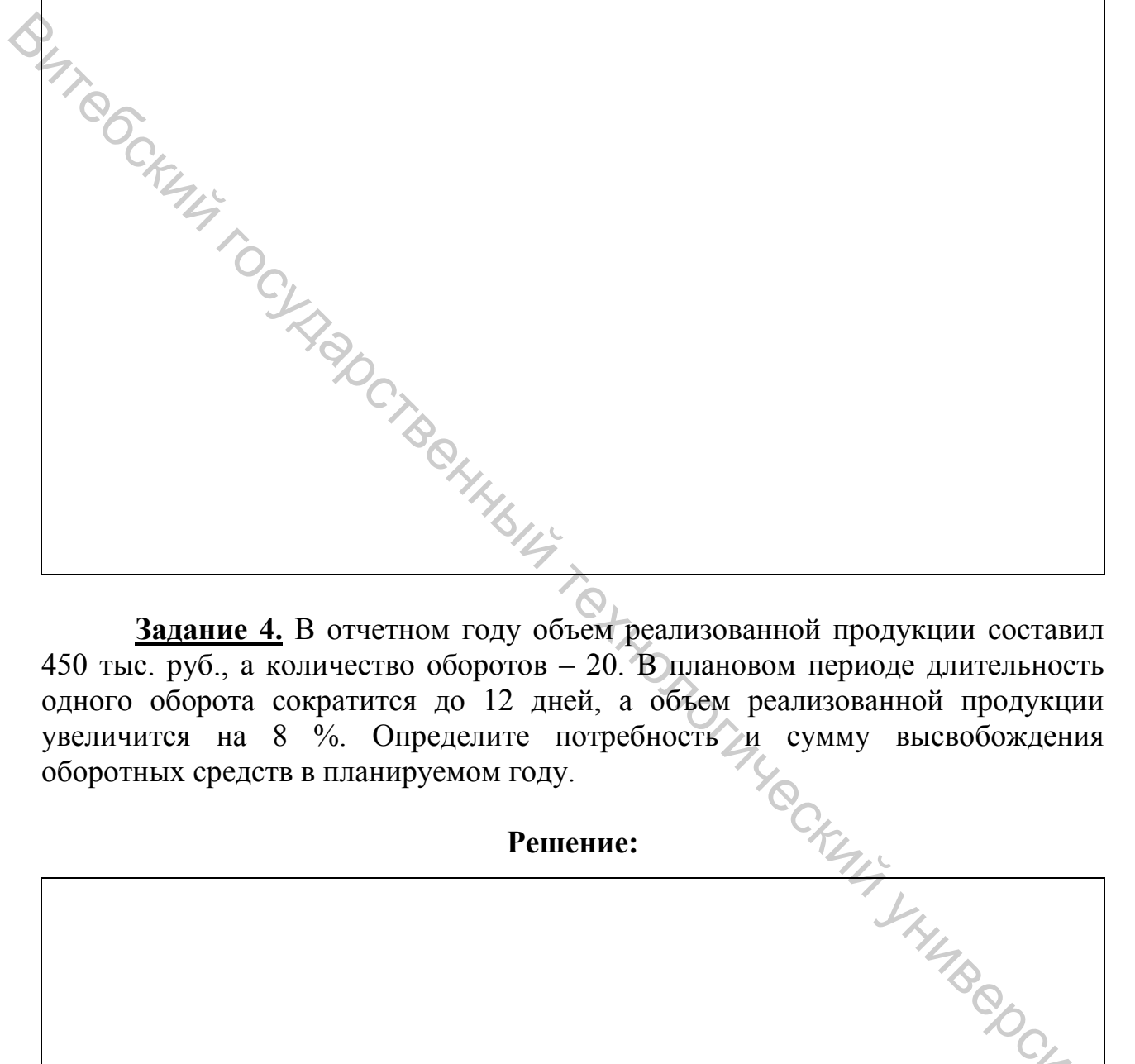
**Решение:**

**Задание 3.** Рассчитайте показатели эффективности использования отдельных элементов оборотных средств организации на основании исходных данных:

| Показатели                                         | Отчетный год,<br>тыс. руб. | Планируемый год,<br>тыс. руб. |
|----------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1 Выручка от реализации продукции, работ, услуг    | 7829                       | 6891                          |
| 2 Среднегодовая стоимость оборотных средств        | 3200                       | 3239,5                        |
| в том числе:                                       |                            |                               |
| 3 Запасы, всего                                    | 1468,5                     | 1464,5                        |
| в том числе:                                       |                            |                               |
| 3.1 материалы                                      | 426,75                     | 548,5                         |
| 3.2 незавершенное производство                     | 29                         | 68                            |
| 3.4 готовая продукция и товары                     | 1030,75                    | 848                           |
| 4 Расходы будущих периодов                         | 404,5                      | 444                           |
| 5 Краткосрочная дебиторская задолженность          | 1276,75                    | 1332,5                        |
| 6 Денежные средства и эквиваленты денежных средств | 5,75                       | 1                             |

**Решение:**





**Задание 4.** В отчетном году объем реализованной продукции составил 450 тыс. руб., а количество оборотов – 20. В плановом периоде длительность одного оборота сократится до 12 дней, а объем реализованной продукции увеличится на 8 %. Определите потребность и сумму высвобождения оборотных средств в планируемом году.

**Решение:**

**Задание 5.** В третьем квартале организация реализовала продукции на 200 тыс. руб., среднеквартальная сумма оборотных средств составила 50 тыс. руб. В третьем квартале объем реализации увеличится на 5 %, а количество оборотов оборотных средств на 8 %. Определите абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости оборотных средств.

**Решение:**

**Задание 6.** Определите прирост объема реализованной продукции в планируемом году за счет ускорения оборачиваемости оборотных средств, если в отчетном году сумма реализованной продукции составила 320 тыс. руб., а коэффициент оборачиваемости составил 24 оборота; в планируемом году коэффициент оборачиваемости составит 28 оборотов.

**Решение:**

**Задание 7.** Определите относительное высвобождение оборотных средств в планируемом году за счет ускорения оборачиваемости, если в отчетном году объем реализованной продукции составил 82,4 тыс. руб., а сумма оборотных средств – 25 тыс. руб.; в планируемом году объем реализованной продукции составит 105,2 тыс. руб., а сумма оборотных средств – 30,7 тыс. руб.

