

Министерство образования Республики Беларусь  
УО «Полесский государственный университет»

**О.В. ВОЛОДЬКО, Р.Н. ГРАБАР, Т.В. ЗГЛЮЙ**

## **ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)**

Практикум  
для студентов экономических специальностей,  
слушателей факультета повышения квалификации  
и переподготовки кадров

**Под редакцией доцента О.В. Володько**

Пинск  
ПолесГУ  
2014

УДК 658(075.8)  
ББК 65.291я72  
В 68

**Р е ц е н з е н т ы:**  
доктор экономических наук В.П. Герасенко;  
кандидат экономических наук А.Б. Галун;  
кандидат экономических наук М.И. Лисовский

**У т в е р ж д е н о**  
научно-методическим советом ПолесГУ

**Володько, О.В.**

В 68 Экономика организации (предприятия): практикум / О.В. Володько, Р.Н. Грабар, Т.В. Зглюй / под ред. О.В. Володько. – Пинск: ПолесГУ, 2014. – 174 с.

ISBN 978-985-516-230-9

Издание включает задачи для самостоятельного решения и тесты для самоконтроля. Практикум поможет студентам приобрести практические навыки по вопросам управления производственными ресурсами организации и оценки эффективности их использования, механизмом функционирования и развития организации, формирования финансовых результатов организации, оценки эффективности ее финансово-хозяйственной деятельности.

Предназначен для студентов экономических специальностей, слушателей факультета повышения квалификации и переподготовки кадров.

УДК 658(075.8)  
ББК 65.291я72

ISBN 978-985-516-230-9

© УО «Полесский государственный университет», 2014

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	4
Глава 1. Организация и внешняя среда	6
Тема 1. Концентрация, специализация, кооперирование, комбинирование производства и их влияние на эффективность хозяйствования	6
Глава 2. Производственные ресурсы и эффективность их использования	17
Тема 1. Труд и эффективность его использования	17
Тема 2. Основные производственные фонды и эффективность их использования	28
Тема 3.оборотные средства организации и эффективность их использования	49
Тема 4. Материальные ресурсы и эффективность их использования	61
Глава 3. Функционирование организации	67
Тема 1. Система планирования деятельности организации. Производственная программа	67
Тема 2. Оплата труда в организации. Формы и системы оплаты труда	83
Тема 3. Издержки и себестоимость продукции	101
Глава 4. Развитие организации	115
Тема 1. Инвестиции и инвестиционная деятельность организации	115
Тема 2. Инновации и инновационная деятельность организации	127
Тема 3. Качество и конкурентоспособность продукции. Конкурентоспособность организации	135
Глава 5. Результативность деятельности организации	147
Тема 1. Доход, прибыль и рентабельность организации	147
Тема 2. Оценка стоимости организации	158
Литература	168

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Особенностью дисциплины «Экономика организации (предприятия)» является ее прикладной характер. Этим обусловлена необходимость в процессе изучения дисциплины формировать практические умения и навыки по выполнению конкретных экономических расчетов.

Изучение дисциплины «Экономика организации (предприятия)» формирует у студентов знания и навыки по обоснованию принятия эффективных управленческих решений и целостное представление об экономике организации, вырабатывает системное экономическое мышление, помогает решать комплексные экономические задачи, применять современные методы экономического анализа, формирует навыки проведения экономических расчетов и использования их для обоснования принятия экономических решений.

Практикум разработан в соответствии с действующими учебными программами дисциплины «Экономика организации (предприятия)» и предназначен для самостоятельной работы студентов. В него включены задачи по всем важнейшим и актуальным темам дисциплины, предусматривающим изучение методик расчета экономических показателей и обоснования управленческих решений в различных функциональных сферах предприятия.

Практикум может использоваться при подготовке к практическим занятиям, зачетам, экзаменам, при выполнении индивидуальных заданий и других самостоятельных работ.

Практикум «Экономика организации (предприятия)» включает в себя 13 тем, соответствующих учебной программе. По каждой теме представлены задачи для самостоятельного решения, тесты для самоконтроля и список литературы. Практикум содержит системное изложение основных вопросов современной хозяйственной деятельности организации по следующим темам:

Тема 1. Концентрация, специализация, кооперирование, комбинирование производства и их влияние на эффективность хозяйствования.

Тема 2. Труд и эффективность его использования.

Тема 3. Основные производственные фонды и эффективность их использования.

Тема 4. Оборотные средства организации и эффективность их использования.

Тема 5. Материальные ресурсы и эффективность их использования.

Тема 6. Система планирования деятельности организации. Производственная программа.

Тема 7. Оплата труда в организации. Формы и системы оплаты труда.

Тема 8. Издержки и себестоимость продукции.

Тема 9. Инвестиционная деятельность организации (предприятия).

Тема 10. Инновационная деятельность организации (предприятия).

Тема 11. Качество и конкурентоспособность продукции. Конкурентоспособность организации (предприятия).

Тема 12. Доход, прибыль и рентабельность организации (предприятия).

Тема 13. Оценка стоимости организации (предприятия).

Практикум подготовлен авторским коллективом Володько О.В., Грабар Р.Н., Зглюй Т.В. под редакцией кандидата экономических наук, доцента О.В. Володько.

Практикум будет весьма полезен для практического применения в решении прикладных задач.

# ГЛАВА 1. ОРГАНИЗАЦИЯ И ВНЕШНЯЯ СРЕДА

## ТЕМА 1. КОНЦЕНТРАЦИЯ, СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ, КООПЕРИРОВАНИЕ, КОМБИНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

### 1. Задачи для самостоятельного решения

#### 2. Тесты

### 1. Задачи для самостоятельного решения

#### Задача 1

Годовой объем производства продукции на предприятии составляет 20000 изделий в год. Себестоимость годового объема производства – 700 млрд. руб. В результате углубления специализации объем производства продукции увеличился на 12 %, себестоимость единицы продукции снизилась на 5 %, а транспортные расходы на единицу продукции выросли с 3 до 3,5 тыс. руб.

Определить годовую экономию затрат в результате углубления специализации производства.

#### Задача 2

Объемы производства продукции предприятия приведены в таблице.

Показатель	Период	
	базисный	отчетный
Объем производства продукции, млн. руб.: всего	35640	46627
в том числе технологически однородной	15360	23240

Определить уровень специализации и его изменение в отчетном периоде.

#### Задача 3

Объемы производства продукции группы предприятий представлены в таблице.

Предприятие	Объем производства продукции, млн. руб.			
	Всего за период		В том числе технологически однородной за период	
	базисный	отчетный	базисный	отчетный
1	15680	16200	11283	11826
2	14324	14280	13618	13814
3	12873	13164	12416	12638

Определите и проанализируйте изменение уровня специализации производства по группе предприятий.

#### Задача 4

Группировка предприятий по уровню концентрации производства приведена в таблице.

Группы предприятий	Количество предприятий, ед.	Объем производства, млн. руб.	Численность работающих, чел.	Стоимость основных фондов, млн. руб.
Крупные предприятия	3	75000	60000	750000
Средние предприятия	5	28000	3200	120000
Малые предприятия	12	19000	1100	7000
Итого	20	32000	64300	87700

Определить уровень концентрации производства в отрасли.

#### Задача 5

Предприятие получает детали по кооперации от трех поставщиков. Характеристика кооперированных поставок представлена в таблице.

Определить средний и средневзвешенный радиусы поставок.

Поставщик	Объем поставок, тыс. дет.	Радиус поставок, км
А	7	24
Б	12	15
В	18	8

#### Задача 6

На основании данных таблицы рассчитать показатели концентрации за отчетный год и сравнить их с данными прошлого года.

Сделать вывод о степени концентрации оказания бытовых услуг исследуемым предприятием на рынке бытовых услуг области.

Исходные данные:

Показатели	Удельный вес за прошлый год, %	Отчетный год	
		В целом по области	По исследуемому предприятию
Объем бытовых услуг, оказанных населению, млн. руб.	24	28200	7000
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, всего, млн. руб.	16,7	4200	700
В том числе активной части	16,5	3570	620
Среднесписочная численность персонала, чел.	1,2	810	90

### Задача 7

Себестоимость детали собственного производства составляет 58400 руб. Цена аналогичной детали, поставляемой по кооперации, составляет 44600 руб. Транспортные расходы на доставку 2000 деталей по кооперации составляют 12000 руб. Требуемый объем поставок по кооперации – 38000 деталей.

Определить экономический эффект и процент снижения затрат в результате кооперирования.

### Задача 8

Автомобильный завод получает по кооперации 1837 наименований деталей и узлов, стоимость которых в расчете на единицу продукции составляет 152 млн. руб. Для производства автомобиля используются детали 2754 наименований. Себестоимость автомобиля – 254 млн. руб. Удельный вес материальных затрат в себестоимости составляет 68,0 процентов.

Определить уровень кооперирования производства автомобиля.

### Задача 9

Себестоимость одного карбюратора собственного производства составляет 1250 тыс. руб. Требуемый объем поставок – 250 тыс.

штук. Возможны три варианта поставок карбюраторов по кооперации, экономические показатели которых приведены в таблице.

Показатель	Значение показателя по вариантам, тыс. руб.		
	1-й	2-й	3-й
Цена карбюратора	1150	1380	1240
Транспортные расходы на единицу продукции	6	8	5

Определить наилучший вариант кооперации и прирост прибыли от его реализации.

### Задача 10

Станкостроительный завод получает по кооперации детали и узлы 183 наименований, стоимостью 527 млрд. руб. Поставщиками деталей 24 наименований стоимостью 35 млрд. руб. являются предприятия химической промышленности. Детали 36 наименований стоимостью 45 млрд. руб. поступают из соседних экономических районов. Для производства станка используются детали 754 наименований. Себестоимость производственной программы – 1354 млрд. руб. Удельный вес материальных затрат в себестоимости составляет 57,0 процентов. Предприятие производит 280000 штук деталей, из которых 120000 штук реализует по кооперации другим предприятиям.

Определить уровень кооперирования станкостроительного производства.

### Задача 11

На камвольном комбинате производится 500 т пряжи, из которых 200 т поставляется по кооперированным поставкам другим предприятиям. Объем произведенной продукции составляет 539 млрд. руб., в том числе продукция из отходов производства – 428 млн. руб. Определить уровень кооперирования и комбинирования предприятия.

### Задача 12

Используя данные таблицы, рассчитать экономический эффект в результате перехода организации от специализации к комбинированию.

Показатели	Тип производства	
	Специализация	Комбинирование
Себестоимость единицы оказываемых услуг, тыс. руб.	270	250
Транспортные расходы в расчете на единицу оказываемых услуг, тыс. руб.	50	30
Капитальные вложения в расчете на единицу оказываемых услуг, тыс. руб.	92	80
Экономически обоснованный срок окупаемости, лет	3	3
Объем выпуска услуг в результате комбинирования производства, в натуральном выражении, ед.	200	200
Экономия капитальных вложений, необходимых на развитие сопутствующих отраслей, тыс. руб.	45	45

## 2. Тесты

1. Процесс сосредоточения производства продукции в отдельных организациях – это:

- а) комбинирование производства;
- б) специализация производства;
- в) концентрация производства;
- г) диверсификация производства;
- д) кооперирование.

2. Концентрация производства – это:

а) процесс сосредоточения производства продукции в отдельных организациях;

б) появление более дешевых технологий;

в) прекращение деятельности организации;

г) совершенствование производственной структуры организации;

д) нет правильного ответа.

3. Обязательным условием концентрации материального производства является:

а) наличие нестабильного сбыта продукции;

- б) оптимальное размещение источников сырья и рынков сбыта;
- в) рациональное использование факторов производства и мощностей и наличие перспективного сбыта продукции;
- г) постоянный рост качества выпускаемой организацией продукции;
- д) освобождение организации от непрофильной продукции.

4. Формами концентрации производства являются (дайте полный ответ):

- а) абсолютная и относительная концентрация;
- б) концентрация специализированного, комбинированного производств и концентрация на основе диверсификации;
- в) концентрация на основе диверсификации и концентрация комбинированного производства;
- г) концентрация на основе специализации и концентрация на основе комбинирования производства.

5. Наиболее эффективной формой концентрации производства является:

- а) концентрации на основе кооперирования производств;
- б) концентрация на основе диверсификации;
- в) концентрация специализированного производства;
- г) концентрация комбинированного производства.

6. Наименее эффективной формой концентрации производства является:

- а) концентрация специализированного производства;
- б) концентрация комбинированного производства;
- в) концентрация на основе диверсификации;
- г) концентрация на основе кооперирования производств;
- д) нет правильного ответа.

7. Оптимальный размер организации – это:

- а) такой размер организации, который обеспечивает максимальные результаты;
- б) такой размер организации, который позволяет минимизировать издержки производства;
- в) такой размер организации, который обеспечивает выполнение обязательств организации с наименьшими затратами;
- г) такой размер организации, который обеспечивает максимальный результат при минимальных затратах;

д) такой размер организации, который обеспечивает максимальный результат при любых затратах.

8. Основной задачей при выборе оптимального размера организации является:

а) из ряда возможных вариантов выбрать тот, который позволит снизить затраты;

б) из ряда возможных вариантов выбрать тот, который позволит получить максимальные результаты;

в) из ряда возможных вариантов выбрать тот, который обеспечивает выполнение договорных обязательств организации с наименьшими затратами;

г) из ряда возможных вариантов выбрать тот, который обеспечивает получение наилучших результатов при меньших затратах при производстве продукции;

д) из ряда возможных выбрать такой размер организации, который обеспечивает максимальный результат при любых затратах при производстве продукции.

9. Одна из основных мер по предупреждению возможных негативных последствий концентрации производства, которую применяет государство, – это:

а) национализация предприятий;

б) регулирование цен на социально-значимые товары;

в) антимонопольное регулирование

г) принятие программ по энергосбережению и рациональному использованию сырья

д) нет верных ответов

10. Специализация производства – это:

а) сосредоточение выпуска продукции на крупных организациях;

б) форма организации производства, когда изготовление однородной продукции осуществляется в обособленных отраслях, организациях, цехах, участках;

в) система длительных производственных связей между организациями, совместно изготавливающими определенный вид продукции;

г) соединение в одном предприятии производства продуктов, которые вырабатываются разными отраслями промышленности;

д) нет верного ответа.

11. Стандартизация и унификация – это предпосылки:

а) концентрации;

б) специализации;

в) кооперирования;

г) комбинирования;

д) нет верного ответа.

12. Назовите формы специализации:

а) предметная;

б) поддетальная;

в) стадийная (технологическая);

г) все ответы верны.

13. Предметная специализация – это когда:

а) организация специализируется на производстве отдельных узлов, деталей, агрегатов;

б) организация специализируется на выпуске готовой продукции;

в) организация выполняет какой-либо технологический процесс;

г) организация, которая занята производством тары, упаковки, выполняет ремонтные работы;

д) нет верного ответа.

14. Поддетальная специализация – это когда:

а) организация специализируется на производстве отдельных узлов, деталей, агрегатов;

б) организация специализируется на выпуске готовой продукции;

в) организация выполняет какой-либо технологический процесс;

г) организация занята производством тары, упаковки, выполняет ремонтные работы;

д) нет верного ответа.

15. Стадийная (технологическая) специализация - это когда:

а) организация специализируется на производстве отдельных узлов, деталей, агрегатов;

б) организация специализируется на выпуске готовой продукции;

в) организация выполняет какой-либо технологический процесс;

г) организация занята производством тары, упаковки, выполняет ремонтные работы;

д) нет верного ответа.

16. Специализация вспомогательных производств – это когда:

а) организация специализируется на производстве отдельных узлов, деталей, агрегатов;

б) организация специализируется на выпуске готовой продукции;

в) организация выполняет какой-либо технологический процесс;

г) организация занята производством тары, упаковки, выполняет ремонтные работы;

д) нет верного ответа.

17. Кооперирование производства – это:

а) сосредоточение выпуска продукции на крупных организациях;

б) установление производственных связей между организациями, выпускающими определенную продукцию;

в) система разовых производственных связей между организациями, совместно изготавливающими определенные виды деталей;

г) соединение в одном предприятии производства продуктов, которые вырабатываются разными отраслями промышленности;

д) нет верного ответа.

18. Назовите формы кооперирования производства (дайте полный ответ):

а) предметная;

б) поддетальная;

в) стадийная (технологическая);

г) предметная, поддетальная;

д) все ответы верны.

19. Кооперирование производства – это:

а) стратегическая ориентация на создание многопрофильного производства;

б) процесс сосредоточения выпуска отдельных видов продукции в отдельных отраслях промышленности;

в) производственные связи по выпуску продукции промышленности между организациями;

г) процесс соединения определенных органически связанных между собой специализированных производств в единый хозяйственный комплекс;

д) нет правильного ответа.

20. Кооперирование тесно связано с:

а) диверсификацией;

б) комбинированием;

в) концентрацией;

г) специализацией;

д) все ответы правильные.

21. Предметное кооперирование заключается в следующем:

а) ряд специализированных предприятий поставляет головному заводу узлы и детали;

б) ряд предприятий поставляет разные изделия головным заводам, выпускающим машины и оборудование;

в) поставки организациями полуфабрикатов головным предприятиям;

г) все ответы правильные.

22. Подетальное кооперирование – это:

а) ряд специализированных предприятий поставляет головному заводу узлы и детали;

б) ряд предприятий поставляет разные изделия головным заводам, выпускающим машины и оборудование;

в) поставки организациями полуфабрикатов головным заводам;

г) нет правильного ответа.

23. Технологическое кооперирование выражается в следующем:

а) ряд специализированных предприятий поставляет головному заводу узлы и детали;

б) ряд предприятий поставляет разные изделия головным заводам, выпускающим машины и оборудование;

в) ряд предприятий осуществляют отдельные стадии технологического процесса головными организациями, выпускающим готовую продукцию;

г) нет правильного ответа.

24. Диверсификация производства – это:

а) стратегическая ориентация на создание многопрофильного производства;

б) процесс сосредоточения выпуска отдельных видов продукции в отдельных отраслях промышленности;

в) производственные связи по выпуску продукции промышленности между организациями;

г) процесс соединения определенных органически связанных между собой специализированных производств в единый хозяйственный комплекс;

д) нет правильного ответа.

25. Диверсификация производства означает (дайте полный ответ):

а) одновременное развитие связанных между собой видов производств;

б) улучшение качества продукции;

в) одновременное развитие не связанных друг с другом видов производств, расширение номенклатуры и ассортимента производимой продукции в рамках одной организации;

г) сосредоточение выпуска определенных видов продукции в определенных отраслях;

д) производственные связи по выпуску продукции промышленности между организациями.

26. Назовите формы диверсификации:

а) концентрическая и конгломеративная;

б) агрегатная и предметная;

в) технологическая и поддетальная;

г) агрегатная и технологическая;

д) нет правильного ответа.

## ГЛАВА 2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РЕСУРСЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

### ТЕМА 1. ТРУД И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1. Задачи для самостоятельного решения.
2. Тесты.

#### 1. Задачи для самостоятельного решения

##### Задача 1

Нерабочие дни в году – 52 дня. Продолжительность рабочего дня – 7,5 часа. Норма времени на изготовление одного изделия – 2,5 часа. Производственная программа – 1210 тыс. изделий в год. Коэффициент выполнения норм выработки 1,8. Определить плановую численность основных рабочих.

##### Задача 2

Определить численность рабочих-сдельщиков цеха, используя следующие данные:

Показатель	Значение показателя
Трудоемкость производственной программы, нормо-ч	138400
Эффективный фонд времени работы одного среднесписочного рабочего, ч	1842
Коэффициент выполнения норм выработки	1,15

##### Задача 3

Определить численность рабочих цеха на планируемый период, если в отчетном периоде объем производства составил 248 млн. руб., а численность рабочих – 115 человек. На планируемый период объем производства увеличится на 7 %, а производительность труда – на 5 %.