**Решение:**

**Задание 8.** Определите нормативы оборотных средств по элементам (производственных запасов, незавершенного производства, расходов будущих периодов и готовой продукции) и общую сумму норматива оборотных средств на основании исходных данных:

| Показатели                                                                                    | Изделие А |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Годовой выпуск, шт.                                                                           | 25000     |
| Расход основных материалов на одно изделие, руб.                                              | 60        |
| Норма запаса основных материалов, дней                                                        | 40        |
| Норма запаса вспомогательных материалов, дней                                                 | 75        |
| Норма запаса топлива, дней                                                                    | 30        |
| Себестоимость годового выпуска продукции, тыс. руб.                                           | 2140      |
| Длительность производственного цикла, дней                                                    | 15        |
| Коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве                                    | 0,69      |
| Норма запаса готовой продукции, дней                                                          | 20        |
| Расход вспомогательных материалов в расчете на годовую программу выпуска продукции, тыс. руб. | 120       |
| Расход топлива в расчете на годовую программу выпуска продукции, тыс. руб.                    | 150       |
| Расходы будущих периодов:                                                                     |           |
| – на начало планируемого года, тыс. руб.                                                      | 98        |
| – планируемого года, тыс. руб.                                                                | 205       |
| – списываемые на затраты в планируемом году, тыс. руб.                                        | 174       |

### Решение:

**Задание 9.** Рассчитайте обобщающие и дифференцированные показатели использования материальных ресурсов в планируемом году при следующих условиях:

| Показатели                                      | Планируемый год, тыс. руб. |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Объём выпуска продукции                         | 145                        |
| Материальные затраты на производство продукции: | 120                        |
| в том числе:                                    |                            |
| – затраты на сырьё                              | 55                         |
| – затраты на топливо                            | 28                         |
| – затраты на энергию                            | 37                         |

## Решение:

### Практическое занятие 4

#### ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

##### Вопросы для самоконтроля:

1. Дайте определение трудовых ресурсов и персонала организации.
2. По каким признакам классифицируется персонал организации?
3. Что понимается под количественной и качественной характеристикой персонала?
4. В чем различие между явочной и списочной численностью персонала?
5. Перечислите показатели, характеризующие эффективность труда в организации (на предприятии).
6. Какие методы измерения производительности труда вы знаете?
7. Укажите факторы и резервы роста производительности труда.
8. Перечислите основные направления роста производительности труда в организации.

**Задание 1.** Охарактеризуйте структуру персонала организации и динамику ее изменения на основании исходных данных:

| Категории персонала                  | Отчетный год |            | Планируемый год |            | Изменения (+/-) |       |
|--------------------------------------|--------------|------------|-----------------|------------|-----------------|-------|
|                                      | чел.         | уд. вес, % | чел.            | уд. вес, % | чел.            | п. п. |
| Основные рабочие                     | 520          |            | 584             |            |                 |       |
| Вспомогательные рабочие              | 156          |            | 142             |            |                 |       |
| Итого численность рабочих            | ...          |            | ...             |            |                 |       |
| Руководители                         | 38           |            | 40              |            |                 |       |
| Специалисты                          | 142          |            | 136             |            |                 |       |
| Прочие служащие                      | 58           |            | 61              |            |                 |       |
| Итого численность служащих           | ...          |            | ...             |            |                 |       |
| Итого персонал основной деятельности | ...          |            | ...             |            |                 |       |
| Персонал неосновной деятельности     | 45           |            | 34              |            |                 |       |
| Всего                                | ...          | 100        | ...             | 100        |                 | X     |

**Задание 2.** Определите абсолютные и относительные показатели движения персонала организации и динамику их изменения на основании исходных данных:

| Показатели                                              | Отчетный год | Планируемый год |
|---------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| 1 Численность работников по списку на начало года, чел. | 542          | 569             |
| 2 Принято, чел.                                         | 58           | 52              |
| 3 Выбыло, чел.                                          | 31           | 28              |
| в том числе:                                            |              |                 |
| – по собственному желанию                               | 12           | 9               |
| – уволено за нарушение трудовой дисциплины              | 7            | 6               |
| – выбыло в связи с выходом на пенсию                    | 7            | 5               |
| – выбыло в связи с переходом на дневную форму обучения  | 2            | -               |
| – выбыло в связи с призывом в армию                     | 3            | 6               |
|                                                         |              |                 |
| Среднесписочная численность персонала, чел.             | 556          | 578             |

**Решение:**

**Задание 3.** Рассчитайте явочную и среднесписочную численность рабочих на основании следующих данных: – трудоемкость производственной программы в плановом периоде – 26 000 нормо-часов; – номинальный фонд рабочего времени по балансу – 2 032 часов; – действительный (эффективный) фонд времени – 2 016 часов; – коэффициент выполнения норм выработки – 1,1.

**Решение:**

**Задание 4.** Рассчитайте плановую численность рабочих:

а) *цеха № 1*, если нормативная трудоемкость годовой производственной программы составляет 986,5 тыс. нормо-часов; баланс рабочего времени одного работающего в год – 2018 часов; коэффициент выполнения норм времени – 1,09;

б) *цеха № 2*, если планируется в течение года изготовить 682 тыс. изделий. Сменная норма выработки одного рабочего – 25 изделий, количество рабочих дней в планируемом году – 254. Средний процент выполнения нормы выработки рабочими – 115 %;

в) *цеха № 3*, если в цехе установлено 120 агрегатов, норма обслуживания – 6 агрегатов на одного рабочего. Цех работает в две смены при пятидневной рабочей недели;

г) *цеха № 4*, если в цехе установлено 12 автоматических линий, каждая из которых обслуживается звеном в составе 4 человек. Цех работает в три смены.

**Решение:**

| Показатели                                                    | Расчет и значение показателя |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Цех № 1</b>                                                |                              |
| Трудоемкость производственной программы, нормо-час            |                              |
| Эффективный годовой фонд времени рабочего, час.               |                              |
| Коэффициент выполнения норм времени                           |                              |
| Численность рабочих цеха № 1, чел.                            |                              |
| <b>Цех № 2</b>                                                |                              |
| Объем выпуска, тыс. изд.                                      |                              |
| Годовая выработка одного рабочего                             |                              |
| Коэффициент выполнения норм выработки                         |                              |
| Численность рабочих цеха № 2, чел.                            |                              |
| <b>Цех № 3</b>                                                |                              |
| Количество установленного оборудования, шт.                   |                              |
| Норма обслуживания, чел.                                      |                              |
| Численность рабочих цеха № 3, чел. Ч <sub>3</sub>             |                              |
| <b>Цех № 4</b>                                                |                              |
| Количество установленного оборудования, шт.                   |                              |
| Норма численности, чел.                                       |                              |
| Численность рабочих цеха № 4, чел.                            |                              |
| <b>Численность рабочих основного производства всего, чел.</b> |                              |

**Задание 5.** Определите относительную экономию численности работающих в организации на основании исходных данных:

| Показатели                                                | Отчетный год | Планируемый год |
|-----------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| 1 Выпуск продукции, тыс. руб.                             | 7256         | 8034            |
| 2 Среднесписочная численность персонала организации, чел. | 1256         | 1289            |

**Решение:**

**Задание 6.** Определите среднечасовую, среднедневную и среднегодовую выработку рабочих организации, используя натуральный и стоимостной методы измерения, при следующих данных:

| Показатели                                 | Отчетный год |
|--------------------------------------------|--------------|
| Объем выпуска продукции, шт.               | 825 600      |
| Цена единицы продукции, руб.               | 52           |
| Численность рабочих, чел.                  | 320          |
| Средняя продолжительность рабочей смены, ч | 7,9          |
| Количество смен, смен                      | 2            |
| Число рабочих дней за год, дней            | 252          |

**Решение:**

**Задание 7.** Определите годовую выработку одного рабочего различными методами, если:

- объем произведенной продукции – 254 тыс. шт.;
- отпускная цена одного изделия (без НДС) – 45 руб.;
- трудоемкость производственной программы – 482 тыс. нормо-ч;
- численность рабочих – 286 чел.

**Решение:**

**Задание 8.** Определите процент снижения трудоемкости и увеличения производительности труда (за счет снижения трудоемкости), если трудоемкость производственной программы в планируемом году 6 480 тыс. нормо-часов. За счет выявленных резервов возможная экономия рабочего времени составит 356 тыс. нормо-часов.

**Решение:**

**Задание 9.** Определите показатели эффективности использования персонала организации; соотношение темпов роста производительности труда и заработной платы на основании следующих данных:

- объем выпуска продукции в отчетном периоде – 750 тыс. руб.;
- объем выпуска продукции в плановом периоде увеличится на 16 %;
- среднесписочная численность работников в отчетном периоде – 305 чел.;
- в плановом периоде численность работников уменьшится на 5 %;
- фонд заработной платы в отчетном году – 1184,5 тыс. руб.;
- фонд заработной платы в планируемом году – 1269,8 тыс. руб.;
- прибыль от реализации продукции в отчетном году – 6,57 тыс. руб.;
- прибыль от реализации продукции в планируемом году увеличится на 3,65 тыс. руб.



## Решение:

| Показатели                                                              | Условные обозначения | Отчетный год | Планируемый год |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|-----------------|
| 1 Объем выпуска продукции, тыс. руб.                                    | ВП                   |              |                 |
| 2 Численность персонала основного вида деятельности, чел.               | Ч <sub>под</sub>     |              |                 |
| 3 Фонд заработной платы, тыс. руб.                                      | ФЗП                  |              |                 |
| 4 Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.                            | П <sub>реал</sub>    |              |                 |
| 5 Производительность труда одного работника, тыс. руб./чел.             | ПТ                   |              |                 |
| 6 Абсолютное изменение производительности труда, тыс. руб./чел.         | ΔПТ                  |              |                 |
| 7 Темп роста производительности труда одного работника, %               | ТР <sub>пт</sub>     |              |                 |
| 8 Среднемесячная заработная плата одного работника, руб.                | ЗП <sub>мес</sub>    |              |                 |
| 9 Темп роста заработной платы, %                                        | ТР <sub>зп</sub>     |              |                 |
| 10 Соотношение темпов роста производительности труда и заработной платы | Ис                   |              |                 |
| 11 Прибыль на 1 рубль заработной платы, руб.                            | Пр <sub>1р</sub>     |              |                 |
| 12 Прибыль на одного работника, руб.                                    | Пр <sub>1р</sub>     |              |                 |

### Практическое занятие 5

## ОПЛАТА ТРУДА ПЕРСОНАЛА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

### **Вопросы для самоконтроля:**

1. Каково определение заработной платы в соответствии со ст.57 Трудового кодекса Республики Беларусь?
2. В чем отличие между реальной и номинальной заработной платой?

3. Какие функции выполняет заработная плата?
4. Какие элементы включает тарифная система?
5. Каковы формы и системы оплаты труда?
6. Какими способами происходит планирование фонда заработной платы: дайте их характеристику.
7. Какие выплаты поощрительного характера включаются в заработную плату?
8. Какие выплаты компенсационного характера включаются в заработную плату?
9. Перечислите и охарактеризуйте отчисления от фонда заработной платы.
10. Из каких элементов состоит система государственных гарантий размеров заработной платы?

**Задание 1.** Определите средний тарифный коэффициент и средний тарифный разряд группы рабочих-сдельщиков на основании исходных данных:

| Количество рабочих-сдельщиков | Тарифные разряды | Тарифные коэффициенты |
|-------------------------------|------------------|-----------------------|
| 5                             | 2                | 1,16                  |
| 16                            | 3                | 1,35                  |
| 42                            | 4                | 1,57                  |
| 19                            | 5                | 1,73                  |
| ИТОГО:                        | x                | x                     |

**Решение:**

**Задание 2.** Рабочий тарифицируется 5-м разрядом. Часовая тарифная ставка 1-го разряда в организации установлена в размере 3,25 руб. Тарифный коэффициент 5-го разряда – 1,73. Норма времени на выполнение операции составляет 600 с. Определите сдельную расценку за операцию.

**Решение:**

**Задание 3.** Рассчитайте сдельную расценку за единицу произведенной продукции для рабочего 7-го разряда при следующих условиях: часовая

тарифная ставка 1-го разряда, установленная в организации, – 3,28 руб.; тарифный коэффициент 7-го разряда – 2,03; норма выработки в час – 12 изделий.

**Решение:**

|  |
|--|
|  |
|--|

**Задание 4.** Рассчитать заработную плату рабочего 6-го разряда, которому установлена часовая тарифная ставка 2,16 руб., если количество отработанных дней в месяце – 24 дня, средняя продолжительность смены – 8 часов. При условии выполнения плана цехом рабочему выплачивается премия в размере 20 %. За каждый процент перевыполнения плана выплачивается дополнительная премия в размере 0,5 %. Цех выполнил план на 115 %.

**Решение:**

|  |
|--|
|  |
|--|

**Задание 5.** Рассчитайте заработную плату специалиста с месячным окладом – 485 руб. В расчетном месяце по плану 24 рабочих дня. До трудового отпуска фактически было отработано специалистом 21 рабочий день.

По результатам работы организации специалисту установлена премия в размере 25 % от фактической заработной платы за выполнение установленных показателей.

**Решение:**

|  |
|--|
|  |
|--|

**Задание 6.** Рассчитайте заработную плату рабочего по сдельно-прогрессивной системе оплаты труда при условии, что рабочий 4-го разряда (тарифный коэффициент 1,57) должен изготовить 800 комплектов изделий за месяц. Норма времени на один комплект изделий составляет 80 мин. Часовая тарифная ставка 1-го разряда, установленная в организации, – 3,20 руб. Рабочий выполнил за месяц установленную норму на 118 %. В организации действует прогрессивная шкала роста сдельной расценки:

|                               |        |         |         |         |           |
|-------------------------------|--------|---------|---------|---------|-----------|
| Выполнение нормы выработки, % | до 100 | 101–105 | 106–110 | 111–115 | свыше 115 |
| Рост сдельной расценки, %     | 100    | 1043    | 108     | 114     | 120       |

**Решение:**

**Задание 7.** Рассчитайте сдельную расценку и заработную плату слесаря по косвенно-сдельной системе оплаты труда, если слесарные работы относятся к 7 разряду, часовая тарифная ставка 7 разряда установлена в размере 2,78 руб. Слесарь обслуживает четырех рабочих-аппаратчиков с нормативной выработкой за смену соответственно: 33, 29, 31, 35 изд. Продолжительность смены – 8 часов. Количество рабочих дней в месяце – 24 дня. Фактическое выполнение норм выработки рабочими-аппаратчиками за месяц в среднем составило соответственно на 105 %, 107 %, 104 % и 106 %.