#### Задача 4

Определить численность основных рабочих-сдельщиков и вспомогательных рабочих цеха, выполняющих различные виды работ, используя следующие данные:

Показатель	Значение показателя
Объем выпущенной продукции, млн. шт.	48
Норма выработки, млн. шт./чел.	0,24
Коэффициент выполнения норм выработки	1,2
Режим работы цеха, смены	2
Норма обслуживания, станков/чел.	5
Количество единиц установленного в цехе оборудования, шт.	440
Номинальное число дней работы в году, дни	254
Фактическое число рабочих дней в году по балансу рабочего времени, дни	230

#### Задача 5

Определить численность основных рабочих в цехе, если известны: трудоемкость производственной программы 260000 нормочасов, коэффициент выполнения норм выработки – 1,1. Число рабочих дней по балансу рабочего времени (номинальный фонд рабочего времени) – 259 дней, плановые невыходы на работу – 17 дней. Средняя продолжительность рабочего дня равна 7,7 часа. Предприятие работает в одну смену.

#### Задача 6

Определить изменение плановой численности рабочих за счет сокращения сверхплановых простоев, если в плановом периоде каждый рабочий должен был отработать в течение года 230 дней. В результате сокращения числа заболеваемости и невыходов с разрешения администрации количество отработанных дней в году составило 236 дней. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала – 14 тысяч человек, доля рабочих в которой – 0,82.

#### Задача 7

Определить относительную экономию численности работающих, используя следующие данные:

Показатель	Период	
	базовый	отчетный
Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала, чел.	8100	7940
Выпуск продукции, млн. руб.	480	560

### Задача 8

Используя данные статистических ежегодников, определить относительную экономию численности работающих в отраслях промышленности, проанализировать динамику производительности труда за последние три года и дать экономическую интерпретацию полученных результатов.

### Задача 9

Определить, сколько потребуется рабочих, чтобы произвести 2040 тыс. шт. изделий, если трудоемкость единицы продукции составляет 11,44 нормо-часа, эффективный фонд времени одного среднесписочного рабочего 1850 часов, коэффициент выполнения норм выработки – 1,1.

### Задача 10

Определить численность вспомогательных рабочих в цехе. Количество неавтоматического оборудования, обслуживаемого слесарями, – 2150 единиц, количество автоматического оборудования, которое обслуживают наладчики, – 175 единиц. Норма обслуживания в смену – 500 единиц оборудования для слесаря, 6 станков – для наладчика. Цех работает в две смены, коэффициент перевода явочной численности в списочную численность – 1,08.

### Задача 11

На предприятии два крана, один кран обслуживает 1 крановщик и 2 стропальщика. Предприятие работает в две смены, коэффициент пересчета явочной численности в списочную численность – 1,05. Определить численность крановщиков и стропальщиков.

### Задача 12

В отчетном периоде произведено продукции на 40 млрд. руб., в следующем году планируется произвести продукции на 43,2 млрд. руб. Производительность труда в плановом году должна вырасти на 20 %. Численность работающих на предприятии в отчетном периоде составила 10 000 чел. Определить потребность работающих в плановом периоде и высвобождение рабочей силы за счет роста производительности труда.

### Задача 13

Производственная программа установлена в объеме 55 000 изделий. Норма времени на одно изделие – 1,7 ч. В плановом году – 366 дн., в том числе выходных и праздничных – 110 дн. В среднем на одного рабочего в год приходится 25 дн. основного и дополнительных отпусков, 5 дн. по болезни, 2 дн. прочих невыходов. Продолжительность рабочего дня 8 ч. Средний коэффициент выполнения норм времени – 1,07. Определить численность основных рабочих, а также производительность труда, если в плановом году было произведено продукции на сумму 430 млрд. руб.

### Задача 14

Определить все возможные показатели движения персонала предприятия, используя следующие данные:

Показатель	Значение показателя
Среднесписочная численность работников, чел.	5 400
Количество выбывших в течение года работников всего, чел.	154
в том числе:	
- на учебу	27
- в Вооруженные силы	12
- в связи с переходом на другую работу	89
- уволились по собственному желанию	18
- уволены за прогулы и др. нарушения	8
Количество принятых в течение года работников, чел.	104
Количество работников, состоявших в списке весь календарный год, чел.	5 142

### **Задача 15**

В цехе предприятия установлено 120 ед. неавтоматического оборудования, которое обслуживается слесарями, норма обслуживания – 15 ед. в смену, и 60 ед. автоматического оборудования, обслуживаемого наладчиками, норма обслуживания – 7 станков в смену. Режим работы предприятия двухсменный. Коэффициент перевода явочной численности в списочную численность – 1,07.

Определить численность слесарей и наладчиков.

### **Задача 16**

В отчетном периоде было произведено продукции на 50 млрд. руб., среднесписочная численность работающих – 420 чел. В плановом году объем выпуска продукции увеличится на 10 %, а выработка – на 15 %. Определить численность работающих в плановом периоде, а также абсолютную экономию численности.

### **Задача 17**

Определить коэффициент использования рабочего времени одного рабочего в течение смены, если время сверхплановых простоев составляет 26 мин., номинальное время работы – 540 мин., время плановых простоев – 45 мин.

### **Задача 18**

Определить выработку на одного работающего различными методами, если объем выпущенной продукции составил 54 тыс. шт., отпускная цена одного изделия – 120 тыс. руб., нормативная трудоемкость изготовления одного изделия – 1,9 нормо-часа, численность работающих – 85 чел.

### **Задача 19**

Определить возможное повышение производительности труда за счет повышения технического уровня производства, если модернизация парка оборудования привела к сокращению затрат труда на одно изделие на 16 %.

### Задача 20

Определить все возможные показатели движения персонала предприятия, используя следующие данные:

Показатель	Значение показателя
Среднесписочная численность работников, чел.	5 400
Количество выбывших в течение года работников всего, чел.	154
в том числе:	
- на учебу	27
- в Вооруженные силы	12
- в связи с переходом на другую работу	89
- уволились по собственному желанию	18
- уволены за прогулы и др. нарушения	8
Количество принятых в течение года работников, чел.	104
Количество работников, состоявших в списке весь календарный год, чел.	5 142

### Задача 21

Определить рост производительности труда в цехе в плановом периоде, если выпуск продукции в базисном периоде составил 3480 млн. руб.; среднесписочная численность работающих – 68 чел. Выпуск продукции планируется увеличить на 17 % при сокращении численности работающих на 4 %.

### Задача 22

Определить различные показатели выработки на одного рабочего, если годовой выпуск продукции обувной фабрики составил 895 340 пар обуви. Среднесписочная численность рабочих предприятия – 290 чел. Среднее количество отработанных дней одним рабочим – 296. Средняя продолжительность рабочего дня – 7,7 часа.

### Задача 23

Годовой выпуск продукции обувной фабрики составил 957 440 пар обуви. Среднесписочная численность рабочих в цехе – 320 чел. Среднее количество отработанных дней одним рабочим – 298. Средняя продолжительность рабочего дня – 7,8 часа. Определить выработку на одного работника в натуральном выражении.

### **Задача 24**

Определить выработку на одного работающего различными методами, если объем выпущенной продукции составил 54 тыс. шт., отпускная цена одного изделия – 120 тыс. руб., нормативная трудоемкость изготовления одного изделия – 1,9 нормо-часа, численность работающих – 85 чел.

### **Задача 25**

Определить процент снижения трудоемкости и прироста выработки за счет снижения трудоемкости, если трудоемкость производственной программы предприятия составляет 5,3 млн. нормо-часов. Использование выявленных резервов обеспечивает экономию рабочего времени в количестве 470 тыс. нормо-часов.

### **Задача 26**

Определить процент снижения трудоемкости и прироста выработки за счет снижения трудоемкости, если трудоемкость производственной программы предприятия составляет 5,3 млн. нормо-часов. Использование выявленных резервов обеспечивает экономию рабочего времени в количестве 470 тыс. нормо-часов.

### **Задача 27**

В результате внедрения новой технологии трудоемкость изготовления продукции снизилась на 10 %, за счет модернизации оборудования выработка увеличилась на 5 %. Определить общий рост производительности труда.

### **Задача 28**

Плановый объем продукции должен составить 560 млрд. руб. Выработка в отчетном году составила 560 млн. руб. на одного рабочего. Общая экономия рабочей силы за счет факторов и резервов роста производительности труда в плановом году составит 160 чел. Определить плановое задание по росту производительности труда на основе использования показателей экономии рабочей силы и выработку на одного работника в плановом году.

## Задача 29

Определить полную трудоемкость годовой производственной программы, используя следующие данные:

Показатель	Значение показателя, нормо-ч
Затраты труда рабочих-сдельщиков	650 000
Затраты труда рабочих-повременщиков	515 000
Трудоемкость обслуживания производства	348 000
Затраты труда служащих, занятых в основных и вспомогательных службах предприятия	276 000
Затраты труда служащих, занятых в службах заводоуправления предприятия	240 000

## 2. Тесты

1. Производительность труда означает:

- а) норму управляемости;
- б) затраты времени на изготовление всего объема продукции;
- в) количество продукции, произведенной в единицу времени одним работником;
- г) норму времени;
- д) норму обслуживания.

2. Методами измерения производительности индивидуального труда являются (дайте полный ответ):

- а) стоимостный, плановый, нормативно-правовой;
- б) трудовой, стоимостный, нормативный;
- в) натуральный, стоимостный, трудовой;
- г) натуральный, нормативный, стоимостный;
- д) нормативный, плановый.

3. Производительность труда выражается показателями:

- а) нормы численности, нормы времени, выработка;
- б) трудоемкость, численность работников;
- в) выработка, трудоемкость;
- г) часовая выработка, норма времени, норма труда;
- д) норма управляемости.

4. Выработка на одного работника определяется:

- а) отношением численности работников к объему произведенной продукции;

- б) произведением трудоемкости и численности работников;
- в) произведением нормы выработки и численности работников;
- г) отношением объема произведенной продукции к среднесписочной численности работников;
- д) отношением реализованной продукции к стоимости основных фондов.

5. Среднечасовая выработка представляет собой:

- а) отношение объема произведенной продукции к количеству рабочих;
- б) объем произведенной продукции на одного работника в год;
- в) объем произведенной продукции на один отработанный человеко-час;
- г) отношение объема произведенной продукции к количеству отработанных дней;
- д) нет правильного ответа.

6. Состав промышленно-производственного персонала – это (дайте полный ответ):

- а) основные и вспомогательные рабочие, специалисты;
- б) рабочие (основные, вспомогательные), служащие, специалисты, руководители, младший обслуживающий персонал;
- в) технические исполнители, руководители, младший обслуживающий персонал;
- г) рабочие и служащие;
- д) основные рабочие.

7. По характеру участия в производственном процессе рабочие делятся на

- а) основных и подсобных;
- б) повременщиков и основных;
- в) основных и вспомогательных;
- г) повременщиков и подсобных работников;
- д) сдельщиков и повременщиков.

8. Что характеризует эффективность использования трудовых ресурсов?

- а) производительность труда;
- б) материало- и энергоемкость национального дохода;
- в) прирост национального дохода;
- г) прирост совокупного общественного продукта;

д) фондоотдача.

9. В состав промышленно-производственного персонала не входят (исключите лишнее):

а) основные рабочие;

б) вспомогательные рабочие;

в) работники жилищно-коммунального хозяйства принадлежащего организации;

г) младший обслуживающий персонал;

д) нет правильного ответа.

10. К качественным показателям, характеризующим персонал, не относится (исключите лишнее):

а) профессия;

б) специальность;

в) квалификация;

г) разряд единой тарифной сетки;

д) среднесписочная численность персонала.

11. К количественным показателям, характеризующим персонал, относится:

а) профессия;

б) специальность;

в) квалификация;

г) разряд единой тарифной сетки;

д) среднесписочная численность персонала, текучесть персонала.

12. Основными показателями производительности труда являются:

а) фондоотдача и фондоемкость;

б) выработка продукции, трудоемкость продукции;

в) коэффициент интенсивного использования оборудования;

г) фондовооруженность и фондоотдача;

д) нет верного ответа.

13. Отношение количества работников, уволенных по всем причинам за данный период, к среднесписочной численности работников за тот же период – это:

а) коэффициент выбытия кадров;

б) коэффициент приёма кадров;

в) коэффициент стабильности кадров;

г) коэффициент текучести кадров;

д) нет верного ответа.

14. Отношение количества работников, принятых на работу за данный период, к среднесписочной численности работников за тот же период – это:

- а) коэффициент выбытия кадров;
- б) коэффициент приёма кадров;
- в) коэффициент стабильности кадров;
- г) коэффициент текучести кадров;
- д) нет верного ответа.

15. Отношение численности работников организации (цеха, участка), выбывших или уволенных по внеплановым причинам (уволенные по собственному желанию и за нарушение трудовой дисциплины), на среднесписочную численность работников за тот же период – это:

- а) коэффициент выбытия кадров;
- б) коэффициент приёма кадров;
- в) коэффициент стабильности кадров;
- г) коэффициент текучести кадров;
- д) нет верного ответа.

16. Число работников списочного состава, явившихся на работу – это:

- а) норма численности;
- б) списочная численность работников организации;
- в) среднесписочная численность;
- г) явочная численность.

17. Показатель численности работников списочного состава на определённое число или дату:

- а) норма численности;
- б) списочная численность работников организации;
- в) явочный состав;
- г) среднесписочная численность;
- д) явочная численность.

18. Установленная численность работников определённого профессионально-квалифицированного состава, необходимая для выполнения конкретных работ производственных, управленческих функций – это:

- а) норма численности;
- б) списочная численность работников организации;
- в) среднесписочная численность;
- г) явочная численность.

## **ТЕМА 2. ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФОНДЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

- 1. Задачи для самостоятельного решения.**
- 2. Тесты.**

### **1. Задачи для самостоятельного решения**

#### **Задача 1**

Рассчитать стоимость основных средств, выделить величину производственных и непроизводственных основных фондов, а также рассчитать удельный вес активной и пассивной части основных средств, используя следующие данные: здание сборочного цеха – 1200 млрд. руб.; здание больницы – 298 млрд. руб.; здание общежития – 98 млрд. руб.; здание детского сада – 36 млрд. руб.; внутрипроизводственные дороги – 150 млрд. руб.; производственный инвентарь – 12 млрд. руб.; рабочие машины и оборудование – 1260 млрд. руб.; силовое оборудование – 186 млрд. руб.; специальное оборудование – 112 млрд. руб.; инструмент – 84 млрд. руб.

#### **Задача 2**

Определить первоначальную стоимость основных фондов на конец года, сумму годовых амортизационных отчислений. Балансовая стоимость основных фондов составила 490 млрд. руб. В течение года было приобретено оборудование на сумму 120 млн. руб., выведено из эксплуатации оборудование на сумму 45 млн. руб. Износ основных фондов на начало года составил 30 %, годовая норма амортизации – 10 %.

#### **Задача 3**

Определить среднегодовую стоимость основных фондов, используя следующие данные: балансовая стоимость активной части основных фондов на начало года составляла 35 400 млн. руб., ее доля в общей стоимости основных фондов – 0,4; в мае было введено в эксплуатацию основных фондов на сумму 6800 млн. руб., в августе – на сумму 2800 млн. руб.; в феврале были выведены из эксплуатации основные фонды на сумму 1450 млн. руб., в сентябре – на сумму 2160 млн. руб.

#### **Задача 4**

Оборудование было приобретено по отпускной цене 75 млн. руб., затраты на транспортировку составили 15 % от отпускной цены. Через 2 года отпускная цена оборудования увеличилась на 20 %. Определить восстановительную стоимость оборудования, а также остаточную стоимость оборудования через 2 года, если срок его полезного использования – 5 лет.

#### **Задача 5**

Балансовая стоимость основных средств предприятия на 1 января планового года – 120 млрд. руб., в плановом году предусмотрен ввод в эксплуатацию основных средств на сумму 1,5 млрд. руб. и выбытие в размере 960 млн. руб. Ввод в действие основных средств предусматривается 30 марта – 40 % и 15 сентября – 60 %, а вывод равными частями (по 50 %) в два этапа: 25 мая и 25 ноября. Определить среднегодовую стоимость основных фондов в плановом году.

#### **Задача 6**

Определить среднегодовую стоимость основных фондов и стоимость основных фондов на конец года, если на начало года их стоимость составляла 382 млн. руб., в течение года осуществлялись ввод и выбытие фондов соответственно: 1 марта – 73 млн. руб. и 3 млн. руб.; 1 мая – 54 млн. руб. и 8 млн. руб.; 1 сентября – 41 млн. руб. и 3 млн. руб.; 1 декабря – 14 млн. руб. и 10 млн. руб.

#### **Задача 7**

Определить структуру основных фондов, фондоотдачу и фондоемкость, если произведенная продукция составила 45,2 млрд. руб. Балансовая стоимость отдельных объектов по видовым группам составляет:

- здания – 87,9 млрд. руб.;
- сооружения – 15,9 млрд. руб.;
- силовые машины и оборудование – 5,8 млрд. руб.;
- рабочие машины и оборудование – 9,9 млрд. руб.;
- транспортные средства – 7,1 млрд. руб.

### Задача 8

Активная часть основных фондов составляет 9595 млн. руб., ее доля в общей стоимости основных фондов – 0,49. В мае вводится основных фондов на сумму 135 млн. руб., с 1 октября – 275 млн. руб. С 1 марта выбыло основных фондов на сумму – 94 млн. руб., в сентябре – 165 млн. руб. Определить: среднегодовую стоимость основных фондов предприятия и стоимость фондов на конец года.

### Задача 9

Активная часть основных фондов составляет 1200 млн. руб., ее доля в общей стоимости основных фондов – 0,4. В мае вводится основных фондов на сумму 35 млн. руб., в октябре – 75 млн. руб. В марте выбыло основных фондов на сумму – 24 млн. руб., в сентябре – 65 млн. руб.

Определить среднегодовую стоимость основных фондов.

### Задача 10

Стоимость основных фондов на начало года – 21026 млн. руб. Коэффициент выбытия – 0,014. Прирост основных фондов – 619,2 млн. руб. Определить коэффициент ввода.

### Задача 11

На предприятии 5 станков работало в 1 смену, 6 станков в две смены, 4 станка в три смены, 2 станка не работало.

Определить коэффициент сменности.

### Задача 12

На основании данных, приведенных в таблице рассчитать коэффициенты износа, ввода, обновления, выбытия, годности основных фондов.

Показатели	Ед. изм.	Отчетный год
Стоимость основных фондов на начало года	млн. руб.	75321
Износ основных фондов	млн. руб.	28329
Введено в действие основных фондов на конец года, всего	млн. руб.	10581
в т.ч. новых основных фондов		8267
Выбыло основных фондов на конец года	млн. руб.	2334

### **Задача 13**

По организационным причинам простой станка в течение смены составили 90 мин. Определить коэффициент экстенсивной загрузки станка.

### **Задача 14**

Техническая производительность ткацкого станка составляет 15 м ткани в час. В течение смены произведено 86 м ткани.

Определить коэффициент интенсивной загрузки станка.

### **Задача 15**

Техническая производительность ткацкого станка составляет 15 м ткани в час. В течение смены произведено 86 м ткани. При этом внутрисменные простои составили 12 %.

Определить интегральный коэффициент загрузки станка.

### **Задача 16**

По плану предусмотрен годовой фонд времени работы станка 1800 станко-часов, фактически станок отработал 1650 станко-часов. Плановая производительность станка составила 350 деталей в час. Фактическая производительность составила 186 деталей в час.

Определить: коэффициенты интенсивного, экстенсивного и интегрального использования оборудования; резерв выпуска продукции, образовавшийся в результате недоиспользования станка.

### **Задача 17**

Определить коэффициент экстенсивного, интенсивного, интегрального использования оборудования, а также коэффициент сменности. Плановый эффективный фонд времени работы станка в год составляет 4108 ч, фактический эффективный фонд времени работы – 3900 ч, плановый объем выпуска продукции – 234000 штук, а фактически было выпущено 228000 штук. В цехе предприятия установлено 10 станков, из них: 2 станка работают в одну смену; 4 станка – в две смены; 3 станка – в три смены, 1 станок не работает.

### **Задача 18**

Амортизируемая стоимость станка – 10 млн. руб. Нормативный срок службы данного станка – 8 лет. Время нахождения станка в эксплуатации – 3 года. Его производительность – 15 тыс. деталей в год. В результате повышения эффективности производства затраты на изготовление станка снижены до 8 млн. руб., а его производительность выросла до 20 тыс. деталей в год. Определить уровень морального и физического износа станка.

### **Задача 19**

Станок стоимостью 20 млн. руб. планируется использовать в течение 5 лет.