**Решение:**

**Задание 8.** Рассчитать заработную плату вахтера 3-го разряда, с которым заключен контракт, со следующими условиями оплаты труда на основе повременной формы оплаты: часовая тарифная ставка 3-го разряда – 9,50 руб.; надбавка за стаж – 30 %. Сторожем за месяц отработано 18 ночных смен по 8 часов, в том числе 4 смены в выходные и праздничные дни. В соответствии с положением об оплате труда организации, доплата за работу в ночное время – 40 %, оплата за работу в выходные и праздничные дни – в размере 100 % часовой тарифной ставки.

**Решение:**

**Задание 9.** Рассчитайте заработную плату специалиста по продаже на условиях комиссионной системы оплаты труда с фиксированной тарифной частью и комиссионным вознаграждением. Специалисту по продаже установлен месячный оклад в размере 560 руб. Положением об оплате труда организации установлено комиссионное вознаграждение в размере 22 % от объема реализованной продукции работником. За месяц работником было реализовано продукции на сумму 1590 руб.

**Решение:**

**Задание 10.** В организации установлена месячная тарифная ставка первого разряда – 200 руб. Выручка от реализации продукции за месяц составила 256 тыс. руб. Рассчитайте заработную плату маркетолога на основе комиссионной системы с персональными условиями оплаты труда работников маркетинговой службы:

| Наименование должности | Выручка от реализации продукции (тыс. руб.) | Оклад в кратных размерах тарифной ставки первого разряда, действующей в организации (кратный размер) | Надбавка за высокие достижения в труде, в % | Премия, в % |
|------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|
| Маркетолог             | до 120,0                                    | 2,0                                                                                                  | 45                                          | 65          |
| Маркетолог             | 120,0–270,0                                 | 3,0                                                                                                  | 65                                          | 85          |
| Маркетолог             | свыше 270,0                                 | 4,0                                                                                                  | 85                                          | 100         |

**Решение:**

## **Практическое занятие 6**

### **СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

#### ***Вопросы для самоконтроля:***

1. Экономическая сущность издержек, затрат и расходов.
2. Перечислите признаки классификации издержек производства.
3. Охарактеризуйте понятие себестоимости продукции (работ, услуг) и ее виды.
4. Для чего предназначена классификация затрат по экономическим элементам?
5. Что отражает классификация затрат по калькуляционным статьям?
6. По каким признакам классифицируются затраты на производство и реализацию продукции (работ, услуг).
7. Что включается в себестоимость продукции?
8. Что понимается под калькулированием?
9. Калькуляция и ее виды.
10. Что называется объектом калькуляции?
11. Что такое калькуляционная единица?
12. Для каких целей составляется смета затрат?
13. Перечислите показатели раздела плана по себестоимости продукции (работ, услуг).
14. Назовите источники и факторы снижения себестоимости продукции (работ, услуг).
15. Охарактеризуйте значение снижения себестоимости продукции (работ, услуг) для организации.

**Задание 1.** Охарактеризуйте поведение переменных и постоянных затрат при изменении объема выпуска продукции:

| Объем выпуска продукции уменьшается | Показатель                                          | Объем выпуска продукции увеличивается |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                     | <i>Переменные затраты на единицу продукции</i>      |                                       |
|                                     | <b><i>Переменные затраты, всего</i></b>             |                                       |
|                                     | <i>Постоянные затраты на единицу продукции</i>      |                                       |
|                                     | <b><i>Постоянные затраты, всего</i></b>             |                                       |
|                                     | <i>Себестоимость единицы продукции</i>              |                                       |
|                                     | <b><i>Себестоимость всего выпуска продукции</i></b> |                                       |

**Задание 2.** Определите, к какой статье калькуляции или к какому экономическому элементу будут относиться затраты:

| Экономические элементы | Вид затрат                                                                                                                             | Статьи калькуляции |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Материальные затраты   | Основные материалы для изготовления продукции                                                                                          | Сырье и материалы  |
|                        | Основная заработная плата рабочих основного производства                                                                               |                    |
|                        | Красители для основных материалов                                                                                                      |                    |
|                        | Налог на недвижимость                                                                                                                  |                    |
|                        | Затраты на рекламу на телевидении                                                                                                      |                    |
|                        | Амортизация машин и оборудования основного производства                                                                                |                    |
|                        | Экологический налог                                                                                                                    |                    |
|                        | Топливо на технологические цели                                                                                                        |                    |
|                        | Вспомогательные материалы                                                                                                              |                    |
|                        | Заработная плата работников экспериментального цеха                                                                                    |                    |
|                        | Отопление здания администрации                                                                                                         |                    |
|                        | Заработная плата начальника вспомогательного цеха                                                                                      |                    |
|                        | Бумага для печати рекламных буклетов                                                                                                   |                    |
|                        | Возвратные отходы основных материалов                                                                                                  |                    |
|                        | Заработная плата мастера цеха                                                                                                          |                    |
|                        | Затраты сырья для выпуска опытной партии продукции                                                                                     |                    |
|                        | Заработная плата работников по изготовлению рекламных буклетов                                                                         |                    |
|                        | Амортизация здания администрации                                                                                                       |                    |
|                        | Страховые взносы по обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве и проф. заболеваний рабочих основного производства |                    |
|                        | Материалы и тара для упаковки и транспортировки готовой продукции                                                                      |                    |
|                        | Заработная плата архивариуса организации                                                                                               |                    |
|                        | Затраты на отопление производственных цехов организации                                                                                |                    |
|                        | Отчисления в фонд социальной защиты населения от заработной платы рабочих основного производства                                       |                    |
|                        | Дополнительная заработная плата рабочих основного производства                                                                         |                    |
|                        | Канцелярские принадлежности для финансового отдела                                                                                     |                    |
|                        | Амортизация служебного автомобиля                                                                                                      |                    |

**Задание 3.** Рассчитайте структуру затрат на производство продукции организации по экономическим элементам и определите величину постоянных и переменных затрат на основании исходных данных за отчетный год:

| Наименование затрат                                              | Отчетный год   |                    |
|------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
|                                                                  | сумма,<br>руб. | удельный<br>вес, % |
| 1 Материальные затраты (за вычетом стоимости возвратных отходов) | 15,78          |                    |
| <i>В том числе:</i>                                              |                |                    |
| – сырье, материалы                                               | 8,49           |                    |
| – покупные изделия, полуфабрикаты                                | 4,18           |                    |
| – топливо                                                        | 0,83           |                    |
| – энергия                                                        | 2,28           |                    |
| 2 Затраты на оплату труда персонала                              | 6,85           |                    |
| 3 Отчисления на социальные нужды                                 | 2,67           |                    |
| 4 Амортизация основных средств и нематериальных активов          | 1,32           |                    |
| 5 Прочие расходы                                                 | 1,78           |                    |
| <b>ИТОГО: полная себестоимость</b>                               |                |                    |
| <i>В том числе:</i>                                              |                |                    |
| Постоянные затраты                                               |                | 38                 |
| Переменные затраты                                               |                | 62                 |

**Задание 4.** Рассчитайте технологическую, цеховую, производственную и полную себестоимость единицы продукции и структуру себестоимости продукции при следующих условиях:

- стоимость основных материалов составляет 190,5 руб.;
- стоимость возвратных отходов – 12,6 руб.;
- стоимость топлива и энергии на технологические цели – 25,3 руб.;
- основная заработная плата производственных рабочих – 86,6 руб.;
- дополнительная заработная плата производственных рабочих – 15 % от основной заработной платы производственных рабочих;
- отчисления в фонд социальной защиты населения от начисленной заработной платы производственных рабочих – в установленном размере в соответствии с действующим законодательством;
- страховые взносы по обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний от начисленной заработной платы производственных рабочих – в установленном размере в соответствии с действующим законодательством;
- затраты на подготовку и освоение новых видов продукции – 28,6 руб.;
- общепроизводственные затраты – 107 % от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих;



- общехозяйственные затраты – 95 % от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих;
- прочие производственные затраты – 41,2 руб.;
- коммерческие расходы – 0,7 % от производственной себестоимости.

**Решение:**

| <b>Себестоимость единицы продукции</b>                                         |                     |            |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| Показатели                                                                     | Значение показателя |            |
|                                                                                | руб.                | уд. вес, % |
| 1. Сырьё и основные материалы                                                  |                     |            |
| 2. Возвратные отходы (вычитаются)                                              |                     |            |
| 3. Топливо и энергия на технологические цели                                   |                     |            |
| 4. Основная заработная плата производственных рабочих                          |                     |            |
| 5. Дополнительная заработная плата производственных рабочих                    |                     |            |
| 6. Отчисления на социальные нужды от заработной платы производственных рабочих |                     |            |
| <i>Технологическая себестоимость</i>                                           |                     |            |
| 7. Затраты на подготовку и освоение производств                                |                     |            |
| 8. Общепроизводственные затраты                                                |                     |            |
| <i>Цеховая себестоимость</i>                                                   |                     |            |
| 9. Общехозяйственные затраты                                                   |                     |            |
| 10. Прочие производственные затраты                                            |                     |            |
| <i>Производственная себестоимость</i>                                          |                     |            |
| 11. Коммерческие расходы                                                       |                     |            |
| <i>Полная себестоимость</i>                                                    |                     |            |

**Задание 5.** Определите затраты на рубль реализованной продукции в планируемом и отчетном году, а также их изменение, если в отчетном году выручка от реализации продукции (без НДС) составила 360,45 тыс. руб., а себестоимость реализованной продукции – 321,28 тыс. руб. В планируемом году выручка от реализации продукции (без НДС) увеличится на 14 %, а себестоимость реализованной продукции составит 368,14 тыс. руб.

**Решение:**

**Задание 6.** Определите себестоимость единицы продукции в результате увеличения объема производства, если себестоимость произведенной продукции организации в отчетном году составила 152 тыс. руб. Годовой выпуск продукции – 15 тыс. изд. Доля условно-переменных расходов в себестоимости – 78 %. В планируемом году выпуск продукции предполагается увеличить на 6 тыс. изделий.

**Решение:**

**Задание 7.** Себестоимость произведенной продукции в организации в отчетном году составила 1286 руб. Рассчитайте абсолютное и относительное изменение себестоимости продукции в планируемом году под влиянием указанных факторов:

1. Экономия материалов за счет снижения норм расхода в планируемом году составит 12 %, рост цен на материалы – 4 %. Затраты на сырье и материалы в себестоимости продукции отчетного года составили 792 руб.

2. В планируемом году предполагается повысить производительность труда на 8 %, а среднюю заработную плату – на 6 %. Удельный вес затрат на заработную плату в себестоимости продукции отчетного года составляет 16 %.

3. В планируемом году объем производства возрастет на 15 % при неизменной величине постоянных затрат. Удельный вес постоянных затрат в себестоимости продукции – 14 %.

**Решение:**

**Практическое занятие 7**  
**ПРИБЫЛЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ. ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ В**  
**ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Вопросы для самоконтроля:**

1. Что такое прибыль?
2. В чем заключается сущность прибыли?
3. Перечислите функции прибыли.
4. Охарактеризуйте методику распределения прибыли.
5. Каковы источники получения прибыли?
6. Что такое рентабельность?
7. Какие виды рентабельности вы знаете?
8. Что такое цена?
9. Какие применяются признаки классификации цен?
10. На какие разновидности подразделяется цена продукции в зависимости от стадии товародвижения?
11. На какую величину розничная цена отличается от цены коммерческого посредника?
12. Перечислите функции цены.
13. Перечислите этапы ценообразования.
14. В чем заключается сущность прямого регулирования цен со стороны государства?
15. В чем заключается сущность косвенного регулирования цен со стороны государства?
16. На какую продукцию устанавливаются предельные цены?

**Задание 1.** Рассчитайте валовую прибыль и прибыль от реализации продукции в отчетном году, если выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг составила 20160 тыс. руб. (в том числе НДС по действующей ставке); себестоимость реализованной продукции без управленческих расходов и расходов на реализацию – 1 075 тыс. руб.; управленческие расходы – 258 тыс. руб., расходы на реализацию – 164 тыс. руб.