Определить линейным способом норму амортизации, годовые амортизационные отчисления и остаточную стоимость станка после трех лет использования.

### **Задача 20**

Приобретен объект амортизируемой стоимостью 30 млн. руб. со сроком полезного использования в течение 5 лет.

Рассчитать норму амортизации и годовую сумму амортизационных отчислений, используя линейный способ начисления амортизации.

### **Задача 21**

Приобретен автомобиль амортизируемой стоимостью 745 млн. руб. с предполагаемым пробегом до 1400 тыс. км. Пробег в отчетном месяце составил 5 тыс. км.

Определить амортизацию на 1 км и амортизационные отчисления за отчетный месяц.

### **Задача 22**

Амортизируемая стоимость грузового автомобиля – 720 млн. руб. Пробег за весь срок полезного использования составляет 1200 000 км. За отчетный год пробег автомобиля составил 10 000 км. Определить сумму амортизационных отчислений за отчетный год.

### **Задача 23**

Приобретен объект амортизируемой стоимостью 110 млн. руб. Прогнозируемый в течение срока эксплуатации объекта объем продукции (работ) – 30 тыс. штук. Выпущено за отчетный месяц 600 штук. Определить амортизационные отчисления за отчетный месяц и на единицу продукции.

### **Задача 24**

Приобретен объект амортизируемой стоимостью 80 млн. руб. со сроком полезного использования 5 лет. Рассчитать годовую сумму амортизационных отчислений линейным методом и методом уменьшаемого остатка с учетом коэффициента ускорения равного 2.

### **Задача 25**

Приобретен объект амортизируемой стоимостью 100 млн. руб. со сроком полезного использования в течение 5 лет.

Определить годовую норму амортизационных отчислений, исходя из срока полезного использования с учетом коэффициента ускорения равного 2 в течение 5 лет и годовую сумму амортизационных отчислений в течение срока полезного использования методом уменьшаемого остатка.

### **Задача 26**

Приобретен объект амортизируемой стоимостью 100 млн. руб. со сроком полезного использования 4 года. Рассчитать норму амортизации и сумму амортизационных отчислений по годам методом суммы чисел лет срока полезного использования.

### **Задача 27**

Приобретен объект амортизируемой стоимостью 100 млн. руб. Прогнозируемый в течение срока эксплуатации объекта объем продукции (работ) – 25 тыс. ед. Выпущено за отчетный месяц 500 ед.

Определить амортизационные отчисления на единицу продукции и за отчетный месяц производительным способом начисления амортизации.

### Задача 28

Станок стоимостью 20 млн. руб. планируется использовать в течение 5 лет. Объемы производства продукции с использованием станка представлены в таблице.

Год службы станка	Объем производства продукции, тыс. шт.
1-й	8
2-й	12
3-й	10
4-й	8
5-й	5
Итого	44

Определить производительным способом норму амортизации, амортизационные отчисления и остаточную стоимость станка после трех лет использования.

### Задача 29

Первоначальная стоимость станка 5800 тыс. руб. Нормативный срок службы 10 лет. Станок находится в эксплуатации 2,5 года. Годовая норма амортизационных отчислений, определенная равномерным методом устанавливается в размере 10 %. Производительность станков составляет 30000 деталей в год. В результате повышения эффективности производства на станкостроительном заводе затраты на изготовление аналогичного станка снижены до 5200 тыс. руб. Производительность нового станка, аналогичного действующему – 40000 деталей в год.

Определить: 1. Степень физического и морального износа 1-ой и 2-ой форм. 2. Величину амортизационных отчислений, рассчитанную методом равномерного исчисления. 3. Остаточную стоимость станка, определенную при применении метода равномерного начисления суммы амортизации.

### Задача 30

В отчетном году было реализовано продукции на сумму 630 млн. руб. На начало года балансовая стоимость основных фондов составляла 430 млн. руб. В марте предприятие приобрело оборудование на сумму 82 млн. руб., в июне было ликвидировано оборудование на сумму 0,4 млн. руб. Годовая норма амортизации – 12 %.

Определить среднегодовую стоимость основных фондов, сумму амортизационных отчислений, фондоотдачу и фондоемкость.

### Задача 31

На предприятии объем произведенной продукции в отчетном году составил 52 млрд. руб., среднегодовая стоимость основных фондов – 16 млрд. руб. В плановом году объем производства будет увеличен на 25 %, а среднегодовая стоимость основных фондов – на 12 %. Определить изменение фондоотдачи в плановом году.

### Задача 32

Балансовая стоимость основных фондов на начало года на предприятии составила 300 млн. руб. В марте было приобретено оборудование на сумму 50 млн. руб., а в июне ликвидировано оборудование на сумму 1,2 млн. руб. Средняя норма амортизации – 15 %. Годовой объем произведенной продукции – 550 млн. руб. Определить среднегодовую стоимость основных фондов, годовую сумму амортизационных отчислений, фондоотдачу и фондоемкость.

### Задача 33

Рассчитать показатели абсолютной (общей) экономической эффективности использования основных фондов, исчисленные на основе ресурсного подхода, используя следующие данные:

Показатели	Величина
Объем выпущенной (реализованной) продукции (млн. руб.)	9115
Прибыль (млн. руб.)	554
Стоимость основных производственных фондов (млн. руб.)	21350
Численность работающих (чел.)	234

### Задача 34

Рассчитать обобщающие и дифференцированные показатели общей экономической эффективности использования основных средств, исчисленные на основе ресурсного и затратного подхода, используя следующие данные: объем выпущенной (реализованной)

продукции – 2500 млн. руб., прибыль – 375 млн. руб.; амортизация – 163 млн. руб.; стоимость основных средств – 5720 млн. руб.

### Задача 35

На предприятии среднегодовая стоимость основных производственных фондов 246 млн. руб.

Доля оборудования в общей стоимости основных фондов 54 %.

Годовой выпуск продукции 425 млн. руб.

Численность работающих – 2036 чел., численность рабочих 1710 чел.

Определить показатели эффективности использования основных фондов.

### Задача 36

За отчетный год отработано 176 276 станко-часов, что на 7 % ниже, чем предусмотрено планом. Выработка на 1 станко-часа фактически составила 204 тыс. руб. или 98 % планового показателя.

Определить динамику коэффициентов интенсивного, экстенсивного и интегрального использования оборудования.

### Задача 37

На основании данных, приведенных в таблице, определить размер фондоотдачи и фондоемкости в отчетном и плановом периодах:

Показатели	Ед. изм.	Отчетный год
Стоимость основных фондов на начало отчетного года	млн. руб.	1000
Введено основных фондов – всего: в т.ч. с 1.03 с 1.06.	млн. руб.	7 5 2
Выбыло основных фондов – всего: в т.ч. с 30.05.	млн руб.	3 3
Объем выпущенной продукции	тыс. т.	950
Оптовая цена за 1 тонну	млн. руб.	1,5
Уровень использования производственных мощностей завода	%	80
План повышения производственной мощности	%	5

### Задача 38

Показатели работы предприятия за год приведены в таблице.

Показатель	Значение показателя, млн. руб.
Объем производства	46627
Прибыль предприятия	1689
Среднегодовая стоимость основных фондов – всего,	25288
в том числе активной части	21300

Определить обобщающие показатели эффективности использования основных фондов.

### Задача 39

Определить обобщающие показатели использования основных фондов, если их среднегодовая стоимость – 95 050 млн. руб.; объем произведенной продукции – 80 000 млн. руб., прибыль предприятия – 21 000 млн. руб., среднесписочная численность работающих на предприятии – 10 000 чел.

### Задача 40

Определить фондорууженность труда, если фондоотдача – 1,32 р/р, произведенная продукция составила 872 млн. руб., а среднесписочная численность работающих на предприятии – 90 чел.

## 2. Тесты

1. Какие из перечисленных средств производства не относятся к основным фондам?

- а) транспортные средства;
- б) здание цеха;
- в) средства вычислительной техники;
- г) передаточные устройства;
- д) основные материалы.

2. Какие из перечисленных средств производства не относятся к основным производственным фондам?

- а) здание заводской поликлиники;
- б) сооружения;
- в) производственные здания;

- г) складские помещения;
- д) все перечисленное.

3. Какие из перечисленных видов основных фондов относятся к активным?

- а) производственные здания;
- б) оборудование;
- в) хозяйственный инвентарь;
- г) сооружения;
- д) все перечисленное.

4. Какие из перечисленных видов основных фондов не относятся к пассивным (исключите лишнее)?

- а) производственные здания;
- б) транспорт;
- в) оборудование;
- г) сооружения;
- д) хозяйственный инвентарь;
- е) все перечисленное.

5. Возрастная структура основных фондов (ОФ) характеризует:

- а) удельный вес ОФ, участвующих в основном и вспомогательном производственном процессе;
- б) удельный вес ОФ различных возрастных групп;
- в) удельный вес ОФ с учетом их вида, назначения и выполняемых функций;
- г) удельный вес ОФ с учетом их натурально-вещественного состава;
- д) удельный вес активной части основных фондов.

6. Основные фонды – это (дайте полный ответ):

- а) предметы труда, которые целиком потребляются в однократном процессе, меняют свою форму, полностью переносят свою стоимость на готовый продукт;
- б) предметы труда, которые целиком потребляются в производственном процессе, меняют свою форму, постепенно переносят свою стоимость на готовую продукцию;
- в) средства производства, функционирующие во многих производственных процессах, меняя при этом свою натурально-вещественную форму и полностью переносящие свою стоимость на готовую продукцию;

г) средства труда, функционирующие во многих производственных циклах, сохраняющие свою натурально-вещественную форму, переносящие свою стоимость на готовую продукцию по частям по мере износа;

д) предметы труда и средства труда, которые целиком потребляются в производственном процессе, меняют свою форму, постепенно переносят свою стоимость на готовую продукцию.

7. Первоначальная стоимость основных фондов – это:

а) стоимость воспроизводства основных фондов в современных условиях;

б) стоимость по приобретению, доставке и подготовке основных фондов к эксплуатации;

в) разность между восстановительной стоимостью и физическим износом основных фондов;

г) стоимость основных фондов, пересчитанная с учетом инфляции;

д) стоимость по приобретению основных фондов.

8. Физический износ основных фондов – это:

а) потеря основными фондами их эстетических качеств;

б) обесценение основных фондов вследствие развития НПП;

в) потеря основными фондами вследствие их эксплуатации и естественного изнашивания своих первоначальных качеств;

г) потеря основными фондами своих первоначальных качеств вследствие проведения планово-предупредительного ремонта.

9. Стоимость основных фондов, устанавливаемая во время их переоценки, называется:

а) восстановительной;

б) первоначальной;

в) недоамортизированной;

г) ликвидационной;

д) остаточной.

10. Методы оценки основных фондов, применяемые в экономической практике:

а) трудовой, стоимостный;

б) натуральный, стоимостный;

в) трудовой, натуральный;

г) нет правильного ответа.

11. Отношение вводимых в действие основных фондов за тот или иной период времени к объему основных фондов на конец того же периода определяет коэффициент:

- а) обновления;
- б) ввода;
- в) годности;
- г) сменности;
- д) выбытия.

12. Норма амортизации – это:

а) установленный в произвольном порядке годовой процент погашения стоимости основных фондов;

б) установленный в директивном порядке полуквартальный процент погашения стоимости основных фондов;

в) установленный в произвольном порядке месячный процент перенесения стоимости основных фондов на продукцию;

г) установленный государством годовой процент погашения стоимости основных фондов и определяет сумму ежегодных амортизационных отчислений;

д) нет правильного ответа.

13. Отношением стоимости основных фондов к стоимости произведенной (реализованной) продукции определяется показатель:

а) фондоотдача;

б) фондоемкость;

в) рентабельность основных фондов;

г) фондовооруженность;

д) среднегодовая производственная мощность.

14. Амортизация – это (дайте полный ответ):

а) частичное возмещение износа основных средств путем накопления своей стоимости;

б) возмещение в денежной форме износа основных фондов путем постепенного переноса ими своей стоимости на создаваемую в процессе производства продукцию;

в) частичное возмещение износа основных фондов путем единовременного полного переноса ими своей стоимости на создаваемый продукт;

г) полное возмещение износа основных фондов путем единовременного переноса им своей стоимости на создаваемый продукт.

15. Моральный износ основных фондов второго рода связан с:

а) НТП, под влиянием которого появляются более производительные и экономные основные фонды;

б) появлением менее производительных основных фондов, в результате чего эксплуатация менее производительных основных фондов становится экономически нецелесообразной;

в) удешевлением оборудования;

г) потерей основными фондами своих первоначальных свойств в результате бесхозяйственности в организации.

16. Стоимость реализации демонтированных основных фондов называется:

а) ликвидационной;

б) восстановительной;

в) остаточной;

г) первоначальной;

д) оценочной.

17. Отношением суммы начисленной амортизации основных фондов к стоимости основных фондов рассчитывается коэффициент:

а) обновления;

б) выбытия;

в) износа;

г) годности;

д) загрузки.

18. Объем продукции в расчете на единицу основных фондов, используемых для их производства, определяет показатель:

а) производственную мощность;

б) фондовооруженность;

в) рентабельность основных фондов;

г) фондоемкость;

д) фондоотдача.

19. К основным обобщающим показателям эффективности использования основных фондов (ОФ) относятся:

а) загруженность оборудования во времени, коэффициент интенсивной загрузки основных производственных фондов

б) загрузка средств труда в единицу времени, коэффициент сменности и коэффициент интегрального использования ОФ;

в) фондоотдача, рентабельность ОФ, фондоемкость;  
г) коэффициент сменности и использования производственной мощности;

д) коэффициент интегрального использования ОФ.

20. Моральный износ основных фондов первого рода связан с:

а) удешевлением производства основных фондов, в результате чего появляются аналогичные основные фонды, но более дешевые;

б) появлением новых, более производительных машин и оборудования;

в) уменьшением производительности труда в отраслях, производящих основные фонды, в результате чего появляются аналогичные основные фонды, но более дорогие.

21. Субъектами лизинга являются (дайте полный ответ):

а) организации-производители объекта лизинга, коммерческий банк;

б) лизинговая компания, страховая компания;

в) лизингополучатель, страховые и другие посреднические фирмы;

г) лизинговая компания, коммерческий банк;

д) все вышеперечисленные субъекты хозяйствования.

22. Основные фонды при зачислении их на баланс организации оцениваются:

а) по восстановительной стоимости;

б) по первоначальной стоимости;

в) по остаточной стоимости;

г) по смешанной стоимости;

д) по покупной.

23. Уровень эффективности использования основных производственных фондов характеризуют показатели:

а) металлоемкость, материалоотдача;

б) фондоотдача, фондоемкость;

в) энергоемкость продукции;

г) трудоемкость продукции;

д) производительность труда рабочих.

24. Уровень использования оборудования по мощности характеризует:

а) коэффициент сменности;

- б) коэффициент экстенсивного использования оборудования;
- в) фондовооруженность;
- г) производительность данного вида оборудования;
- д) коэффициент интенсивного использования оборудования.

25. Уровень использования активной части основных производственных фондов (ОПФ) во времени характеризуют:

- а) фондоемкость, фондоотдача;
- б) коэффициент сменности, коэффициент экстенсивного использования ОПФ;
- в) коэффициент сменности, коэффициент интенсивного использования ОПФ;
- г) рентабельность ОПФ и коэффициент экстенсивного использования ОПФ;
- д) фондовооруженность и фондоотдача.

26. Рентабельность основных фондов определяется:

- а) отношением балансовой прибыли к объему реализованной продукции;
- б) отношением среднегодовой стоимости основных фондов к выручке от реализации;
- в) отношением прибыли к средней стоимости имущества организации;
- г) отношением прибыли к среднегодовой стоимости основных фондов;
- д) нет правильного ответа.

27. Среднегодовая стоимость вводимых основных фондов определяется путем:

- а) умножения их стоимости на количество месяцев полного их функционирования до конца года и деления на 12;
- б) умножения их стоимости на количество месяцев не функционирования до конца года и деления на 12;
- в) делением их стоимости на количество месяцев функционирования и умножением на 12;
- г) делением их стоимости на количество месяцев функционирования и умножением на 6;
- д) делением их стоимости на количество месяцев их функционирования.

28. Что из перечисленного не относится к основным фондам (исключите лишнее)?

- а) средства вычислительной техники;
- б) передаточные устройства;
- в) запасные части для ремонта;
- г) транспортные средства;
- д) здание цеха.

29. К основным производственным фондам не относятся (исключите лишнее):

- а) здание общежития;
- б) сооружения;
- в) передаточные устройства;
- г) складские помещения;
- д) все перечисленные.

30. Физический износ основных фондов (ОФ) – это:

- а) потеря ОФ своих первоначальных качеств, в процессе их эксплуатации и естественного снашивания;
- б) потеря ОФ своих качеств после проведения планово-предупредительных ремонтов;
- в) потеря основными фондами их первоначальной стоимости после модернизации;
- г) обесценение основных фондов вследствие развития НПП.

31. Отношение выбывших основных фондов за год к объему основных фондов на начало года определяет коэффициент:

- а) обновления;
- б) ввода;
- в) годности;
- г) сменности;
- д) выбытия.

32. Отношением стоимости основных фондов к среднесписочной численности работающих определяется:

- а) фондоотдача;
- б) фондоемкость;
- в) производительность основных фондов;
- г) фондовооруженность;
- д) среднегодовая производственная мощность.

33. Основные средства – это:

- а) основные фонды в натуральном измерении;
- б) основные и оборотные фонды в стоимостном измерении;
- в) оборотные фонды в натуральном измерении;
- г) основные фонды в стоимостном измерении;
- д) нет верного ответа.

34. По функциональному назначению основные фонды делятся на:

- а) производственные и непроизводственные;
- б) активные и пассивные;
- в) собственные и арендованные;
- г) находящиеся в эксплуатации и находящиеся в запасе;
- д) здания, сооружения, машины и оборудования, транспортные средства.

35. Технологическая структура основных фондов характеризуется:

- а) распределение основных фондов по возрастным группам;
- б) соотношение различных групп основных фондов по натурально-вещественному составу;
- в) долю отдельного вида оборудования в общем количестве оборудования, имеющегося на предприятии;
- г) распределение основных фондов по отраслям промышленности.

36. Остаточная стоимость основных фондов – это:

- а) стоимость по приобретению и доставке основных фондов;
- б) стоимость воспроизводства основных фондов в современных условиях;
- в) стоимость основных фондов при их ликвидации;
- г) первоначальная стоимость основных фондов за вычетом износа;
- д) стоимость, по которой поступают основные фонды в организацию.

37. Сущность метода ускоренной амортизации основных фондов (ОФ) состоит в:

- а) увеличении срока полезного использования оборудования;
- б) списании большей части стоимости ОФ в последние годы срока полезного использования;

- в) занижении стоимости ОФ;
- г) уменьшении срока полезного использования и списании меньшей части стоимости в первые годы;
- д) уменьшении срока полезного использования ОФ и списании большей части стоимости в первые годы.

38. К линейным методам начисления амортизации относят:

- а) метод равномерного начисления;
- б) метод суммы чисел лет;
- в) метод уменьшаемого остатка;
- г) нет правильного ответа.

39. При начислении амортизации методом уменьшаемого остатка амортизация начисляется по:

- а) первоначальной стоимости ОФ;
- б) восстановительной стоимости ОФ;
- в) восстановительной или остаточной стоимости ОФ;
- г) остаточной стоимости ОФ;
- д) первоначальной и восстановительной ОФ.

40. При использовании производительного метода начисления амортизации норма амортизации рассчитывается как:

- а) отношение единицы к количеству лет полезного использования ОФ;
- б) отношение коэффициента ускорения к количеству лет полезного использования ОФ;
- в) отношение стоимости объекта к планируемому объему выпуска продукции за весь период его функционирования;
- г) отношение фактического объема выпуска продукции к планируемому объему выпуска продукции за весь период функционирования объекта;
- д) нет верного ответа.

41. Полная разборка объекта, замена или восстановление изношенных конструктивных изменений – это:

- а) ремонт;
- б) модернизация;
- в) капитальный ремонт;
- г) техническое перевооружение;
- д) реконструкция объекта.