## Решение:

**Задание 2.** Рассчитайте возможные показатели прибыли на основании исходных данных:

- 1) выручка от реализации продукции (без налогов, уплачиваемых из выручки) составила – 1280 тыс. руб.;
- 2) себестоимость реализованной продукции без управленческих расходов и расходов на реализацию – 1025 тыс. руб.;
- 3) расходы на реализацию – 6 % от себестоимости реализованной продукции без управленческих расходов и расходов на реализацию;
- 4) управленческие расходы – 3 % от себестоимости реализованной продукции;
- 5) выручка от реализации неиспользуемых материалов – 2 тыс. руб., фактическая себестоимость их приобретения – 2,4 тыс. руб.;
- 6) выплаченная материальная помощь работникам организации – 1,5 тыс. руб.;
- 7) уплаченный штраф за несвоевременное перечисление платежей в бюджет – 0,9 тыс. руб.;
- 8) доходы по ценным бумагам, принадлежащим организации, – 32,2 тыс. руб.;
- 9) выручка от реализации объектов основных средств – 9,8 тыс. руб., остаточная стоимость объектов основных средств – 6,4 тыс. руб.;
- 10) передача патента сторонней организации на безвозмездной основе – 5,3 тыс. руб.;
- 11) списание безнадежной дебиторской задолженности – 1,9 тыс. руб.;
- 12) полученные проценты по вкладам – 16,6 тыс. руб.;
- 13) расходы, связанные с приобретением акций других организаций, – 4,5 тыс. руб.;
- 14) расходы, связанные с выбытием здания склада, уничтоженного в результате пожара, – 4,6 тыс. руб.;
- 15) сумма от дооценки объектов основных средств – 11,5 тыс. руб.;
- 16) проценты банка за хранение денег на расчетном счете – 0,75 тыс. руб.;

**Решение:**

Витебский государственный технологический университет

**Задание 3.** Рассчитать рентабельность продукции по каждому изделию и в целом по организации на основании исходных данных:

| Показатели                                  | Изделия |       |
|---------------------------------------------|---------|-------|
|                                             | А       | Б     |
| Объем продаж, шт.                           | 165     | 654   |
| Отпускная цена одного изделия, руб.         | 21,5    | 42,6  |
| Себестоимость реализованной продукции, руб. | 5257    | 38764 |

**Решение:**

Витебский государственный технологический университет

**Задание 4.** Рассчитать показатели рентабельности, используя различные подходы, на основании следующих исходных данных:

| Показатель                                                                                   | Отчетный<br>год, руб. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Среднегодовая стоимость долгосрочных активов                                                 | 187806                |
| Среднегодовая стоимость краткосрочных активов                                                | 24466                 |
| Среднегодовая стоимость основных средств                                                     | 125254                |
| Среднегодовая сумма нормируемых оборотных средств                                            | 19573                 |
| Среднегодовая сумма собственного капитала                                                    | 84908                 |
| Среднегодовая стоимость долгосрочных обязательств                                            | 53068                 |
| Выручка от реализации продукции (без налогов)                                                | 88084                 |
| Себестоимость реализованной продукции (без управленческих расходов и расходов на реализацию) | 67283                 |
| Управленческие расходы                                                                       | 5908                  |
| Расходы на реализацию продукции                                                              | 4957                  |
| Валовая прибыль                                                                              | 26201                 |
| Прибыль от реализации продукции                                                              | 15336                 |
| Доходы от прочей текущей деятельности                                                        | 405                   |
| Доходы от инвестиционной деятельности                                                        | 470                   |
| Доходы от финансовой деятельности                                                            | 714                   |
| Расходы по прочей текущей деятельности                                                       | 189                   |
| Расходы по инвестиционной деятельности                                                       | 612                   |
| Расходы по финансовой деятельности                                                           | 315                   |
| Прибыль от текущей деятельности                                                              | 15552                 |
| Прибыль до налогообложения                                                                   | 15809                 |
| Чистая прибыль                                                                               | 12964                 |
| Среднесписочная численность работников, чел.                                                 | 456                   |

**Решение:**

**Задание 5.** Рассчитать отпускную цену организации-производителя затратным методом. Себестоимость единицы продукции составляет 128 руб., норматив рентабельности для включения прибыли в цену – 15 %, налог на добавленную стоимость – по действующей ставке.

**Решение:**

|  |
|--|
|  |
|--|

**Задание 6.** Рассчитать цену реализации единицы продукции организации оптовой торговли, если отпускная цена единицы продукции организации-производителя составляет 288 руб., в том числе НДС (по действующей ставке). В организации оптовой торговли надбавка на данный вид продукции установлена в размере 12 %.

**Решение:**

|  |
|--|
|  |
|--|

**Задание 7.** Рассчитать розничную цену единицы продукции, если отпускная цена организации-производителя составляет 90 руб., в том числе НДС (по действующей ставке). Оптовая надбавка коммерческого посредника составляет 15 %, розничная торговая надбавка – 25 %.

**Решение:**

|  |
|--|
|  |
|--|

**Задание 8.** Рассчитать розничную торговую надбавку и розничную цену единицы продукции, если отпускная цена организации-производителя составляет 42 руб., в том числе НДС (по действующей ставке). Оптовая надбавка коммерческого посредника составляет 12 %. Предельный уровень торговой надбавки установлен в размере 30 %.

**Решение:**

**Задание 9.** Определить отпускную цену на новую модель изделия на основании данных о составе себестоимости серийно выпускаемого изделия аналога новому изделию: материальные затраты – 250 руб.; оплата труда с начислениями – 125 руб.; прочие затраты – 30 руб. Материальные затраты по новой модели изделия составят 340 руб. Планируемый уровень рентабельности нового изделия – 25 %.

**Решение:**

**Задание 10.** Рассчитать отпускную цену нового комплекта постельного белья «Триад», используя метод балльной оценки, если, определяя цену на новый комплект штор «Лилия», экспертная комиссия из представителей торговой организации и специалистов организации-изготовителя в качестве анализа для сравнения выбрала комплект штор «Бриз». Сопоставление изделий велось по всем показателям качества с учетом их весомости по 50-балльной шкале. Комплект «Лилия» получил 35 баллов, а комплект «Бриз» – 24 балла. Цена реализации комплекта штор «Бриз» в магазине – 128,50 руб.

**Решение:**

**Задание 11.** Рассчитать минимальную необходимую цену, рентабельность и сумму прибыли, которую получит организация при следующих условиях:

- заработная плата рабочих на единицу продукции – 260 руб.
- основные материалы на единицу продукции – 542 руб.;
- прочие переменные затраты на единицу продукции – 289 руб.;
- условно-постоянные затраты организации – 6 800 руб.;
- наличные производственные мощности – 90 тыс. единиц.

Объем продаж:

- при благоприятном прогнозе – 70 % от производственных мощностей;
- при неблагоприятном прогнозе – 30 % от производственной мощности.



**Решение:**

**Задание 12.** Организация инвестирует 320 тыс. руб. в производство изделий. Планируется получить 25 % дохода в год. Постоянные затраты за год составят 165 тыс. руб., переменные затраты на одно изделие – 76 руб. Определить, какую цену за одно изделие должна установить организация, если она планирует продать 4 000 изделий.

**Решение:**

**Задание 13.** Определить отпускную цену на новый грузовой автомобиль методом удельных показателей, если цена на выпускаемый ранее аналогичный автомобиль составляет 108 тыс. руб. Главным техническим параметром автомобилей является его годовая производительность: новой машины – 2 600 тыс. т/км; ранее выпускаемой машины – 2 350 тыс. т/км.

**Решение:**

### **Практическое занятие 8**

## **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА**

### ***Вопросы для самоконтроля:***

1. Что такое эффект?
2. Какие виды эффекта знаете?
3. Понятие эффективности и ее виды.
4. Дайте характеристику текущих и единовременных затрат.
5. Как рассчитать срок окупаемости?
6. Что показывает коэффициент сравнительной экономической эффективности.
7. Какие затраты называются приведенными?
8. Перечислите показатели эффективности, исчисляемые по ресурсному подходу.

9. Перечислите показатели эффективности, исчисляемые по затратному подходу.

10. Какая эффективность называется абсолютной экономической эффективностью?

11. В каких случаях рассчитываются показатели сравнительной экономической эффективности?

12. Перечислите факторы и резервы роста эффективности производства.

**Задание 1.** Рассчитайте дифференцированные и обобщающие показатели экономической эффективности и динамику их изменения, определите относительную экономию затрат и ресурсов после технического перевооружения, экономический эффект капитальных вложений в техническое перевооружение на основании исходных данных:

| Показатели                                                   | До технического перевооружения | После технического перевооружения |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Объем произведенной продукции, тыс. руб.                     | 985,2                          | 1282                              |
| Объем реализованной продукции, тыс. руб.                     | 960                            | 1086                              |
| Среднесписочная численность работающих, чел.                 | 450                            | 458                               |
| Материальные затраты, тыс. руб.                              | 175                            | 210                               |
| Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.          | 382                            | 475                               |
| Фонд заработной платы, тыс. руб.                             | 251                            | 328                               |
| Начисленная амортизация, тыс. руб.                           | 306                            | 364                               |
| Себестоимость произведенной продукции, тыс. руб.             | 800                            | 905                               |
| Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.             | 821                            | 1082                              |
| Стоимость оборотных средств, тыс. руб.                       | 150                            | 160                               |
| Эффективный фонд рабочего времени, тыс. чел.-ч               | 908,1                          | 926,2                             |
| Капитальные вложения в техническое перевооружение, тыс. руб. | 82                             | 96                                |

**Решение:**

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| До технического перевооружения: | После технического перевооружения: |
|                                 |                                    |
|                                 |                                    |
|                                 |                                    |
|                                 |                                    |
|                                 |                                    |
|                                 |                                    |
|                                 |                                    |
|                                 |                                    |
|                                 |                                    |

**Задание 2.** Рассчитать годовой экономический эффект от внедрения в производство нового ткацкого станка, если до внедрения в производство нового станка себестоимость 100 м акриловой ткани составила 1560 руб., а удельные капитальные вложения – 2720 руб. С внедрением нового ткацкого станка показатели изменились. Себестоимость 100 м акриловой ткани составила 1360 руб., а удельные капитальные вложения – 2920 руб. Выпуск продукции после внедрения нового станка составил 165 тыс. м акриловой ткани. Нормативный коэффициент экономической эффективности – 0,15.

**Решение:**

**Задание 3.** Организация может использовать пять возможных вариантов технологического процесса обработки изделия. Все пять вариантов обеспечивают одинаковый объем производства продукции. Нормативный коэффициент сравнительной экономической эффективности составляет 0,15, нормативный срок окупаемости соответственно 6,67 года. Определить наиболее эффективный вариант на основании исходных данных:

| Показатели                            | Варианты |      |      |      |      |
|---------------------------------------|----------|------|------|------|------|
|                                       | 1-й      | 2-й  | 3-й  | 4-й  | 5-й  |
| Объем капитальных вложений, тыс. руб. | 42       | 39   | 45   | 46   | 48   |
| Себестоимость продукции, тыс. руб.    | 30,5     | 28,4 | 29,6 | 31,6 | 34,5 |

**Решение:**

### **Практическое занятие 9**

## **ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

### ***Вопросы для самоконтроля:***

1. Что такое инвестиции?
2. Какие критерии использует инвестор при принятии решения об инвестировании инноваций?
3. Назовите виды инвестиций.
4. Назовите объекты инвестирования.
5. Как подразделяются инвестиции по характеру участия в инвестиционном процессе?
6. Что такое жизненный цикл инвестиций?
7. Охарактеризуйте стадии жизненного цикла инвестиций.

8. Как осуществляется технико-экономическое обоснование инвестиционных проектов?

9. Какие применяются методы оценки инвестиций?

10. Охарактеризуйте каждый из предложенных выше методов оценки инвестиций?

12. Какие законодательные акты Республики Беларусь регулируют инвестиционную деятельность субъектов хозяйствования?

**Задание 1.** Рассчитайте показатели эффективности инвестиционного проекта с использованием дисконтируемого метода на основании исходных данных:

| Показатели                                      | Значение |
|-------------------------------------------------|----------|
| Инвестиционные затраты, тыс. руб.               | 800      |
| Срок полезного использования объекта, лет       | 5        |
| Чистая прибыль от реализации объекта, тыс. руб. | 2100     |
| в том числе по годам:                           |          |
| 1 год                                           | 300      |
| 2 год                                           | 200      |
| 3 год                                           | 600      |
| 4 год                                           | 600      |
| 5 год                                           | 400      |
| Норма дисконта, %                               | 20       |

**Решение:**

|  |
|--|
|  |
|--|

**Задание 2.** У инвестора имеется четыре альтернативных варианта проекта. Нормативный коэффициент эффективности дополнительных капиталовложений составляет 0,2. Нормативный срок окупаемости – 5 лет. Оцените каждый из проектов по критерию приведенных затрат и выберите наиболее эффективный на основании исходных данных:

| Показатели                                      | Проект 1 | Проект 2 | Проект 3 | Проект 4 | Проект 5 |
|-------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Требуемые инвестиции на единицу продукции, руб. | 125,8    | 123,8    | 121,1    | 121,4    | 120,0    |
| Себестоимость ед. продукции, руб.               | 110,6    | 110,8    | 111,4    | 112,0    | 112,2    |

**Решение:**

**Задание 3.** Выберите лучший инвестиционный проект, рассчитав необходимые показатели простым (статическим) методом на основании исходных данных:

| Показатель                                                        | Значение показателя для проектов |      |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|
|                                                                   | 1-го                             | 2-го |
| Инвестиции, тыс. руб.                                             | 4600                             | 4720 |
| Планируемая чистая прибыль по годам реализации проекта, тыс. руб. |                                  |      |
| 1-й год                                                           | 1100                             | 1110 |
| 2-й год                                                           | 1150                             | 1170 |
| 3-й год                                                           | 1160                             | 1170 |
| 4-й год                                                           | 1170                             | 1170 |
| 5-й год                                                           | 1180                             | 1170 |
| Жизненный цикл проекта, лет                                       | 6                                | 6    |
| Ставка банка по долгосрочным депозитам, %                         | 15                               |      |
| Рентабельность совокупного капитала, %                            | 35                               |      |

**Решение:**

**Задание 4.** Нормативный коэффициент эффективности дополнительных капиталовложений составляет 0,16. Выберите наиболее оптимальный вариант технологического процесса изготовления новой продукции на основании исходных данных:

| Показатель                              | Варианты |       |       |       |
|-----------------------------------------|----------|-------|-------|-------|
|                                         | 1        | 2     | 3     | 4     |
| Ежегодный объем производства, тыс. шт.  | 87       | 83,5  | 93,0  | 92,5  |
| Себестоимость изготовления за ед., руб. | 25,60    | 25,90 | 25,70 | 25,50 |
| Цена реализации за ед., руб.            | 49,00    | 52,50 | 50,70 | 49,50 |
| Капитальные вложения, тыс. руб.         | 530      | 680   | 720   | 780   |

**Решение:**

### **Практическое занятие 10**

## **ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

### ***Вопросы для самоконтроля:***

1. Что понимается под инновациями?
2. По каким признакам классифицируются инновации?
3. Что такое инновационная деятельность?
4. Перечислите характерные черты инноваций.
5. В чем заключается государственное регулирование инновационной деятельности?