42. Вид лизинга, при котором лизингодатель обязуется приобрести в собственность указанное лизингополучателем имущество и передать его лизингополучателю за определенную плату и на определенный срок на конкретных условиях во временное владение и пользование:

- а) внутренний лизинг;
- б) долгосрочный лизинг;
- в) оперативный лизинг;
- г) финансовый лизинг;
- д) нет верного ответа.

43. Сущность возвратного лизинга заключается в том, что:

а) лизингополучатель приобретает у продавца объекта лизинга имущество и передает его лизингополучателю за определенную плату и на определенный срок на конкретных условиях во временное владение и пользование;

б) лизингодатель закупает имущество на свой риск, а после передает его лизингополучателю за определенную плату и на определенный срок на конкретных условиях во временное владение и пользование;

в) продавец объекта лизинга одновременно выступает и как лизингополучатель;

г) продавец объекта лизинга является одновременно лизингодателем;

д) по окончании срока лизингового договора объект лизинга возвращается лизингодателю.

44. К видам лизинга не относится:

- а) оперативный лизинг;
- б) финансовый лизинг;
- в) комплексный лизинг;
- г) прямой лизинг;
- д) возвратный лизинг.

45. Модернизация основных фондов (ОФ) – это:

а) полная разборка оборудования, замена изношенных конструктивных элементов;

б) частичная разборка оборудования с осуществлением определенных починочных работ;

в) поддержание основных фондов в рабочем состоянии;

г) замена конструктивных изношенных элементов действующих основных фондов с улучшением технико-экономических характеристик ОФ;

д) нет верного ответа.

46. Методы ускоренной амортизации распространяются на:

а) все основные фонды;

б) на нематериальные активы;

в) на пассивную часть основных фондов;

г) на активную часть основных фондов;

д) на пассивную часть основных фондов и на нематериальные активы.

47. Охарактеризуйте производительный метод начисления амортизации:

а) амортизация начисляется равномерно в течение всего нормативного срока службы и срока полезного использования объекта основных средств;

б) начисление амортизации на основе амортизируемой стоимости объекта и отношения натуральных показателей объема продукции, выпущенной в текущий (отчетный период), к ресурсу объекта;

в) постоянное перенесение стоимости основных средств по мере их износа на производимый с их помощью продукт;

г) связан с удешевлением воспроизводства основных средств.

48. Исключите, что не относится к лизинговому платежу:

а) сумма, которая возмещает полную или частичную стоимость лизингового имущества, в зависимости от условий договора;

б) сумма процентов, уплаченная лизингодателем в случае приобретения им имущества по лизинговому договору за счет кредита в банке или других заемных средств;

в) собственные, заемные и привлеченные средства лизингодателя;

г) сумма, выплачиваемая за страхование лизингового имущества, если оно было застраховано лизингодателем;

д) вознаграждение лизингодателю за его дополнительные услуги, предусмотренные договором.

## **ТЕМА 3. ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

- 1. Задачи для самостоятельного решения.**
- 2. Тесты.**

### **1. Задачи для самостоятельного решения**

#### **Задача 1**

Состав и объем оборотных средств предприятия приведены в таблице:

Показатель	Значение показателя млн. руб.
Запасы сырья и материалов	200,5
Запасы инструментов	121,6
Запасы покупных полуфабрикатов	172,1
Полуфабрикаты собственного производства	120
Незавершенное производство	82
Расходы будущих периодов	31,7
Готовая продукция на складе	152,3
Продукция отгруженная, но не оплаченная покупателем	50,4
Денежные средства	100,2

Рассчитать и проанализировать структуру оборотных средств предприятия.

#### **Задача 2**

Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве и готовой продукции на складе. Годовой объем произведенной продукции – 25 000 изделий, длительность производственного цикла – 20 дн., производственная себестоимость изделия – 30 000 руб., на первую технологическую операцию поступает 20 % затрат на производство. Время на подготовку и оформление документов на отгрузку продукции – 2 дн.

#### **Задача 3**

Определить общий норматив и коэффициент оборачиваемости оборотных средств. Себестоимость произведенной продукции в плановом году составит 1100 млн. руб., объем реализованной про-

дукции – 1540 млн. руб. Норматив производственных запасов – 120 млн. руб., норма запаса готовой продукции – 5 дн., длительность производственного цикла – 30 дн., коэффициент нарастания затрат – 0,73.

#### Задача 4

Исходные данные для нормирования оборотных средств в производственных запасах приведены в таблице:

Показатель	Значение показателя
Однодневный выпуск продукции, шт.	250
Норма расхода материала на единицу продукции, м	2,4
Цена 1м ткани, тыс. руб.	25
Средний интервал поставок ткани, дни	20
Время нахождения материала в пути, дни	3
Продолжительность документооборота, дни	2
Время на разгрузку, доставку и подготовку материалов, дни	4

Определить норматив оборотных средств предприятия в производственных запасах.

#### Задача 5

Исходные данные для нормирования оборотных средств в готовой продукции приведены в таблице:

Показатель	Значение показателя
Однодневный выпуск продукции, шт.	250
Время формирования партии готовой продукции, дни	2
Себестоимость единицы продукции, тыс. руб.	100

Определить норматив оборотных средств предприятия в готовой продукции.

#### Задача 6

Определить изменение норматива оборотных средств в плановом году, если в отчетном году при нормативе оборотных средств 500 млн. руб. было реализовано продукции на сумму 20 млрд. руб. В плановом году предусматривается увеличение объема реализации на 5 % при увеличении коэффициента оборачиваемости оборотных средств на 8 %.

### Задача 7

Фактический объем реализованной продукции в текущем году – 5937 млн. руб., фактическая сумма всех оборотных средств на конец текущего года 2572 млн. руб., объем товарной продукции на предстоящий год – 7172 млн. руб. при предполагаемом ускорении оборачиваемости оборотных средств на 6 дней. Определить оборачиваемость оборотных средств и относительное высвобождение оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости в предстоящем периоде.

### Задача 8

Объем реализованной продукции по себестоимости продукции за отчетный год составил 7172 млн. руб. при сумме оборотных средств на конец отчетного года 2176 млн. руб. Прибыль от реализации товарной продукции 305 млн. руб. Определить показатели оборачиваемости оборотных средств.

### Задача 9

Рассчитать показатели абсолютной (общей) экономической эффективности использования оборотных средств, исчисленные на основе ресурсного и затратного подхода, используя следующие данные:

Показатели	Величина
Объем выпущенной (реализованной) продукции (млн. руб.)	5937
Прибыль (млн. руб.)	245
Материальные затраты (млн. руб.)	1998
Оборотные средства (млн. руб.)	2572

### Задача 10

На основании данных, приведенных в таблице, определить сумму высвободившихся оборотных средств в стоимостном выражении за год в результате ускорения их оборачиваемости.

Показатели	Плановый период	Отчетный период
Норматив оборачиваемости оборотных средств (ден. ед.)	20000	22000
Сумма выручки от реализации продукции (млн. ден. ед.)	400000	528000

### **Задача 11**

Объем реализации продукции в отчетном году – 45260 млн. руб. плановый объем реализации продукции – 45290 млн. руб., сумма оборотных средств в отчетном периоде – 5950 млн. руб., сумма оборотных средств в плановом периоде – 6240 млн. руб. Рассчитать планируемое высвобождение оборотных средств.

### **Задача 12**

В отчетном году предприятие реализовало продукции на 32 млрд. руб. Средний остаток оборотных средств составил 0,8 млрд. руб. В планируемом периоде оборачиваемость оборотных средств ускорится на 1,2 оборота в год.

Рассчитать увеличение объема реализованной продукции в планируемом периоде за счет ускорения оборачиваемости оборотных средств.

### **Задача 13**

Объем реализации продукции по отчету прошлого года – 26300 млн. руб.; план по объему реализации продукции на будущий год – 28900 млн. руб.; сумма оборотных средств в отчетном периоде прошлого года – 2590 млн. руб.; сумма оборотных средств в планируемом периоде – 2620 млн. руб.

Рассчитать планируемое высвобождение оборотных средств.

### **Задача 14**

В отчетном году при сумме оборотных средств 5000 млн. руб. было выпущено продукции на сумму 200 млрд. руб.

Определить, как изменится норматив оборотных средств, если на планируемый год предусматривается увеличение программы выпуска продукции на 5 %, а количество оборотов оборотных средств увеличится на 8 %.

### **Задача 15**

За первое полугодие объем реализации продукции предприятия составил 163 млн. руб., средние остатки оборотных средств за этот период – 24 млн. руб. Во втором полугодии запланировано увели-

чить объем реализации на 15 %, а время одного оборота оборотных средств будет сокращено на 2 дня.

Определить коэффициент оборачиваемости и загрузки оборотных средств в первом и втором полугодии; абсолютную величину оборотных средств во втором полугодии; высвобождение оборотных средств предприятия в результате сокращения продолжительности одного оборота оборотных средств.

### Задача 16

В концерн входят три предприятия, выпускающие одинаковую продукцию. Данные представлены в таблице.

Показатели	Изделие		
	“А”	“Б”	“В”
Годовой объем реализации продукции, млрд. руб.	365	214	412
Среднегодовой остаток оборотных средств, млрд. руб.	6	3,25	8,4

Определить коэффициенты оборачиваемости оборотных средств и длительность (скорость) оборота на предприятиях и указать, на каком предприятии более эффективно расходуются денежные ресурсы.

### Задача 17

Определить коэффициенты оборачиваемости и загрузки оборотных средств в первом и во втором полугодиях, величину оборотных средств и сумму высвобожденных из оборота оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости оборотных средств во втором полугодии. За первое полугодие объем реализации продукции составил 163 млн. руб., средний остаток оборотных средств за этот период – 24 млн. руб. Во втором полугодии запланировано увеличение объема реализации на 15 % при сокращении длительности оборота оборотных средств на 2 дн.

### Задача 18

Определить абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств в плановом периоде, если в отчетном году предприятие реализовало продукции на сумму 8600 млн. руб. при продолжительности одного оборота оборотных средств – 120 дн. В

плановом: году предусмотрено увеличение объема реализации продукции на 10 % при сокращении длительности оборота на 30 %.

### Задача 19

Экономические показатели предприятия приведены в таблице:

Показатель	Период	
	предыдущий	последующий
Объем реализованной продукции, млн. руб.	200	260
Среднегодовые остатки оборотных средств, млн. руб.	18	20

Определить относительное высвобождение оборотных средств предприятия в результате ускорения оборачиваемости.

### Задача 20

Определить выручку от реализации на плановый период, если планируется высвобождение оборотных средств в размере 50 млн. руб. В отчетном периоде коэффициент оборачиваемости оборотных средств составил 4 оборота, плановый коэффициент закрепления оборотного капитала – 0,2.

## 2. Тесты

1. Что называется оборотными средствами?

- а) предметы труда, вступившие в производственный процесс;
- б) готовая продукция на складах организации;
- в) денежные средства, авансируемые в оборотные производственные фонды и фонды обращения;
- г) совокупность денежных средств, вложенных в фонды обращения, с целью обеспечить непрерывность процесса производства;
- д) нет верного ответа.

2. Охарактеризуйте состав оборотных средств (дайте полный ответ)?

- а) оборотные производственные фонды и фонды обращения;
- б) оборотные фонды в производственных запасах и находящиеся в процессе производства;

в) сырье и основные материалы, покупные полуфабрикаты, топливо, незавершенное производство, товары, отгруженные покупателю;

г) дебиторская задолженность, денежные средства;

д) оборотные фонды в производственных запасах, расходы будущих периодов, готовая продукция.

3. Показатели эффективности использования оборотных средств (ОС)?

а) скорость оборота и сумма ОС, приходящихся на 1 руб. реализованной продукции;

б) длительность оборота в днях, коэффициент оборачиваемости, коэффициент загрузки оборотных средств;

в) характер производства, масштаб выпуска, номенклатура, степень освоения продукции;

г) объем реализованной продукции, фондоемкость;

д) количество оборотов в периоде, объем реализованной продукции.

4. Что понимается под нормативом оборотных средств?

а) утвержденная планом сумма оборотных средств, обеспечивающих бесперебойную работу организации;

б) совокупность денежных средств, вложенных в оборотные фонды;

в) средняя скорость движения оборотных средств на предприятии;

г) часть расходов, вызванных освоением производства новых изделий;

д) все вышеперечисленное.

5. Что относится к нормируемым оборотным средствам?

а) оставшаяся часть средств в сфере обращения, продукция отгруженная;

а) средства, временно используемые в обороте;

б) средства, используемые в качестве резерва;

в) оборотные производственные фонды и готовая продукция на складе организации;

г) нет верного ответа.

6. Перечислите состав фондов обращения?

а) готовая продукция, незавершенное производство, средства в расчетах, дебиторская задолженность, денежные средства

б) товары отгруженные, полуфабрикаты собственного производства, готовая продукция, денежные средства, незавершенное производство;

в) средства в расчетах, готовая продукция на складе, денежные средства, товары отгруженные, дебиторская задолженность;

г) все ответы верны.

7. Чем определяется величина оборотных средств, занятых в сфере производства?

а) условиями реализации продукции и уровнем сбыта продукции;

б) длительностью производственных циклов изготовления продукции, уровнем развития техники, совершенством технологии и организации производства;

в) своевременным поступлением материальных ресурсов;

г) нет верного ответа.

8. Укажите, что относится к оборотным средствам:

а) производственные здания;

б) передаточные устройства;

в) тара и тарные изделия;

г) сооружения;

д) вычислительная техника.

9. Укажите, какие из перечисленных элементов оборотных средств входят в состав производственных запасов:

а) деньги в кассе;

б) покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты;

в) незавершенное производство;

г) готовая продукция на складе организации;

д) расходы будущих периодов.

10. Какие из перечисленных элементов оборотных средств не входят в состав нормируемых (исключите лишнее)?

а) деньги на расчетном счете организации;

б) расходы будущих периодов;

в) сырье, основные материалы;

г) вспомогательные материалы;

д) незавершенное производство.

11. Денежные средства, авансированные в оборотные производственные фонды и фонды обращения для обеспечения непрерывного процесса производства и реализации продукции, – это:

- а) оборотные средства;
- б) расходы будущих периодов;
- в) оборотные фонды;
- г) основные фонды;
- д) нет правильного ответа;

12. Какие из перечисленных видов оборотных средств входят в состав фондов обращения?

- а) запчасти для ремонта;
- б) отгруженная, но неоплаченная продукция потребителем;
- в) незавершенное производство;
- г) вспомогательные материалы;
- д) расходы будущих периодов.

13. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств характеризует:

- а) количество оборотов совершаемых оборотными средствами;
- б) средняя длительность одного оборота;
- в) количество оборотных средств за соответствующий отчетный период;
- г) уровень технической оснащенности труда;
- д) нет правильного ответа.

14. Какие показатели характеризуют эффективность использования оборотных средств:

- а) прибыль, рентабельность производства;
- б) уровень отдачи оборотных средств;
- в) коэффициент оборачиваемости, продолжительность одного оборота, коэффициент загрузки;
- г) фондоотдача, фондоемкость продукции;
- д) фондовооруженность труда.

15. По источникам формирования оборотные средства делятся на:

- а) производственные фонды и фонды обращения;
- б) нормируемые и ненормируемые;
- в) собственные и заемные;
- г) производственные и непроизводственные;
- д) нет правильного ответа.

16. К собственным источникам формирования оборотных средств организации относят:

- а) задолженность работникам по заработной плате и социальные начисления на эту сумму;
- б) амортизационные отчисления;
- в) прибыль;
- г) кредиторская задолженность;
- д) нет правильного ответа.

17. Период оборота оборотных средств характеризует:

- а) время нахождения оборотных производственных фондов в запасах и незавершенном производстве;
- б) время прохождения оборотными средствами стадий приобретения, производства и реализации продукции;
- в) среднюю скорость движения оборотных средств;
- г) количество дней, за которое совершается полный оборот;
- д) время, необходимое для полного обновления производственных фондов организации.

18. Какие из перечисленных элементов оборотных средств входят в состав производственных запасов:

- а) деньги в кассе;
- б) сырье и материалы;
- в) продукция отгруженная;
- г) готовая продукция на складе организации;
- д) незавершенное производство.

19. Не относится к нормируемым оборотным средствам (исключите лишнее):

- а) сырье, основные материалы;
- б) вспомогательные материалы;
- в) незавершенное производство;
- г) деньги в кассе и на расчетном счете организации;
- д) расходы будущих периодов.

20. Что относится к фондам обращения?

- а) незавершенное производство;
- б) вспомогательные материалы;
- в) расходы будущих периодов;
- г) запчасти для ремонта;
- д) готовая продукция в отгрузке.

21. Что характеризует длительность оборота оборотных средств?

а) время нахождения оборотных производственных фондов в запасах и незавершенном производстве;

б) время прохождения оборотными средствами стадий приобретения, производства и реализации продукции;

в) среднюю скорость движения оборотных средств;

г) количество дней, за которое совершается полный оборот;

д) время, необходимое для полного обновления производственных фондов организации.

22. В своем движении оборотные средства проходят:

а) денежную стадию;

б) производственную стадию;

в) товарную стадию;

г) все ответы верны.

23. В действующих организациях собственные оборотные средства пополняются за счет (дайте полный ответ):

а) нераспределенной чистой прибыли;

б) фонда накопления;

в) резервного капитала;

г) целевого финансирования;

д) все ответы верны.

24. По элементам оборотные средства делятся на:

а) нормируемые и ненормируемые оборотные средства;

б) производственные запасы, незавершенное производство, готовая продукция на складе, денежные средства;

в) собственные и заемные оборотные средства;

г) все ответы верны.

25. Незаконченная продукция – это:

а) предметы труда, которые еще не вступили в производственный процесс, но находятся на предприятии в определенном размере;

б) предметы труда, которые уже вступили в производственный процесс, но еще прибывают на стадии доработки;

в) неовещественные элементы оборотных средств, включающие затраты на подготовку и освоение новой продукции;

г) нет верного ответа.

26. Расходы будущих периодов – это:

а) предметы труда, которые еще не вступили в производственный процесс и находятся на предприятии в определенном размере;

б) предметы труда, которые уже вступили в производственный процесс, но еще прибывают на стадии доработки;

в) элементы оборотных средств, включающие затраты на подготовку и освоение новой продукции;

г) нет верного ответа.

27. Производственные запасы – это:

а) предметы труда, которые уже вступили в производственный процесс, но еще прибывают на стадии доработки;

б) предметы труда, которые еще не вступили в производственный процесс, но находятся на предприятии в определенном размере;

в) неовеществленные элементы оборотных средств, включающие затраты на подготовку и освоение новой продукции;

г) нет верного ответа.

28. Коэффициент загрузки оборотных средств характеризует:

а) сумму оборотных средств, авансируемых на 1 рубль выручки от реализованной продукции;

б) длительность оборота в днях и коэффициент оборачиваемости;

в) характер производства, масштаб выпуска, номенклатура, степень освоения;

г) объем реализованной продукции и ОС;

д) количество оборотов в периоде и объем реализованной продукции.

29. Исключите, что не относится к производственным запасам:

а) топливо;

б) незавершенное производство;

в) вспомогательные материалы;

г) запасные части для ремонта;

д) покупные полуфабрикаты.

30. Назовите показатель эффективности использования оборотных средств, который определяется отношением объема реализованной продукции к остатку оборотных средств:

а) коэффициент загрузки оборотных средств;

б) коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности;

в) абсолютное высвобождение оборотных средств;

г) коэффициент оборачиваемости оборотных средств.

## **ТЕМА 4. МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

- 1. Задачи для самостоятельного решения.**
- 2. Тесты.**

### **1. Задачи для самостоятельного решения**

#### **Задача 1**

Определите стоимость поставки (производственный запас) материальных ресурсов, если среднесуточное потребление материала 8,2 тонны, цена 1 тонны – 20 млн. руб., интервал плановой поставки – 10 дней, страховой запас – 50 %, транспортный запас – 5 дней, технологический запас – 2 дня.

#### **Задача 2**

Определить норматив оборотных средств в производственных запасах материалов, если годовой объем выпуска продукции – 10 000 изделия, норма расхода материала на изделие – 1,5 кг, цена за 1 кг – 25 тыс. руб. Норма текущего запаса – 15 дней, транспортного запаса – 2 дней.

#### **Задача 3**

Норма расхода материала на одно изделие составляет 2,5 кг. Коэффициент использования материалов – 0,8. План производства составляет 3 240 изделий. Определить чистый вес материала в 1 изделии, долю отходов и общую потребность в материалах на производственную программу.

#### **Задача 4**

Годовая производственная программа предприятия 100 000 деталей. Чистый вес детали 2,2 кг. Технологические отходы 200 г. Определить норму расхода материалов на 1 деталь, общую потребность в материалах, коэффициент использования материала.

### **Задача 5**

Коэффициент использования материала 0,82. Чистый вес изделия 15 кг. На планируемый год норма расхода материала снижена на 6 %. Предусмотрено изготовить 17 000 изделий.

Определить общую потребность в материале и планируемый коэффициент использования материала.

### **Задача 6**

На заводе произведено изделий А – 28000, Б – 130000, В – 20000. Расход условного топлива на изделие А – 1 кг, Б – 2,3 кг, В – 1,6 кг. На планируемый год программа по изделиям увеличена на 30 %, норма расхода условного топлива снижена на 6 %.

Определить потребность завода в топливе.

### **Задача 7**

Определить оптимальный размер закупаемой партии материалов, если годовой объем выпуска продукции – 40 000 изделий, норма расхода материала на изделие – 0,5 кг, отпускная цена за кг материала – 20 000 руб., затраты на хранение – 20 % от отпускной цены, затраты на обслуживание партии материалов – 200 000 руб.

### **Задача 8**

Определить оптимальный размер закупаемой партии комплектующих изделий и периодичность заказов в месяц, если годовой объем закупок в месяц – 500 шт, издержки по хранению на единицу комплектующих изделий – 4 000 руб., издержки по размещению одного заказа – 40 000 руб.

### **Задача 9**

Планируемый объем производства 2050 штук в полугодие. Плановый коэффициент использования материала 0,81. Интервал поставки материала – 1 раз в месяц, годовая потребность материала 980 т. Определить величину производственного запаса материала и чистый вес единицы изделия.

### **Задача 10**

Коэффициент использования материала 0,82. Чистый вес изделия 15 кг. На планируемый год норма расхода материала снижена на 6 %. Предусмотрено изготовить 17 000 изделий.

Определить общую потребность в материале и планируемый коэффициент использования материала.

### **Задача 11**

Квартальная программа выпуска изделий – 100 штук, чистый вес одного изделия – 8 кг; отходы в стружку 5 кг. Периодичность поставки чугуна – 20 дней. Определить норму расхода и коэффициент использования металла на изготовление одного изделия; величину текущего и страхового запасов металла.

### **Задача 12**

Чистый вес станка – 350 кг, величина фактических отходов при обработке заготовки – 92 кг. В результате совершенствования технологии изготовления деталей станка отходы планируются сократить на 10 %.

Определить коэффициент использования металла и долю отходов до и после изменения технологии.

### **Задача 13**

Коэффициент использования материала 0,82. Чистый вес изделия 15 кг. На планируемый год норма расхода материала снижена на 6 %. Предусмотрено изготовить 17 000 изделий. Определить общую потребность в материале и планируемый коэффициент использования материала.

### **Задача 14**

Чистый вес выпускаемого предприятием изделия – 38 кг, годовой выпуск – 3000 единиц. Действующий коэффициент использования материала (0,8) предприятие планирует повысить до 0,82. Цена 1 кг материала – 42 руб.

Определите действующую и плановую норму расхода материала; годовую экономию от повышения коэффициента использования материала в натуральном и стоимостном измерениях.

### **Задача 15**

Планируемый объем производства 2050 штук в полугодие. Плановый коэффициент использования материала 0,81. Интервал поставки материала – 1 раз в месяц, годовая потребность материала

980 т. Определить величину производственного запаса материала и чистый вес единицы изделия.

### Задача 16

На изготовление 65 изделий «А» расходуется 6,5 т стали по цене 205 тыс. руб./т, ткани – 1 725 м<sup>2</sup> по цене 30 тыс. руб./м<sup>2</sup>, клеящего состава – 800 кг по цене тыс.78 руб./кг. Определить материалоемкость, материалоотдачу продукции.

## 2. Тесты

1. Наибольшую долю материальных ресурсов в организации промышленности составляют:

- а) вспомогательные материалы;
- б) основные материалы;
- в) основные производственные фонды;
- г) запасные части;
- д) все вышеперечисленное верно.

2. Часть оборотных фондов организации, которые полностью потребляются в каждом производственном цикле, полностью переносят свою стоимость на готовую продукцию и в процессе производства меняют или теряют свои потребительские свойства, представляет собой:

- а) основные производственные фонды;
- б) фонды обращения;
- в) материальные ресурсы;
- г) незавершенное производство;
- д) нет правильного ответа.

3. К основным материалам относятся:

а) материалы, присоединяющиеся к продукту, но не меняющие ее потребительского назначения;

б) предметы труда, которые идут на изготовление продукции и образующие основное ее содержание;

в) материалы, обеспечивающие работу средств труда;

г) материалы, потребляемые в процессе обслуживания производства и не присоединяющиеся к готовому продукту;

д) нет правильного ответа.

4. Что не относится к вспомогательным материалам?

а) материалы, присоединяющиеся к продукту, но не меняющие ее потребительского назначения;

б) материалы, участвующие в производственном процессе как необходимый элемент, но не присоединяющиеся к готовому продукту;

в) материалы, обеспечивающие работу средств труда;

г) топливо;

д) материалы, идущие на изготовление продукции и образующие основное ее содержание.

5. Какой вид сырья не относится к промышленному?

а) минеральное;

б) искусственное;

в) вторичное;

г) растительное;

д) нет правильного ответа.

6. По характеру участия в изготовлении продукции сырье делится:

а) первичное и вторичное;

б) минеральное, органическое и химическое;

в) промышленное и сельскохозяйственное;

г) воспроизводимое и невозпроизводимое;

д) основное и вспомогательное.

7. По характеру и размерам затрат труда сырье делится:

а) промышленное и сельскохозяйственное;

б) воспроизводимое и невозпроизводимое;

в) первичное и вторичное;

г) минеральное, органическое и химическое;

д) основное и вспомогательное.

8. По критерию происхождения сырье может быть:

а) воспроизводимое и невозпроизводимое;

б) основное и вспомогательное;

в) первичное и вторичное;

г) минеральное, органическое и химическое;

д) промышленное и сельскохозяйственное.

9. По характеру образования сырье делится:

а) первичное и вторичное;

б) минеральное, органическое и химическое;

в) промышленное и сельскохозяйственное;

г) воспроизводимое и невозпроизводимое;

д) основное и вспомогательное.

10. По степени воспроизводимости сырье может быть

- а) основное и вспомогательное;
- б) воспроизводимое и невоспроизводимое;
- в) промышленное и сельскохозяйственное;
- г) первичное и вторичное;
- д) минеральное, органическое и химическое.

11. Материалоемкость производства – это:

- а) материальные затраты, приходящиеся на единицу произведенной продукции;
- б) расход вспомогательных материалов на единицу объема произведенной продукции;
- в) расход конструкционных материалов на единицу эксплуатационной или технической характеристики машин и оборудования;
- г) объем продукции, приходящийся на единицу затраченных материальных затрат;
- д) нет правильного ответа.

12. Сумма полезного содержания материала в готовой продукции и отходов, получаемых в процессе производства, а также потерь, связанных с хранением и транспортировкой материалов, называется:

- а) материалоемкость;
- б) материалотдача;
- в) норма расхода материала;
- г) материалооборуженность;
- д) нет правильного ответа.

13. Показатель выхода продукции из исходного сырья равен:

- а) отношению количества израсходованного сырья к количеству произведенной продукции;
- б) отношению количества произведенной продукции к количеству израсходованного сырья;
- в) произведению количества произведенной продукции и количества израсходованного сырья;
- г) отношению количества произведенной продукции к норме расхода сырья;
- д) нет правильного ответа.

## ГЛАВА 3 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

### ТЕМА 1. СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

1. Задачи для самостоятельного решения.
2. Тесты.

#### 1. Задачи для самостоятельного решения

##### Задача 1

Определить среднегодовую производственную мощность и коэффициент ее использования по плану и фактически, если на предприятии двусменный режим работы при 8-часовом рабочем дне. В анализируемом году 52 воскресенья, 45 нерабочих суббот, 9 праздничных дней. В течение года предприятие останавливалось на капитальный ремонт на 15 дней. Затраты времени на наладку оборудования – 4 % к режимному фонду времени.

На предприятии установлено 300 единиц оборудования. С 1 июня было введено в эксплуатацию 15 единиц, с 1 августа – выведено 10 единиц оборудования. Часовая производительность одного станка – 7 изделий в час. Объем производства по плану – 7693 тысячи изделий, фактически – 7852 тысячи изделий.

##### Задача 2

Определить величину входной, выходной и среднегодовой мощности предприятия на основе следующих данных:

Показатель	Значение
Количество станков на начало года, единиц	480
Производительность одного станка, деталей/час	15
Годовой фонд времени работы станка, часов	3990
Введено в эксплуатацию в феврале, станков	10
Выведено из эксплуатации, станков:	
- в мае	5
- в ноябре	8

### Задача 3

В цехе установлено 20 ткацких станков с технической производительностью 15 м ткани в час. Годовой фонд времени работы станка – 2500 часов.

Определить производственную мощность цеха.

### Задача 4

В цехе установлено 20 ткацких станков с технической производительностью 15 м ткани в час. Годовой фонд времени работы станка – 2500 часов. С первого февраля планируется ввести в эксплуатацию 10 станков с технической производительностью 18 м ткани в час, а с первого марта вывести из эксплуатации 12 станков.

Определить среднегодовую производственную мощность цеха.

### Задача 5

Определить среднегодовую производственную мощность и коэффициент ее использования, если объем выпуска продукции в отчетном периоде составил 730 000 штук в год. В отчетном периоде на начало года на предприятии было установлено 2 860 станков. В течение отчетного периода с 1 февраля было введено в действие 185 станков, а с 1 сентября – 48 станков. Выведено из эксплуатации с 1 мая 60 станков, а с 1 августа – 16 станков. Производительность одного станка составляет 73 детали в час. Годовой фонд времени работы оборудования – 3990 часов.

### Задача 6

Оценить и изыскать возможности выпуска продукции в объеме 50000 шт. на основе следующих данных:

Производственная мощность	Количество оборудования, шт.	Годовая производительность оборудования	Срок ввода (вывода)
1. На начало года	30	1500	-
2. Вводимая	10	2000	01 февраля
	5	2000	август
3. Выводимая	15	1500	01 марта

Учесть, что коэффициент использования производственной мощности равен 0,8.

### Задача 7

На основании данных, приведенных в таблице, оценить возможность выпуска предприятием продукции в объеме 80000 изделий. Планируемый коэффициент использования производственной мощности – 0,85. Удельные капитальные вложения на единицу мощности – 30 тыс. руб. Величина средств предприятия, которые оно может направить на увеличение выпуска продукции – 385 млн. руб. Сделать вывод.

Производственная мощность	Показатель		
	количество оборудования, ед.	годовая производительность единицы оборудования, шт.	срок ввода
На начало года	42	1650	-
Вводимая	10 6	1740 1200	1 июня 1 декабря

### Задача 8

Оценить возможность выпуска продукции в объеме 43 тыс. шт. изделий, используя следующие данные:

Производственная мощность	Показатель		
	Количество оборудования, ед.	Годовая производительность единицы оборудования, шт.	Срок ввода/вывода
На начало года	45	1 700	-
Вводимая	10	2 200	1 апреля
Выбывающая	21	1 300	1 июня

### Задача 9

В цехе установлено 30 станков с технической производительностью 1500 деталей в год. С первого апреля планируется ввести в эксплуатацию 10 станков с технической производительностью 2000 деталей в год, а с первого марта вывести из эксплуатации 15 станков.

Обосновать возможность выпуска продукции в объеме 40000 штук, если планируемый коэффициент использования производственной мощности составляет 0,9.

### Задача 10

Ткацкая фабрика работает в две смены, количество ткацких станков на начало года – 500. С 1 апреля установлено 60 станков, а 1 июля выбыли 50 станков. Число рабочих дней в году – 260, плановый процент простоев на ремонт станка – 5 %, производительность одного станка – 4 м ткани в час, план выпуска продукции – 7500 тыс. м.

Рассчитайте производственную мощность фабрики по выпуску ткани и коэффициент использования мощности.

### Задача 11

Определить пропускную способность оборудования, используя следующие данные:

Виды оборудования	Количество, шт.	Потери рабочего времени на плановый ремонт, %
1. Токарный станок	10	4
2. Сверлильный станок	8	2
3. Шлифовальный станок	5	5

Номинальный годовой фонд рабочего времени одного станка – 255 дней. Режим работы – двухсменный, продолжительность смены – 8 ч.

### Задача 12

Определить производственную мощность участка за год, используя следующие данные:

Вид оборудования	Пропускная способность, ч	Трудоемкость, нормо-ч./шт.	Коэффициент выполнения норм времени
Токарный станок	39 168	0,5	1,1
Сверлильный станок	31987	0,8	1,2

### Задача 13

Определите производственную мощность цеха и коэффициент использования мощности при следующих условиях. Количество однотипных станков в цехе 100 ед., с 1 ноября установлено еще 30 ед., с 1 мая выбыло 6 ед., число рабочих дней в году – 258, режим работы – двухсменный, продолжительность смены – 8 час., регламентирован-

ный процент простоев на ремонт оборудования – 6 %, производительность одного станка – 5 деталей в час; план выпуска за год 1700 000 – деталей.

#### Задача 14

Определить необходимое количество станков, используя следующие данные:

Вид оборудования	Потери рабочего времени на плановый ремонт, %	Трудоемкость, нормо-ч./шт.	Коэффициент выполнения норм времени
Токарный станок	4	0,5	1,1
Сверлильный станок	2	0,8	1,2
Шлифовальный станок	5	1,2	1,1

Производственная программа - 45 000 изделий. Номинальный фонд времени работы - 255 дн., двухсменный режим работы, продолжительность смены - 8 ч.

#### Задача 15

Определить объем реализованной продукции на основе следующих данных:

Показатель	Значение
Объем произведенной за год продукции <i>i</i> -го вида, шт.	3750
Отпускная цена одного изделия, руб.	120000
Остатки готовой продукции, тыс. руб.:	
- на начало года	76500
- на конец года	22000
Остатки отгруженной, но не оплаченной продукции, тыс. руб.:	
- на начало года	30800
- на конец года	13200

#### Задача 16

Определить объем чистой продукции, если объем произведенной предприятием продукции составил 680 млн. руб., величина реализованной продукции – 696 млн. руб. Удельный вес материальных затрат вместе с амортизационными отчислениями – 58 % в объеме произведенной продукции.

Определить величину условно чистой продукции на основе следующих данных:

Показатель	Ед. изм.	Значение
Объем реализованной продукции	тыс. руб.	785000
Себестоимость реализованной продукции	тыс. руб.	667250
Рентабельность реализованной продукции	%	15
Удельный вес заработной платы в себестоимости	%	14
Амортизируемая стоимость ОПФ	тыс. руб.	380000
Годовая норма амортизационных отчислений при линейном способе начисления	%	10

### Задача 17

Определить объемы производства холодильников на предприятии, размеры поставок на внутренний и внешний рынки в базисном и плановом годах, если емкость рынка холодильников в Республике Беларусь составляет 240 тыс. штук в год; доля ЗАО «Атлант» на этом рынке – 76,5 %. В предстоящем году планируется повысить ее до 80 %. На внутреннем рынке предприятие реализует 53 % своей продукции. В предстоящем году планируется повышение этой доли до 55 %.

### Задача 18

Определить возможный объем производства при коэффициенте использования производственной мощности, равном 0,89, если производственная мощность на начало года составляла 38000 тыс. т, введенная среднегодовая – 15000 тыс. т, выведенная среднегодовая – 8 тыс. т.

## 2. Тесты

1. Выберите объекты планирования хозяйственной деятельности предприятий (дайте полный ответ):

а) планирование объемов производства, численности персонала, объемов продаж, финансовых, инвестиционных, материальных ресурсов;

б) планирование оплаты труда, условий труда, переподготовка кадров;

в) планирование отрицательного воздействия на окружающую среду;

г) все выше перечисленное верно.

2. Выберите группу объектов планирования экологической деятельности предприятий:

а) планирование объемов производства, численности персонала, объемов продаж, финансовых, инвестиционных, материальных ресурсов;

б) планирование оплаты труда, условий труда, переподготовка кадров, планирование льгот;

в) планирование отрицательного воздействия на окружающую среду;

г) все выше перечисленное верно.

3. Какой принцип планирования характеризуется необходимостью учета экономических законов, тенденций развития мировой и отечественной экономики, достижений науки, техники, передового опыта, плановых прогнозов и расчетов?

а) научной обоснованности;

б) информатизации;

в) пропорциональности;

г) комплексности;

д) нет правильного ответа.

4. Какой принцип планирования предполагает обеспеченность разработчиков, компьютерами, программными средствами и базами данных, информационно-поисковыми системами, средствами связи?

а) пропорциональности;

б) комплексности;

в) научной обоснованности;

г) информатизации;

д) нет правильного ответа.

5. Какой принцип планирования означает взаимосвязанное планирование всех сторон деятельности организации?

а) пропорциональности;

б) комплексности;

в) научной обоснованности;

г) информатизации;

д) нет правильного ответа.

6. Сущность балансового метода планирования:

а) позволяет составлять план в виде программы;

б) используется для расчета показателей плана, анализа их динамики и факторов, обеспечивающих необходимый количественный уровень показателей;

в) позволяет разработать экономические модели, отражающие зависимость количественных параметров от влияния основных факторов;

г) обеспечивает установление связи между потребностями в ресурсах и источниках их покрытия, а также между разделами плана;

д) дает возможность изобразить результаты экономического анализа графическими средствами.

7. Сущность расчетно-аналитического метода планирования заключается в следующем:

а) позволяет составлять план в виде программы;

б) используется для расчета показателей плана, анализа их динамики и факторов, обеспечивающих необходимый количественный уровень показателей;

в) позволяет разработать экономические модели, отражающие зависимость количественных параметров от влияния основных факторов;

г) обеспечивает установление связи между потребностями в ресурсах и источниках их покрытия, а также между разделами плана;

д) дает возможность изобразить результаты экономического анализа графическими средствами.

8. Укажите виды планов в зависимости от срока, на который они составляются:

а) долгосрочный, среднесрочный, краткосрочный;

б) план организации, цеха, отдела, участка, рабочего места;

в) балансовый, расчетно-аналитический, графоаналитический, программно-целевой, экономико-математический;

г) стратегический и тактический;

д) нет правильного ответа.

9. В зависимости от объекта планирования план бывает:

а) долгосрочный, среднесрочный, краткосрочный;

б) план организации, цеха, отдела, участка, рабочего места;

- в) балансовый, расчетно-аналитический, графоаналитический, программно-целевой, экономико-математический;
- г) стратегический и тактический;
- д) нет правильного ответа.

10. Система взаимосвязанных мер и подходов, направленных на достижение выбранного главного стратегического решения представляет собой:

- а) тактический план;
- б) стратегический план;
- в) оперативный план;
- г) бизнес-план;
- д) нет правильного ответа.

11. Развернутая программа всей производственной, хозяйственной и социальной деятельности организации, направленная на выполнение заданий стратегического плана, представляет собой:

- а) оперативный план;
- б) тактический план;
- в) директивный план;
- г) бизнес-план;
- д) нет правильного ответа.

12. В SWOT-анализе охарактеризуйте то, в чем организация преуспела делает особенно хорошо по сравнению с конкурентами:

- а) угроза;
- б) слабость;
- в) возможность;
- г) сила;
- д) нет правильного ответа.

13. В SWOT-анализе охарактеризуйте отсутствие чего-то важного для организации или то, что ей не удастся:

- а) угроза;
- б) слабость;
- в) возможность;
- г) сила;
- д) нет правильного ответа.

14. В SWOT-анализе охарактеризуйте нечто, дающее организации шанс сделать что-то новое:

- а) угроза;

- б) слабость;
- в) возможность;
- г) сила;
- д) нет правильного ответа.

15. Производство новых продуктов на базе существующего бизнеса характеризует стратегию:

- а) концентрической диверсификации;
- б) горизонтальной диверсификации;
- в) усиления позиций на рынке;
- г) конгломератной диверсификации;
- д) нет правильного ответа.