**Задание 1.** Рассчитайте экономический эффект от внедрения инновационной технологии переработки отработанных ионообменных материалов в химическом производстве с учетом фактора времени, а также величину удельных затрат на основании исходных данных:

| Показатели                                         | Год расчетного периода |        |        |        |        |
|----------------------------------------------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                                                    | 1-й                    | 2-й    | 3-й    | 4-й    | 5-й    |
| Результаты, тыс. руб.                              | 14 260                 | 15 812 | 16 662 | 18 750 | 26 250 |
| Инновационные затраты, тыс. руб.                   | 996                    | 4 233  | 10 213 | 14 140 | 18 396 |
| Коэффициент дисконтирования при ставке дохода 10 % | 0,9091                 | 0,8264 | 0,7513 | 0,683  | 0,6209 |

**Решение:**

**Задание 2.** Рассчитайте стоимость объекта промышленной собственности, приобретаемого организацией по лицензионному договору, исходя из прибыли, которую она получит, купив права на данное изобретение. Срок действия лицензионного договора – 5 лет. Стоимость предлагаемой лицензии – 20 тыс. руб. Прибыль до использования объекта промышленной собственности составляет 100 руб., после – 170 руб. Ставка роялти по прибыли установлена на уровне 30 %. Планируемый объем производства продукции по лицензии составит: 1-й год – 100 шт.; 2-й – 200 шт.; 3-й – 300 шт.; 4-й – 400 шт.; 5-й – 500 шт. Норма дисконта равна 0,1.

**Решение:**

**Задание 3.** Определить рыночную стоимость изобретения. Срок полезного использования изобретения принимается равным 5 годам. Осуществлены следующие расходы:

- 1-й год – затраты на разработку – 17 000 руб.;
- 2-й год – затраты на маркетинговые исследования – 500 руб.;
- 3-й год – затраты на правовую охрану – 1 000 руб.

Ставка роялти от стоимости реализованных изделий составляет 2,5 %. Для расчета принимается следующее распределение объема производства по годам: 4-й год – 52 000 руб.; 5-й – 108 000 руб.; 6-й – 168 000 руб.; 7-й – 234 000 руб.; 8-й – 305 000 руб. Коэффициент риска составляет 0,7; норма дисконта – 0,1.



**Решение:**

**Задание 4.** Рассчитать индекс доходности, уровень рентабельности и период окупаемости альтернативных инновационных краткосрочных проектов и выбрать более эффективный проект (срок реализации всех проектов одинаков) на основании исходных данных:

**Исходные данные**

| Альтернативные<br>инновационные проекты | Суммарные затраты,<br>тыс. руб. | Суммарный доход,<br>тыс. руб. |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Проект № 1                              | 477,8                           | 621,11                        |
| Проект № 2                              | 227,5                           | 570,0                         |
| Проект № 3                              | 562,0                           | 727,0                         |

**Решение:**

## ЛИТЕРАТУРА

1. Володько, О. В. Экономика организации (предприятия). Практикум : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по экономическим спец. / О. В. Володько, Р. Н. Грабар, Т. В. Зглюй ; под ред. О. В. Володько. – Минск : Вышэйшая школа, 2015. – 271 с.
2. Володько, О. В. Экономика организации : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Маркетинг» / О. В. Володько, Р. Н. Грабар, Т. В. Зглюй ; под ред. О. В. Володько. – 3-е изд., испр. и доп. – Минск : Вышэйшая школа, 2017. – 397 с.
3. Головачев, А. С. Экономика предприятия : учеб. пособие / А. С. Головачев. – Минск : РИВШ, 2018. – 395 с.
4. Жудро, М. К. Экономика организаций. Практикум : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / М. К. Жудро, М. М. Жудро. – Минск : Вышэйшая школа, 2018. – 319 с.
5. Кахро, А. А. Экономика организации (предприятия) : конспект лекций для слушателей специальностей переподготовки 1-25 03 75 «Бухгалтерский учет и контроль в промышленности», 1-26 02 76 «Маркетинг», 1-26 02 82 «Финансовый менеджмент» / А. А. Кахро. – 3-е изд., стер. – Витебск: УО «ВГТУ», 2017. – 126 с.
6. Кахро, А. А. Экономика организации (предприятия) : конспект лекций для студентов специальности 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии» : в 2 ч. Ч. 1 / А. А. Кахро, Е. С. Грузневич, О. М. Андриянова ; УО «ВГТУ». – Витебск, 2017. – 258 с.
7. Кахро, А. А. Экономика организации (предприятия) : конспект лекций для студентов специальности 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии» : в 2 ч. Ч. 2 / А. А. Кахро, Е. С. Грузневич, О. М. Андриянова ; УО «ВГТУ». – Витебск, 2017. – 250 с.
8. Экономика организации (предприятия) : конспект лекций для студентов спец. 1-26 02 02 «Менеджмент» / сост. Л. И. Китаева ; УО «ВГТУ». – Витебск, 2013. – 96 с.
9. Экономика организации (предприятия) : учебное пособие / Л. Н. Нехорошева [и др.] ; под ред. Л. Н. Нехорошевой. – Минск : БГЭУ, 2020. – 687 с.

Учебное издание

## ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Рабочая тетрадь

Составитель:

Коваленко Жанна Анатольевна

Редактор *Т.А. Осипова*

Корректор *Т.А. Осипова*

Компьютерная верстка *Н.С. Васильева*

---

Подписано к печати 07.12.2021. Формат 60x90  $\frac{1}{8}$ . Усл. печ. листов 6,4.  
Уч.-изд. листов 4,0. Тираж 50 экз. Заказ № 315.

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»  
210038, г. Витебск, Московский пр., 72.

Отпечатано на ризографе учреждения образования

«Витебский государственный технологический университет».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 1/172 от 12 февраля 2014 г.

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 3/1497 от 30 мая 2017 г.