16. Расширение организации за счет производства изделий, технологически не связанных с традиционно выпускаемыми продуктами, которые реализуются на новых рынках, характеризует стратегию:

- а) концентрической диверсификации;
- б) горизонтальной диверсификации;
- в) усиления позиций на рынке;
- г) конгломератной диверсификации;
- д) нет правильного ответа.

17. Отношением фактического объема продукции к среднегодовой производственной мощности организации рассчитывается:

- а) фондоемкость;
- б) рентабельность фондов;
- в) среднегодовая мощность;
- г) выходная мощность;
- д) коэффициент использования производственной мощности.

18. Расчет производственной мощности организации ведется:

- а) по рабочим местам;
- б) по агрегатам и группам технологического оборудования;
- в) по производственным участкам;
- г) все ответы правильные.

19. Какие из названных показателей относятся к стоимостным показателям производственной программы:

- а) реализованная продукция, валовая продукция;
- б) прибыль, оборотные средства, себестоимость продукции;
- в) прибыль, основные средства, себестоимость продукции;
- г) прибыль;

д) реализованная продукция, прибыль.

20. Использование оборудования по мощности характеризует:

- а) коэффициент сменности;
- б) фондоотдача;
- в) фондовооруженность труда рабочего;
- г) производительность данного вида оборудования;
- д) коэффициент интенсивного использования оборудования.

21. Использование оборудования по времени характеризуют показатели:

- а) фондоемкость, фондоотдача;
- б) коэффициент сменности, коэффициент экстенсивного использования оборудования;
- в) фондовооруженность труда;
- г) рентабельность производства;
- д) прибыль организации.

22. Производственная программа включает:

- а) перечень заказов и договоров организации;
- б) систему показателей, отражающих перечень и объемы производства и реализации продукции, работ, услуг по заказам и договорам потребителей в плановом периоде;
- в) расчеты производственной мощности организации;
- г) обоснование производственных мощностей имеющимися материальными ресурсами;
- д) нет верного ответа.

23. Производственная программа организации включает:

- а) план производства;
- б) план реализации;
- в) плановые калькуляции продукции;
- г) план производства и план реализации;
- д) план по увеличению производственных мощностей и плана производства.

24. План реализации продукции включает:

- а) групповую номенклатуру и ассортимент изделий;
- б) график поставки полуфабрикатов и график приемки готовой продукции;
- в) график приема готовой продукции и график ее отгрузки потребителям;

г) график отгрузки продукции потребителям и перечень изделий по номенклатуре и ассортименту;

д) график сдачи продукции на склад.

25. Разработка производственной программы начинается с:

а) расчета производственных мощностей;

б) расчета численности работающих;

в) разработки номенклатуры и ассортимента продукции;

г) организации экономической работы на предприятии;

д) определения потребности в топливно-энергетических ресурсах.

26. Номенклатура изделий – это:

а) соотношение удельных весов различных видов продукции в производственной программе;

б) разновидности продукции;

в) укрупненные виды товаров и услуг;

г) перечень изделий с указанием количества по каждому из них;

д) нет верных ответов.

27. Ассортимент изделий – это:

а) разновидности продукции в рамках отдельного наименования продукции;

б) перечень работ, услуг;

в) укрупненные виды товаров и услуг в производственной программе;

г) перечень наименований изделий;

д) нет верных ответов.

28. При разработке производственной программы применяются измерители (дайте полный ответ):

а) натуральные;

б) стоимостные и трудовые;

в) стоимостные;

г) натуральные, стоимостные, трудовые;

д) натуральные и стоимостные.

29. К трудовым измерителям производственной программы не относят (исключите лишнее):

а) станко-часы;

б) нормо-часы;

в) сопоставимые и действующие цены;

г) человеко-часы;

д) человеко-дни.

30. Натуральные измерители производственной программы применимы:

- а) только для продукции однородного назначения;
- б) только для разнородной продукции;
- в) только для измерения трудоемкости изделий;
- г) для измерения как однородной, так и разнородной продукции;
- д) нет правильного ответа.

31. Объем продаж – это:

а) стоимость готовой продукции, полученной в результате производственной деятельности и предназначенной для реализации на сторону;

б) вновь созданная стоимость с учетом отчислений;

в) стоимость готовой продукции предназначенной для реализации на сторону;

г) стоимость товаров и услуг, произведенных и реализованных за определенный период времени;

д) вновь созданная стоимость.

32. Валовая продукция определяется как:

а) разность между объемом продаж и материальными затратами;

б) сумма объема продаж и материальных затрат;

в) товарная продукция, скорректированная на изменение остатков незавершенного производства;

г) товарная продукция за вычетом изменений остатков готовой продукции на складе за период;

д) сумма условно-чистой продукции и амортизации.

33. Реализованная продукция определяется как

а) товарная продукция плюс (минус) изменение остатков готовой продукции на складе на конец и начало планового периода;

б) товарная продукция плюс (минус) изменение остатков незавершенного производства;

в) сумма товарной и чистой продукции;

г) разность между товарной продукцией и остатками продукции на складе на конец периода;

д) товарная продукция плюс (минус) остатки незавершенного производства на начало периода.

34. Производственная мощность – это (дайте полный ответ):

а) максимально возможный выпуск продукции в номенклатуре и ассортименте;

б) минимальный выпуск продукции с учетом намечаемых мероприятий по внедрению передовых технологий и имеющегося оборудования;

в) максимально возможный выпуск продукции при полном использовании производственного оборудования и с учетом намечаемых мероприятий по внедрению передовых технологий;

г) минимальный выпуск продукции без учета намечаемых мероприятий по внедрению передовых технологий и имеющегося производственного оборудования.

35. Производственная мощность определяется как:

а) произведение числа единиц установленного оборудования и его производительности;

б) произведение числа единиц установленного оборудования, его часовой производительности и действительного фонда рабочего времени единицы оборудования;

в) произведение числа единиц установленного оборудования, его производительности и режимного фонда времени работы оборудования;

г) произведение числа единиц установленного оборудования, его производительности и календарного фонда времени работы оборудования;

д) нет верного ответа.

36. Календарный фонд рабочего времени определяется:

а) делением календарных дней в периоде на 24 часа;

б) умножением календарных дней в периоде на количество смен работы оборудования;

в) умножением числа календарных дней в периоде на 24 часа;

г) делением числа рабочих дней в периоде на количество смен;

д) умножением количества рабочих часов в периоде на количество смен.

37. Режимный фонд рабочего времени – это:

а) календарный фонд за вычетом нерабочих часов;

б) сумма календарного фонда и нерабочих часов;

в) произведение календарного фонда на количество смен;

г) деление календарного фонда на количество смен;

д) нет верного ответа.

38. Действительный фонд времени работы оборудования определяется:

- а) делением числа рабочих дней в периоде на количество смен;
- б) разность между режимным фондом и временем на выполнение ремонтных операций;
- в) сумма режимного фонда и времени на выполнение ремонтных операций;
- г) разность между календарным фондом и временем на выполнение ремонтных операций;
- д) разность между режимным фондом и временем на выполнение ремонтных операций, умноженная на количество смен.

40. К видам производственной мощности не относится (исключите лишнее):

- а) входная;
- б) выходная;
- в) полезная;
- г) среднегодовая;
- д) входная и выходная.

41. Причинами увеличения производственной мощности не может быть:

- а) износ оборудования;
- б) техническое перевооружение;
- в) реконструкция;
- г) изменение номенклатуры продукции;
- д) лизинг оборудования.

42. Производственная мощность организации определяется:

- а) мощностью ведущих участков и цехов;
- б) производственной мощностью ведущего оборудования;
- в) производственной мощностью ведущего цеха;
- г) производственной мощностью всех участков и агрегатов;
- д) производственной мощностью всех цехов.

43. Входная мощность определяет:

- а) мощность на начало года;
- б) мощность на конец года с учетом выбытия и ввода мощностей;
- в) мощность на конец года по установленному оборудованию;
- г) мощность на начало года по неиспользуемому оборудованию;

д) мощность в среднем за период по наличному оборудованию.

44. «Узкое место» в организации – это когда:

а) полное соответствие мощности отдельных цехов, участков, агрегатов мощности ведущего оборудования;

б) превышение мощности отдельных цехов, участков, агрегатов над мощностью ведущего оборудования;

в) мощность отдельных цехов, участков, агрегатов меньше мощности ведущего оборудования;

г) любое несоответствие мощности отдельных цехов, участков, агрегатов над мощностью ведущего оборудования;

д) нет верного ответа.

45. К экстенсивным резервам улучшения использования действующих производственных мощностей относят:

а) повышение загрузки оборудования в единицу времени;

б) сокращение продолжительности плановых ремонтов;

в) более полное использование оборудования;

г) увеличение выпуска годной продукции;

д) повышение квалификации рабочих.

46. К интенсивным резервам улучшения использования действующих производственных мощностей не относят:

а) повышение загрузки оборудования в единицу времени;

б) более полное использование производительности оборудования;

в) устранение внутрисменных простоев;

г) повышение квалификации рабочих.

47. На заключительном этапе обоснования производственной программы производственными мощностями:

а) выявляются возможности выполнения производственной программы в краткосрочном периоде;

б) выявляются возможности выполнения производственной программы в долгосрочном периоде;

в) осуществляется расчет необходимого ввода в действие новых производственных мощностей;

г) разрабатывается баланс производственной мощности;

д) разрабатываются мероприятия по выявлению внутрипроизводственных резервов улучшения использования производственной мощности.

## **ТЕМА 2. ОПЛАТА ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИИ. ФОРМЫ И СИСТЕМЫ ОПЛАТЫ ТРУДА**

- 1. Задачи для самостоятельного решения.**
- 2. Тесты.**

### **1. Задачи для самостоятельного решения**

#### **Задача 1**

Рабочий-повременщик имеет 5-ый разряд по ЕТС, тарифный коэффициент 1,73. Ставка 1 разряда на предприятии 500000 руб. количество рабочих дней в отчетном месяце 22, рабочий отработал 19 дней. Размер премии за фактически отработанное время 35 %. Определить заработок рабочего за месяц.

#### **Задача 2**

План выпуска изделий 1000 деталей. Расценка изготовления 1 детали 3500 руб. Процент за перевыполнение плана – 5 % за каждый процент перевыполнения. Расценка одной детали, выполненной сверх плана – 250 руб. План выполнен на 110 %.

#### **Задача 3**

Рабочий-повременщик 3 разряда отработал за месяц 160 часов. Часовая тарифная ставка повременщика 1 разряда составляет 6900 руб. Тарифный коэффициент 3 разряда – 1,35.

По действующему на предприятии положению за выполнение месячного задания выплачивается премия в размере 10 %, а за каждый % перевыполнения задания – 1,5 % общего заработка по тарифу за отработанное время. Задание выполнено на 105 %.

Определить общий заработок рабочего.

#### **Задача 4**

На государственном унитарном предприятии действующая тарифная ставка 1-го разряда составляет 420 тыс. руб. Объем производства в сопоставимых ценах в базисном и отчетном периодах составляет 800 млн. руб. и 940 млн. руб. соответственно. Норматив

повышения тарифной ставки 1-го разряда, установленный органом государственного управления, составляет 0,8 на каждый процент прироста объема производства. Определить новую тарифную ставку 1-го разряда.

### **Задача 5**

Инженер, имеет стаж работы по специальности 14 лет. Кроме того, работает по совместительству на 0,25 ставки на этом же предприятии. За высокие производственные достижения в работе установлена надбавка к должностному окладу по основной работе в размере 30 % должностного оклада. Тарифный коэффициент – 4,61. Тарифная ставка 1-го разряда установлена в соответствии с законодательством.

Определить заработную плату инженера с учетом совместительства.

### **Задача 6**

Тарифная ставка: часовая – 7200 руб., дневная – 57600 руб. Тарифный коэффициент: при почасовой оплате труда – 0,28, при полуденной оплате труда – 2,31. Количество отработанных: часов – 150, дней – 18. Разряд работника при повременной системе оплаты труда – 10. Премия за высокие достижения – 5 %. Прирост объема производства – 6,5 %.

Определить заработную плату работника при простой повременной и повременно-премиальной системах оплаты труда с учетом прироста объема производства.

### **Задача 7**

В отрасли действует отраслевой коэффициент заработной платы, равный 1,6. Определить тарифную ставку рабочего 7-го разряда, если действующая месячная тарифная ставка 1-го разряда равна 300000 руб.

### **Задача 8**

Рабочий 6-го разряда отработал за месяц 160 часов и изготовил 110 единиц продукции при нормативной трудоемкости 2 нормочаса. Месячный нормативный фонд рабочего времени – 168 часов.

Месячная тарифная ставка 1-го разряда, действующая на предприятии, равна 480 тыс. руб. Тарифный коэффициент 1,9.

Рассчитать заработную плату работника по прямой повременной системе оплаты труда.

#### Шкала изменения сдельной расценки

Процент выполнения нормы выработки, %	Процент роста сдельной расценки, %
До 100	100
101 – 110	105
111–120	110
121 – 130	120
131 – 140	130
свыше 140	150

#### Задача 9

Рабочий 7-го разряда отработал за месяц 162 часа и изготовил 1210 единиц продукции при нормативной трудоемкости 2 нормо-часа. Месячный нормативный фонд рабочего времени – 166 часов. Месячная тарифная ставка 1-го разряда, действующая на предприятии, равна 430 тыс. руб., тарифный коэффициент 2,03.

Рассчитать заработную плату работника по повременно-премиальной системе оплаты труда. Действующим на предприятии премиальным положением предусмотрена премия за выполнение нормированного задания в размере 40 %. За каждый процент перевыполнения нормированного задания – в размере 0,5 %.

#### Задача 10

Вспомогательный рабочий обслуживает участок, на котором работает пять рабочих-сдельщиков, занятых на штамповочном оборудовании. Часовая выработка рабочего-сдельщика – 300 заготовок. Фактически за 168 ч. рабочие сдельщики произвели 270 000 заготовок. Часовая тарифная ставка вспомогательного рабочего – 7100 руб. Определить заработную плату вспомогательного рабочего по простой повременной и косвенно-сдельной системам оплаты труда.

#### Задача 11

Наладчик 8-го разряда обслуживает 3 станка. Нормативный фонд рабочего времени в месяц – 168 часов. Месячная тарифная

ставка наладчика 600 тыс. руб., рабочих-станочников – 500 тыс. руб. По действующим премиальным системам оплаты труда за выполнение нормы выработки выплачивается премия в размере 40 % от сдельной заработной платы, за каждый процент перевыполнения – 0,2 %. Фактический съем продукции с каждого станка приставлен в таблице.

Съем продукции с каждого станка

Показатель	Станок		
	1-й	2-й	3-й
Нормативная трудоемкость единицы продукции	2,0	2,2	2,5
нормо-час			
Фактический съем продукции, ед.	90	82	60

Определить месячную заработную плату рабочих-станочников по сдельно-премиальной системе оплаты и наладчика станков по косвенно-сдельной премиальной системе оплаты труда.

### Задача 12

Рабочий 6-го разряда отработал за месяц 160 часов и изготовил 1500 единиц продукции при нормативной трудоемкости 2,5 нормо-часа. Месячный нормативный фонд рабочего времени – 168 часов. Месячная тарифная ставка 1-го разряда, действующая на предприятии, равна 390 тыс. руб., тарифный коэффициент 1,9.

Рассчитать заработную плату по прямой сдельной системе оплаты труда.

### Задача 13

Выработка: фактическая – 320 шт., нормативная – 300 шт. Расценка за единицу продукции основного рабочего – 5800 руб. Поправочный коэффициент при работе: в особо тяжелых и особо вредных условиях труда – 1,2; в тяжелых и вредных условиях труда – 1,05. Премия за перевыполнение плана – 10 %. Увеличение нормативной сдельной расценки за перевыполнение нормы выработки – 5 %. Тарифный разряд работника – 10, коэффициент – 2,48.

Определить заработную плату работника при: прямой сдельной системе оплаты труда с особо тяжелыми и особо вредными условиями труда; сдельно-премиальной системе оплаты труда с нормальными условиями труда; сдельно-прогрессивной системе с тяжело-

ми и вредными условиями труда; сдельной косвенной системе с нормальными условиями труда.

#### **Задача 14**

Норма выработки рабочего 20 деталей в час, фонд рабочего времени 175 часов. Рабочий изготовил 3800 деталей. Простая сдельная расценка за 1 деталь 1200 руб. Коэффициент увеличения сдельной расценки за перевыполнение норм 0,15. Начислить заработную плату с учетом применения прогрессивного коэффициента.

#### **Задача 15**

Трудоемкость обработки детали А – 1,5 ч. Сменная норма выработки детали В – 40 шт. Деталь А обрабатывает рабочий пятого разряда, тарифный коэффициент – 1,73, деталь В – рабочий шестого разряда, тарифный коэффициент – 1,9. Продолжительность смены – 8 ч. Месячная тарифная ставка первого разряда на предприятии установлена в размере 410 000 руб., эффективный фонд рабочего времени – 168 ч. Определить сдельную расценку на изделия А и В.

#### **Задача 16**

В соответствии с плановым заданием рабочий должен сделать 280 деталей в месяц. Сдельная расценка на одну деталь 8600 руб. Фактически рабочий изготовил 370 деталей. Определить заработную плату рабочего по сдельно-прогрессивной системе оплаты труда. Шкала увеличения расценок за перевыполнение планового задания:

Перевыполнение планового задания, %	До 10	11-20	21-30	Свыше 30
Увеличение расценки, %	50	75	100	125

#### **Задача 17**

Прирост производительности труда по организации в целом за год по плану (заданию) должен составить 9,2 %, а средней заработной платы работников с учетом выплат из фонда потребления – 3,9 %. Нормативный коэффициент опережения – 0,5. При соблюдении

установленного норматива рост средней заработной платы не может быть выше 4,6 %.

Определить: коэффициент соотношения указанных величин; коэффициент опережения роста производительности труда над ростом средней заработной платы; плановое изменение затрат заработной платы на производство единицы продукции по сравнению с базисным периодом.

### **Задача 18**

Плановый фонд заработной платы составляет 325758000 руб. Производительность труда увеличилась на 9,2 %, а средняя заработная плата – на 3,9 %.

Определить экономию (перерасход) фонда заработной платы.

### **Задача 19**

Рассчитать годовой фонд сдельной заработной платы, если часовая тарифная ставка 6250 руб., норма времени на изделие 20 мин., премия – 30 %, дополнительная заработная плата – 15 %.

### **Задача 20**

Рассчитать годовой фонд повременной заработной платы, если количество повременщиков 7 чел., часовая тарифная ставка 7500 руб., плановый годовой фонд рабочего времени 1850 часов, премия – 20 %, дополнительная заработная плата – 18 %.

### **Задача 21**

Определить плановый размер фонда заработной платы нормативным методом, если плановая выручка от реализации продукции – 42540 млн. руб., плановая рентабельность продукции – 10 %, удельный вес заработной платы в себестоимости продукции 17 %.

### **Задача 22**

В таблице приведены технико-экономические показатели трех предприятий за два периода.

Показатель	Предприятие					
	1		2		3	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
Объем произведенной продукции, млн. руб.	800	890	630	720	850	940
Фонд заработной платы, млн. руб.	380	420	320	350	390	480
Численность работающих, чел.	80	85	60	65	85	95

Определить коэффициент соотношения темпов прироста средней заработной платы и производительности труда и оценить его обоснованность для каждого предприятия.

### Задача 23

Рассчитать показатели эффективности использования фонда заработной платы, если выручка от реализации продукции 50400 млн. руб., фонд заработной платы 25200 млн. руб., рентабельность продукции 10 %.

## 2. Тесты

1. Реальная заработная плата отражает:
  - а) фактическую покупательскую способность;
  - б) размер вознаграждения по установленной тарифной ставке или окладу;
  - в) размер оплаты труда за единицу времени;
  - г) индексированный доход вследствие роста потребительских цен;
  - д) нет верного ответа.
2. Основными элементами тарифной системы являются (дайте полный ответ):
  - а) тарифная ставка 1 разряда, поштучные расценки, тарифные сетка;
  - б) единая тарифная сетка, тарифная ставка 1 разряда, тарифно-квалификационные справочники;
  - в) единая тарифная сетка, тарифная ставка 1 разряда, нормы времени;

г) тарифные ставки, тарифно-квалификационные справочники, нормы выработки;

д) системы доплат и надбавок, штатное расписание.

3. Тарифная ставка характеризует:

а) количество труда;

б) качество труда;

в) номинальный размер оплаты труда за единицу рабочего времени;

г) размер оплаты труда за выполненную работу;

д) сложность труда.

4. Элементами тарифной системы не являются (исключите лишнее):

а) тарифные ставки;

б) тарифная сетка;

в) тарифно-квалификационные справочники;

г) формы оплаты труда;

д) тарифные ставки и тарифная сетка.

5. В состав дополнительной заработной платы включается:

а) оплата по тарифным ставкам и окладам;

б) оплата по сдельным расценкам;

в) доплата за перевыполнение плана производства;

г) оплата и компенсация за неиспользованный отпуск;

д) стоимость продукции, выдаваемой в порядке натуральной оплаты работникам.

6. Заработная плата – это (дайте полный ответ):

а) стоимость предметов потребления и услуг;

б) часть вновь созданной в процессе трудовой деятельности добавленной стоимости, которую наниматель выплачивает работнику в соответствии с ценой рабочей силы и в зависимости от результатов труда;

в) созданная работником в процессе трудовой деятельности добавленная стоимость для воспроизводства рабочей силы;

г) стоимость времени, отработанного работником;

д) нет правильного ответа.

7. Заработная плата состоит из:

а) основной и реальной;

б) дополнительной и реальной;

- в) основной, дополнительной и номинальной;
- г) основной и дополнительной;
- д) только из основной.

8. К функциям заработной платы не относится:

- а) социальная;
- б) экономическая;
- в) контрольная;
- г) воспроизводственная;
- д) стимулирующая.

9. Социальная функция заработной платы заключается в том, что:

а) заработная плата должна стимулировать высокопроизводительный качественный труд;

б) заработная плата должна заинтересовать работника в постоянном улучшении результатов своего труда;

в) с помощью заработной платы в условиях рынка устанавливаются необходимые пропорции между товарным предложением и спросом;

г) заработная плата должна обеспечивать работнику воспроизводство способностей к труду;

д) определяется индивидуальная доля в фонде потребления каждого участника производственного процесса в соответствии с его трудовым вкладом.

10. Экономическая функция заработной платы состоит в том, что:

а) заработная плата должна стимулировать высокопроизводительный качественный труд и заинтересовать работника в постоянном улучшении результатов своего труда;

б) с помощью заработной платы в условиях рынка устанавливаются необходимые пропорции между товарным предложением и спросом;

в) заработная плата должна обеспечивать работнику воспроизводство способностей к труду;

г) определяется индивидуальная доля в фонде потребления каждого участника производственного процесса в соответствии с его трудовым вкладом.

11. К принципам оплаты труда не относится (исключите лишнее):

- а) оплата труда в соответствии с ценой рабочей силы;
- б) постоянный рост заработной платы;
- в) независимость заработной платы от квалификации работников и условий труда;
- г) опережающие темпы роста производительности труда по сравнению с темпами роста заработной платы;
- д) государственное регулирование оплаты труда.

12. Государственное регулирование заработной платы выражается в:

- а) установлении норматива минимальной заработной платы;
- б) установлении перечня и минимального размера доплат;
- в) установлении обязательной процедуры изменения систем и размеров оплаты труда;
- г) налогообложении заработной платы;
- д) все ответы верны.

13. Прямое государственное регулирование оплаты труда выражается в:

- а) налогообложении заработной платы;
- б) индексации заработной платы;
- в) изменении ставок подоходного налога;
- г) установлении норматива минимальной заработной платы;
- д) нет верного ответа.

14. Косвенное государственное регулирование оплаты труда выражается в:

- а) установлении норматива минимальной заработной платы;
- б) установлении перечня и минимального размера доплат;
- в) налогообложении заработной платы
- г) установлении обязательной процедуры изменения систем и размеров оплаты труда;
- д) обязательном создании резервного фонда оплаты труда на предприятии.

15. Минимальная заработная плата – это:

- а) норматив, определяющий минимально допустимый уровень денежных и (или) натуральных выплат работнику нанимателем за выполненную работу;

б) норма, определяющая минимально допустимый уровень натуральных выплат работнику нанимателем за выполненную работу;

в) норматив, определяющий размер возмещения потерь заработной платы, вызванных инфляцией;

г) норматив, определяющий стоимость благ и услуг, необходимых для воспроизводства рабочей силы;

д) денежная оценка минимальных благ и услуг, обеспечивающих воспроизводство рабочей силы.

16. Минимальный потребительский бюджет – это:

а) норматив, определяющий стоимость благ и услуг, необходимых для воспроизводства рабочей силы;

б) норматив, определяющий минимально допустимый уровень денежных и (или) натуральных выплат работнику нанимателем за выполненную работу;

в) норматив, определяющий размер возмещения потерь заработной платы, вызванных инфляцией;

г) денежная оценка минимально допустимых выплат работнику нанимателем за выполненную работу;

д) денежная оценка минимальных благ и услуг, обеспечивающих воспроизводство рабочей силы.

17. Тарифная система – это:

а) совокупность нормативов, определяющих дифференциацию и регулирование оплаты труда различных категорий работников в зависимости от его сложности;

б) совокупность квалификационных разрядов и соответствующих им тарифных коэффициентов, определяющих оклады работников;

в) номинальный размер заработной платы за единицу рабочего времени;

г) все ответы верны.

18. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих содержит (дайте полный ответ):

а) должностные оклады рабочих;

б) характер работ, квалификационные требования к ним и примеры работ;

в) квалификационные требования к работникам и разряд выполняемых ими работ;

г) требования к профессиональным знаниям и трудовым навыкам служащих;

д) все ответы верны.

19. Тарифно-квалификационный справочник должностей государственных служащих определяет:

а) квалификационные требования к рабочим;

б) оклад работников предприятий различных отраслей;

в) обязанности и квалификационные требования к управленческому персоналу;

г) перечень должностей работников;

д) нет верного ответа.

20. Штатное расписание – это:

а) схема должностных окладов рабочих;

б) перечень всех должностей, количество работающих на данной должности и утвержденные месячные оклады;

в) перечень должностей руководителей, специалистов и служащих;

г) схема должностных окладов руководителей;

д) перечень должностей специалистов, количество работающих на данной должности и утвержденные оклады.

21. Единая тарифная сетка – это:

а) совокупность квалификационных разрядов и соответствующих им тарифных коэффициентов, определяющих оклады работников;

б) совокупность нормативов, определяющих дифференциацию и регулирование оплаты труда различных категорий работников в зависимости от его сложности;

в) совокупность норм, регулирующих оплату труда различных категорий работников в зависимости от их квалификации;

г) перечень квалификационных разрядов работников;

д) совокупность квалификационных требований к работникам с указанием размеров их окладов.

22. К характеристикам единой тарифной сетки не относится:

а) разрядность;

б) диапазон;

- в) номинальный размер оплаты труда;
- г) межразрядное соотношение;
- д) возрастание тарифных ставок (относительное и абсолютное).

23. Тарифная ставка – это:

- а) реальный размер оплаты труда за единицу рабочего времени;
- б) размер оплаты труда работника за период;
- в) номинальный размер оплаты труда за единицу рабочего времени;
- г) размер заработной платы рабочего определенной квалификации за единицу рабочего времени;
- д) нет верного ответа.

24. Тарифная ставка работника n-го разряда определяется:

- а) делением тарифной ставки крайнего разряда тарифной сетки на тарифный коэффициент n-го разряда;
- б) умножением тарифной ставки крайнего разряда тарифной сетки на тарифный коэффициент n-го разряда;
- в) вычитанием из тарифной ставки 1-го разряда тарифного коэффициента n-го разряда;
- г) делением тарифной ставки 1-го разряда на тарифный коэффициент n-го разряда;
- д) умножением тарифной ставки 1-го разряда на тарифный коэффициент n-го разряда.

25. Нормативы повышения тарифной ставки 1-го разряда для отдельных организаций устанавливаются:

- а) исходя из эффективности финансовой деятельности организации;
- б) исходя из уровня оплаты труда в отрасли;
- в) исходя из эффективности экологической деятельности организации;
- г) исходя из уровня технической оснащенности организации;
- д) все ответы верны.

26. Диапазон тарифной сетки характеризует:

- а) степень превышения тарифного коэффициента максимального разряда над тарифным коэффициентом минимального разряда;
- б) степень превышения тарифного коэффициента максимального разряда над тарифным коэффициентом среднего разряда;

в) степень превышения тарифной ставки максимального разряда над тарифной ставкой минимального разряда;

г) степень превышения тарифной ставки максимального разряда над тарифным коэффициентом минимального разряда;

д) нет верного ответа.

27. К принципам оплаты труда относится:

а) повышение реальной заработной платы по мере роста эффективности производства и труда;

б) опережающий рост производительности труда по сравнению с ростом заработной платы;

в) дифференциация оплаты труда в зависимости от сложности труда;

г) все ответы верны.

28. Индексация заработной платы – это:

а) корректировка размеров заработной платы в связи с инфляцией;

б) изменение заработной платы на предприятии в связи с изменением уровня минимальной заработной платы;

в) корректировка заработной платы на размер минимального потребительского бюджета;

г) корректировка размера заработной платы в связи с ростом производительности труда на предприятии;

д) корректировка размера заработной платы на предприятии в связи с ростом размеров оплаты труда в отрасли.

29. К сдельной форме оплаты труда относятся системы оплаты труда:

а) прямая сдельная, косвенно-сдельная, аккордная, сдельно-прогрессивная, сдельно-премиальная;

б) косвенно-сдельная, тарифная, повременно-премиальная;

в) аккордная, контрактная, тарифная, простая повременная;

г) контрактная, повременно-премиальная, бестарифная;

д) косвенно-сдельная, тарифная, бестарифная.

30. Повременная заработная плата устанавливает размер вознаграждения за труд в зависимости от:

а) выполненного объема работ;

б) планируемого рабочего времени за смену, неделю, месяц;

в) технологического режима работы оборудования;

- г) отработанного работником времени;
- д) все выше перечисленное.

31. При сдельно-прогрессивной форме оплаты труда заработок начисляется:

а) по установленным расценкам за каждую единицу произведенной продукции и дополнительной премии за перевыполнение установленных конкретных показателей;

б) по установленным расценкам за каждую единицу производственной нормы, а сверх нормы – по повышенным расценкам;

в) исходя из ранее согласованного размера оплаты за весь комплекс работ в целом, выполненный в установленный срок;

г) по установленным нормам выработки;

д) нет верного ответа.

32. Выделяют следующие формы оплаты труда:

а) повременная, аккордная, сдельная;

б) сдельная и премиальная;

в) повременная и сдельная;

г) повременная, сдельная и прямая;

д) простая и премиальная.

33. Система оплаты труда – это:

а) способ определения оклада работника в зависимости от результатов его труда;

б) размер заработной платы работника, начисляемый в соответствии с его квалификацией;

в) способ начисления заработной платы отдельным работникам или их группам в зависимости от количества, качества и результатов труда;

г) способ начисления заработной платы работнику в зависимости от сложности выполняемой им работы;

д) размер заработной платы работника, начисляемый за результаты его труда.

34. Сдельная форма оплаты труда подразумевает:

а) начисление заработка за отработанное время;

б) начисление заработка исходя из сложности выполняемых работ;

в) начисление заработка за результаты труда;

г) начисление заработка исходя из квалификации работника;

д) начисление заработка по повышенным расценкам.

35. При прямой сдельной системе оплаты труда размер заработной платы определяется путем:

а) умножения тарифной ставки первого разряда на объем выполненных работ;

б) умножением тарифной ставки соответствующего разряда на объем выполненных работ;

в) делением объема выполненных работ на сдельную расценку;

г) делением тарифной ставки соответствующего разряда на норму выработки;

д) умножением сдельной расценки на объем выполненных работ.

36. Сдельно-премиальная система оплаты труда включает:

а) помимо заработной платы по прямой сдельной расценке также премии в соответствии с разработанным на предприятии премиальным положением;

б) заработную плату по сдельной расценке;

в) заработную плату, включающую оплату работ в пределах нормы по простым расценкам, а сверх нормы – по повышенным;

г) нет верного ответа.

37. Аккордная система оплаты труда предполагает, что:

а) размер заработной платы зависит от сдельной расценки и объема выполненных работ;

б) помимо заработной платы по прямой сдельной расценке также включаются премии в соответствии с разработанным на предприятии премиальным положением;

в) размер заработной платы работника зависит от результатов труда работников, трудовую деятельность которых он обеспечивает;

г) оплата работ в пределах нормы осуществляется по обычным расценкам, а сверх нормы – по повышенным;

д) заработная плата устанавливается на весь объем работ, а доплаты осуществляются за сокращение сроков выполнения работ.

38. Повременная форма оплаты труда предполагает, что:

а) заработная плата начисляется исходя из сложности выполняемых работ;

б) заработная плата начисляется за результаты труда;

в) заработная плата начисляется за фактически отработанное время;

г) заработная плата начисляется исходя из квалификации работника;

д) заработная плата начисляется по повышенным расценкам.

39. К системам повременной формы оплаты труда относят:

а) аккордную, простую;

б) премиальную, аккордную;

в) премиальную, аккордную и простую;

г) простую и повременно-премиальную;

д) нет верного ответа.

40. Заработная плата работников организации состоит из:

а) тарифного оклада;

б) доплат;

в) компенсаций;

г) надбавок и премий;

д) все вышеперечисленное верно.

41. Фонд заработной платы включает (дайте полный ответ):

а) заработную плату за выполненные работы и отработанное время, выплаты стимулирующего и компенсирующего характера;

б) заработную плату за выполненные работы и отработанное время, выплаты стимулирующего характера;

в) заработную плату за выполненные работы и отработанное время;

г) выплаты стимулирующего и компенсирующего характера.

42. Исходными данными для расчета заработной платы являются:

а) численность работников по штатному расписанию;

б) должностные оклады;

в) доплаты за совмещение профессий;

г) доплаты за выполнение обязанностей отсутствующего работника;

д) все выше перечисленное.

43. Источники формирования фонда заработной платы (дайте полный ответ):

а) средства на оплату труда, включаемые в себестоимость продукции, фонд потребления;

б) средства на оплату труда, включаемые в себестоимость продукции;

в) прибыль, направляемая на накопление;

г) прибыль, направляемая на потребление;

д) чистая прибыль организации.

44. Не является обязательным условием применение сдельной системы оплаты труда (исключите лишнее):

а) наличие научно обоснованных норм затрат труда;

б) выработка продукции должна непосредственно зависеть от работника;

в) надлежащий учет результатов работы;

г) табельный учет фактически отработанного времени;

д) на рабочих местах не должно быть помех производительному труду.

45. Охарактеризуйте номинальную заработную плату

а) количество материальных благ, которые можно приобрести за полученную заработную плату;

б) начисленная и полученная работником заработная плата за определенный период времени;

в) совокупность вознаграждений, исчисляемых в денежной форме;

г) нет правильного ответа.

## **ТЕМА 3. ИЗДЕРЖКИ И СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ**

- 1. Задачи для самостоятельного решения.**
- 2. Тесты.**

### **1. Задачи для самостоятельного решения**

#### **Задача 1**

Определить прямые затраты, приходящиеся на одно изделие, если черновая норма расхода материалов на изделие – 10 кг, чистовая – 9 кг. Из этого количества материала изготавливается 20 шт. изделий. Цена за килограмм материала – 55 тыс. руб. Затраты на транспортировку составляют 10 % от стоимости материалов. Отходы реализуются по цене 25 тыс. руб. за килограмм. Норма времени на изготовление изделия – 2 ч. Изделие изготавливает рабочий, часовая тарифная ставка которого 6900 руб. Рабочему в соответствии с положением о премировании выплачивается премия в размере 50 %.

#### **Задача 2**

Стоимость основных материалов – 2495 млн. руб., возвратные отходы – 289 млн. руб. Топливо и энергия на технологические цели – 416 млн. руб. Основная зарплата производственных рабочих – 1421 млн. руб. Дополнительная заработная плата производственных рабочих 30 %. Отчисления на социальные нужды 35 %. Проценты распределения общецеховых расходов – 25 %, общехозяйственных расходов – 20 %, коммерческих расходов – 9 %. Определить полную себестоимость продукции.

#### **Задача 3**

Годовой выпуск продукции на предприятии – 40000 изделий, себестоимость одного изделия – 50000 руб. Доля условно-постоянных издержек в себестоимости 20 %. В плановом году выпуск продукции предполагается увеличить до 45000 изделий. Определить себестоимость единицы продукции после увеличения

объема производства. Общая сумма постоянных издержек в плановом году не изменится.

#### Задача 4

На основании данных, приведенных в таблице, определить относительное и абсолютное изменение издержек производства в результате изменения управленческих расходов.

Показатели	Величина(%)
Изменение показателей по сравнению с предыдущим годом:	
объем производства	- 1
управленческие расходы	- 2
Удельный вес управленческих расходов в издержках производства	6
Издержки предыдущего года (млн. руб.)	1950

#### Задача 5

Определить плановую себестоимость продукции и размер снижения затрат за счет увеличения объема производства, если на предприятии в отчетном периоде объем выпуска продукции составил 2000 единиц, затраты на ее выпуск – 4 млрд. руб., условно-постоянные расходы – 2,2 млрд. руб. В плановом периоде предусматривается увеличить выпуск продукции на 20 %.

#### Задача 6

Себестоимость произведенной продукции предприятия в отчетном году составила 560 млн. руб. В плановом году предполагается увеличить объем производства на 12 %. Постоянные расходы остаются неизменными. Удельный вес постоянных расходов в себестоимости продукции – 25 %. Определить себестоимость произведенной продукции в плановом году.

#### Задача 7

По отчетным данным работы комбината за год установлена экономия материалов за счет снижения норм на 12 % и за счет снижения цен – на 5 %. Себестоимость товарной продукции по отчету составила 6404 млн. руб., затраты по статье «сырье и материалы» –

1047 млн. руб. Определить влияние указанных факторов на показатель себестоимости продукции комбината.

### Задача 8

Себестоимость товарной продукции в отчетном году составила 423,7 млн. руб., материальные затраты составили 237,3 млн. руб. По плану предусмотрено снижение норм расхода материалов на 5 % и повышение цен на материалы на 8 %.

Определить на какую сумму изменится себестоимость продукции за счет изменения материальных затрат.

### Задача 9

Определить норматив общепроизводственных и общехозяйственных расходов и их сумму на единицу продукции каждого вида, используя следующие данные: смета общепроизводственных и общехозяйственных расходов соответственно 6 млн. руб. и 8 млн. руб.; на предприятии производится три вида продукции (данные представлены в таблице):

Наименование изделия	Количество, шт.	Основная заработная плата на единицу продукции, руб.
А	300	7000
В	600	10000
С	400	8000

### Задача 10

В результате внедренных мероприятий нормы расхода металла снизились на 8 % при повышении на 5 % цены, объем производства вырос в 1,2 раза при повышении производительности труда в 1,15 раза и росте средней заработной платы с 4000 тыс. руб. до 4400 тыс. руб. в месяц. Условно-постоянные расходы увеличились на 3 %. Себестоимость продукции в базовом году составляла 32000 млн. руб. Удельный вес затрат на металл в себестоимости продукции составляет – 0,2; заработная плата и отчисления на социальные нужды – 0,18; постоянные расходы – 0,3. Определить относительное и абсолютное снижение себестоимости по перечисленным факторам.

### Задача 11

Распределить общепроизводственные расходы в сумме 15200 млн. руб. между изделиями А и Б и определить сумму общепроизводственных расходов в себестоимости единицы продукции.

Показатели	Изделие А	Изделие Б
Фонд основной заработной платы производственных рабочих цеха (млн. руб.)	4600	7400
Объем производства (шт.)	800	2400

### Задача 12

Рассчитать, используя разные базы распределения косвенных издержек, величину себестоимости единицы продукции, для которой общие прямые издержки составляют 500 млн. руб., из них: основная заработная плата – 180 млн. руб.; основные материалы – 300 млн. руб.; прочие прямые издержки производства – 20 млн. руб.

### Задача 13

Предприятие в результате комплексной переработки сырья получает связанные продукты – А, В, С, Д, К – по 10000 т каждого. Рыночная цена за тонну каждого вида – 15 млн. руб.; 9 млн. руб.; 2,25 млн. руб.; 3 млн. руб. и 0,75 млн. руб. соответственно. Общие издержки на их производство составляют 240 млрд. руб.

Определить себестоимость 1 т продукта каждого вида с помощью калькуляции методом пропорционального разделения затрат.

### Задача 14

Предприятие производит изделие А с издержками на единицу: на материалы с учетом транспортно-заготовительных расходов – 250000 руб., возвратные отходы – 10000 руб., покупные комплектующие изделия с учетом транспортно-заготовительных расходов – 750000 руб., основная заработная плата производственных рабочих продукции – 138000 руб., отчисления на социальные нужды – 35 %, обязательное страхование – 0,5 %.

Косвенные затраты включаются в себестоимость пропорционально основной заработной плате в соответствии с нормативами,

которые имеют следующие значения: норматив дополнительной заработной платы ( $H_d$ ) – 20 %; норматив погашения стоимости инструмента и приспособлений целевого назначения ( $H$ ) – 10 %; норматив общепроизводственных расходов ( $H_{обп}$ ) – 150 %; норматив общехозяйственных расходов ( $H_{обх}$ ) – 170 %; норматив прочих производственных расходов ( $H_{пр}$ ) – 3 %; норматив расходов на реализацию ( $H_{реал}$ ) – 4 %.

Составить калькуляцию изделия А методом дополнения.

### Задача 15

Определить относительное и абсолютное изменение затрат на 1 рубль произведенной продукции, используя следующие данные: себестоимость произведенной продукции в базовом году – 35 260 млн. руб. В том числе затраты на заработную плату – 9529 млн. руб.; на основные материалы – 20098 млн. руб. Удельный вес постоянных затрат в себестоимости продукции базового года – 50 %. В плановом году объем производства будет увеличен на 6 %, планируются рост производительности труда на 10 % и средней заработной платы на 9 %, а также уменьшение расхода материалов на 2 % с одновременным ростом цен на них на 10 %.

Определить норматив накладных (косвенно распределяемых) затрат и их сумму на единицу продукции каждого вида на основании следующих данных: смета накладных расходов составляет 157 млн. руб.; база распределения накладных расходов – основная заработная плата производственных рабочих. На предприятии производится два вида продукции:

Наименование изделия	Количество, шт.	Основная заработная плата на единицу продукции, руб.
А	13000	5000
В	16000	8000

### Задача 16

Себестоимость продукции 4 предприятий по элементам затрат приведена в таблице.

Себестоимость продукции, млн. руб.

Элементы затрат	Предприятия			
	А	Б	В	Г
1. Материальные затраты	500	300	400	200
2. Расходы на оплату труда	200	200	500	100
3. Расходы на социальные нужды	70	70	200	30
4. Амортизационные отчисления	100	200	100	300
5. Прочие расходы	50	100	70	100
Итого	920	870	1270	730

Определить и проанализировать структуру себестоимости продукции предприятий по элементам затрат.

### Задача 17

Планируемый выпуск продукции составляет 200 ед. Норма расхода ткани на единицу продукции – 2,4 м. Цена 1 м ткани – 360 тыс. руб. Вспомогательные материалы – 120 тыс. руб. Фонд основной заработной платы составляет 80500 тыс. руб. Дополнительная заработная плата – 15 % от основной. Общепроизводственные и общехозяйственные расходы составляют 20 и 12 % от заработной платы производственных рабочих соответственно. Коммерческие расходы – 8 % от производственной себестоимости.

### Задача 18

Сумма затрат на производство и реализацию продукции предприятия составляет 800 млн. руб., в том числе расходы на оплату труда производственных рабочих, включаемые в себестоимость, – 500 млн. руб., общепроизводственные и общехозяйственные расходы 100 и 50 млн. руб. соответственно. На предприятии производится 3 вида продукции. Основная и дополнительная заработная плата производственных рабочих на единицу каждого вида продукции составляет 52 тыс. руб., 48 тыс. руб. и 46 тыс. руб. соответственно.

Определить общепроизводственные и общехозяйственные расходы на единицу каждого вида продукции.

### Задача 19

Исходные данные представлены в таблице.

Показатель	Период	
	1-й	2-й
Объем продаж, ед.	3000	3800
Отпускная цена, руб.	15000	16000
Удельные переменные издержки, руб.	10500	11200
Совокупные постоянные издержки, тыс. руб.	13440	18150

Определить точку безубыточности по периодам, сделать выводы.

### Задача 20

На предприятии нормы расхода материалов за анализируемый период снизились в среднем на 5 %, а цены на материалы повысились на 3 %. Удельный вес материальных затрат в себестоимости составляет 80 %. Базовая себестоимость продукции – 20 млрд. руб.

Определить абсолютное и относительное снижение себестоимости продукции за счет экономии материальных затрат.

### Задача 21

Определить себестоимость произведенной продукции в плановом периоде, если в отчетном периоде себестоимость составила 500 млн. руб. В плановом периоде предполагается увеличить объем производства на 15 %. Постоянные расходы остаются неизменными, их удельный вес в себестоимости продукции – 55 %.

### Задача 22

Предприятие по производству электросчетчиков «Импульс» производит при полной загрузке оборудования 2400 изделий в месяц, постоянные затраты при этом составляют 18 млн. руб., общие переменные затраты – 36 млн. руб. Цена электросчетчика 40 000 руб. Определить себестоимость изделия при полной загрузке оборудования и при выпуске 1680 изделий в месяц, а также точку безубыточности.

### Задача 23

Технико-экономические показатели деятельности предприятия приведены в таблице

Показатель	Значение показателя
Себестоимость продукции, млрд. руб.	1500
Структура себестоимости, %:	
• Материальные затраты	60
• Расходы на оплату труда	20
• Условно-постоянные расходы	10
• Прочие расходы	10
Планируемый индекс производительности труда	1,08
Планируемый индекс средней заработной платы	1,04
Планируемое снижение норм расхода материалов, %	5
Планируемый индекс цен на материалы	1,02
Планируемый индекс объема производства	1,2
Планируемый индекс условно-постоянных расходов	1,1

Определить абсолютное и относительное снижение себестоимости за счет различных источников.

### Задача 24

Предприятие «Импульс» (см. данные задачи 23) планирует увеличить объем производства до 3600 электросчетчиков в месяц в связи с постоянным ростом спроса. Для этого необходимо будет приобрести оборудование, что приведет к увеличению постоянных затрат на 18 млн. руб., переменные затраты на единицу продукции уменьшатся на 15 %. Определить себестоимость электросчетчика, а также точку безубыточности.

### Задача 25

Предприятие производит продукцию одного вида и имеет производственную мощность 1000 изделий в месяц. Переменные затраты – 50 тыс. руб. на единицу, постоянные 40 млн. руб. в месяц. Цена реализации – 100 тыс. руб. Определить безубыточный объем продаж при этих условия. Как изменится точка безубыточности, если постоянные затраты вырастут на 10 %, переменные затраты повысятся до 40 тыс. руб. на единицу, а рыночная цена снизится на 20 %.

## 2. Тесты

1. Какие из перечисленных затрат входят в состав расходов содержания и эксплуатации оборудования?

- а) амортизация производственных зданий;
- б) амортизация производственного оборудования;
- в) осветительная электроэнергия;
- г) заработная плата основного рабочего;
- д) заработная плата ремонтника.

2. В какую из перечисленных статей затрат (калькуляции) входят амортизационные отчисления?

- а) сырье и материалы;
- б) внепроизводственные расходы;
- в) расходы на содержание и эксплуатацию зданий;
- г) расходы на подготовку и освоение производства;
- д) цеховые расходы.

3. Какой статьей калькуляции производственная себестоимость отличается от цеховой?

- а) общезаводские (общехозяйственные) расходы;
- б) цеховые (общепроизводственные) расходы;
- в) расходы на подготовку и освоение производства;
- г) расходы на содержание и эксплуатацию оборудования;
- д) расходы на подготовку и освоение производства новых видов продукции.

4. В процентах к каким затратам (статьям калькуляции) определяются общезаводские (общехозяйственные) расходы?

- а) основной заработной плате работников;
- б) основной заработной плате производственных рабочих;
- в) расходам на подготовку и освоение производства;
- г) расходам на содержание и эксплуатацию оборудования;
- д) цеховым расходам.

5. К затратам на управление и организацию производства в себестоимости продукции относятся затраты:

- а) прямые;
- б) косвенные;
- в) переменные;
- г) постоянные;

д) по обслуживанию оборудования.

6. Какие из статей калькуляции рассчитываются в процентном отношении к основной заработной плате производственных рабочих:

- а) общепроизводственные (общецеховые) расходы;
- б) общехозяйственные расходы;
- в) дополнительная зарплата производственных рабочих;
- г) все ответы верны.

7. Полная себестоимость продукции организации равна:

- а) производственная себестоимость + коммерческие (внепроизводственные) расходы;
- б) производственная себестоимость – коммерческие расходы;
- в) отпускная цена – коммерческие расходы;
- г) нет правильного ответа.

8. Какой элемент не входит в отпускную цену организации-изготовителя (исключите лишнее):

- а) прибыль;
- б) себестоимость;
- в) косвенные налоги;
- г) торговая надбавка.

9. Постоянные издержки – это:

- а) сумма всех затрат организации на производство продукции;
- б) издержки, которые не зависят от объема выпускаемой продукции;
- в) затраты на реализацию готовой продукции;
- г) затраты, которые зависят от объема выпускаемой продукции;
- д) нет правильного ответа.

10. В зависимости от чего распределяются общезаводские расходы?

- а) основной заработной плате работников;
- б) цеховым расходам;
- в) расходам на подготовку и освоение производства;
- г) расходам на содержание и эксплуатацию оборудования;
- д) основной заработной платы производственных рабочих.

11. Документ, в котором оформляется расчет себестоимости единицы продукции (работ, услуг) называется:

- а) протоколом согласования цены;

- б) калькуляцией;
- в) сметой затрат;
- г) все вышеперечисленное;
- д) нет правильного ответа.

12. Издержки реализации включают:

- а) реальные издержки;
- б) отчисления в бюджет;
- в) налоги, включаемые в издержки;
- г) затраты на маркетинговые исследования;
- д) нет верного ответа.

13. Структура издержек организации – это:

- а) удельный вес материальных ресурсов в общем объеме ресурсов;
- б) удельный вес трудовых затрат в общих затратах на изготовление продукции;
- в) удельный вес определенного элемента издержек в общем объеме выпуска продукции;
- г) удельный вес определенного элемента издержек в общей сумме издержек на производство продукции;
- д) нет верного ответа.

14. По методу включения издержек производства затраты классифицируются на:

- а) постоянные и переменные;
- б) прямые и косвенные;
- в) экономические и бухгалтерские;
- г) основные и накладные;
- д) элементные и комплексные.

15. К косвенным затратам относят:

- а) стоимость сырья;
- б) заработная плата основных рабочих;
- в) расходы на общехозяйственные нужды;
- г) стоимость полуфабрикатов;
- д) все перечисленное.

16. По характеру связи с объемом производства выделяют затраты:

- а) постоянные и переменные;
- б) прямые и косвенные;
- в) экономические и бухгалтерские;

- г) основные и накладные;
- д) элементные и комплексные.

17. В зависимости от степени обобщения затраты делятся на:

- а) постоянные и переменные;
- б) прямые и косвенные;
- в) расходы текущего и будущего периодов;
- г) основные и накладные;
- д) элементные и комплексные.

18. По характеру участия в производственном процессе выделяют затраты:

- а) постоянные и переменные;
- б) прямые и косвенные;
- в) расходы текущего и будущего периодов;
- г) основные и накладные;
- д) элементные и комплексные.

19. Себестоимость продукции – это (дайте полный ответ):

- а) основной капитал, материалы, топливо, энергия, используемые для производства продукции;
- б) расход ресурсов на производство продукции в натуральном выражении;
- в) выраженные в денежной форме текущие затраты на производство продукции;
- г) выраженные в денежной форме текущие затраты на производство и реализацию продукции.

20. Смета затрат на производство продукции представляет собой:

- а) расчет затрат на производство единицы продукции;
- б) документ, в котором оформляется расчет затрат на производство единицы продукции;
- в) расчет затрат на конкретный вид продукции;
- г) документ, в котором осуществляется расчет затрат на выполнение всей производственной программы;
- д) нет верного ответа.

21. В смету затрат включаются статьи:

- а) материальные затраты;
- б) амортизация;
- в) затраты на оплату труда;

- г) отчисления на социальные нужды;
  - д) все ответы верны.
22. В цеховую себестоимость не включается статья:
- а) сырье и материалы;
  - б) отчисления на социальные нужды;
  - в) энергия на технологические цели;
  - г) возвратные отходы;
  - д) затраты на содержание аппарата заводоуправления.
23. На структуру себестоимости влияют:
- а) характер производимой продукции и потребляемых материально-сырьевых ресурсов;
  - б) технический уровень производства;
  - в) условия снабжения и сбыта продукции;
  - г) отраслевые особенности производства;
  - д) все выше перечисленное.
24. Производственная себестоимость не включает статью:
- а) сырье и материалы;
  - б) отчисления на социальные нужды;
  - в) внепроизводственные (коммерческие) расходы;
  - г) общехозяйственные расходы;
  - д) общепроизводственные расходы.
25. План по себестоимости продукции включает следующие разделы:
- а) смета затрат на производство продукции;
  - б) себестоимость всей товарной продукции;
  - в) плановые калькуляции;
  - г) расчет снижения себестоимости товарной продукции;
  - д) все выше перечисленное верно.
26. В себестоимость продукции не включаются (исключите лишнее):
- а) затраты на подготовку и освоение производства;
  - б) затраты на подготовку кадров;
  - в) затраты на содержание культурно-бытовых объектов, находящихся на балансе организации;
  - г) затраты на обеспечение нормальных условий труда;
  - д) все перечисленное.

27. Исключите, что не относится к факторам снижения себестоимости продукции, зависящих от деятельности организации:

- а) повышение технического уровня производства;
- б) изменение норм амортизации;
- в) ввод и освоение новых производств;
- г) изменение объема и структуры продукции.

28. Исключите, что не относится к факторам снижения себестоимости продукции, не зависящих от деятельности организации:

- а) изменение ставок платы за ресурсы;
- б) отчисления на социальное страхование;
- в) изменение объема и структуры продукции;
- г) изменение цен на сырье, материалы.

## ГЛАВА 4 РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

### ТЕМА 1. ИНВЕСТИЦИИ И ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

1. Задачи для самостоятельного решения.
2. Тесты.

#### 1. Задачи для самостоятельного решения

##### Задача 1

При норме дисконта 10 % рассчитать чистую дисконтированную стоимость инвестиционного проекта, который имеет следующий поток платежей (тыс. ден. ед.): – 400, – 200, 200, 250, 350. Сделать вывод об эффективности данного проекта.

##### Задача 2

Определить лучший инвестиционный проект, рассчитав необходимые показатели простым (статическим) методом, сделать вывод. Исходные данные приведены в таблице.

Показатели	Величина по проектам	
	1	2
1. Инвестиции, млн. руб.	600	720
2. Планируемая чистая прибыль по годам реализации проекта, млн. руб.:		
1-й год	100	110
2-й год	150	170
3-й год	160	170
4-й год	170	170
5-й год	180	170
Жизненный цикл проекта, лет	7	7
Ставка банка по долгосрочным депозитам, %	10	
Рентабельность совокупного капитала, %	25	

### Задача 3

Оценить целесообразность реализации инвестиционного проекта, если его стоимость – 600 млн. руб., срок реализации – 4 года. Денежные поступления за период реализации проекта осуществляются равномерно по годам реализации и составляют 200 млн. руб.

### Задача 4

Определить более эффективный инвестиционный проект из двух альтернативных, рассчитав необходимые показатели с учетом фактора времени (динамическим методом). Исходные данные приведены в таблице.

Показатели	Величина по проектам	
	1	2
1. Инвестиции, млн. руб.	500	600
2. Планируемая чистая прибыль по годам реализации проекта, млн. руб.:		
1-й год	120	100
2-й год	160	170
3-й год	160	200
4-й год	240	380
Цена капитала, %	10	

### Задача 5

Разработано три варианта изобретения на технологию производства изделия. По данным таблицы рассчитать наиболее эффективный вариант, сделать вывод.

Показатели	Варианты		
	1	2	3
Инвестиции, млн. руб.	22500	27600	19700
Издержки производства на одно изделие, тыс. руб.	13600	14700	13700
Годовой объем производства, тыс. шт.	700	1100	2500

### Задача 6

Предприятие располагает средствами для инвестирования в объеме 500 млн. руб. и рассматривает возможность их вложения в проекты, поддающиеся дроблению. Данные по проектам представлены в таблице.

Проекты	Годы реализации проекта				
	0	1	2	3	4
	Стоимость проекта, млн. руб.	Чистая прибыль по годам, млн. руб.			
А	390	90	160	180	170
Б	225	60	90	100	100
В	270	70	120	120	120
Г	115	50	50	50	90

Цена капитала составляет 10 %. Составить оптимальный план размещения инвестиционных средств по проектам.

### Задача 7

В таблице приведены экономические показатели альтернативных инвестиционных проектов.

Экономические показатели инвестиционных проектов

Проект	Проектные показатели			
	Годовой объем про- изводства, ед.	Инвестиционные затраты, млн. руб.	Себестоимость единицы про- дукции, тыс. руб.	Цена еди- ницы продук- ции, тыс. руб.
1-й	200	400	300	500
2-й	250	360	380	550
3-й	300	550	400	600
4-й	320	900	420	650

Оценить целесообразность и выбрать лучший инвестиционный проект, используя статичный (простой) метод оценки, если ставка банковского проекта по депозиту составляет 10 %.

### Задача 8

В таблице приведен денежный поток по двум инвестиционным проектам.

Год	1-й проект		2-й проект	
	Инвестиционные затраты, млн. руб.	Чистая прибыль, млн. руб.	Инвестиционные затраты, млн. руб.	Чистая прибыль, млн. руб.
1-й	300	–	300	–
2-й	400	200	400	–
3-й	600	300	600	200
4-й		300		300
5-й		500		300
6-й		300		500
7-й		–		300

Обосновать целесообразность инвестирования и выбрать лучший проект статичным методом, если ставка банковского процента – 10 %.

### Задача 9

В таблице приведены экономические показатели альтернативных инвестиционных проектов.

#### Экономические показатели инвестиционных проектов

Проект	Проектный показатель		
	Годовой объем производства, ед.	Инвестиционные затраты, млн. руб.	Себестоимость единицы продукции, тыс. руб.
1-й	200	400	300
2-й	250	360	380
3-й	300	550	400
4-й	320	900	420

Оценить целесообразность и выбрать лучший инвестиционный проект, используя статичный (простой) метод оценки, если ставка банковского процента – 10 %.

### Задача 10

Основные экономические показатели двух инвестиционных проектов приведены в таблице.

Оценить целесообразность инвестирования двух проектов методом дисконтирования, используя показатель «дисконтированная стоимость будущих доходов», если ставка банковского процента – 10 %.

		Чистая прибыль, млн. руб.				
Проекты	Инвестиционные затраты, млн. руб.	годы				
		1	2	3	4	5
1-й	50	20	25	25	30	20
2-й	70	30	35	45	50	30

### Задача 11

Обосновать целесообразность инвестирования и выбрать лучший инвестиционный проект методом дисконтирования, используя показатели «дисконтированная стоимость будущих доходов», «дисконтированная стоимость капитальных вложений», «чистая дисконтированная стоимость», если ставка банковского процента – 10 %

Год	Инвестиционные проекты			
	1-й		2-й	
	Инвестиционные затраты, млн. руб.	Чистая прибыль, млн. руб.	Инвестиционные затраты, млн. руб.	Чистая прибыль, млн. руб.
1	300	–	500	–
2	400	200	700	–
3	600	300	900	200
4		300		400
5		500		500
6		300		500
7		–		600

### Задача 12

Инвестиции в приобретение оборудования составят 4 млрд. руб. Суммы чистого дохода, полученные от реализации проекта, по годам составят: 1-й год – 1,64 млрд. руб.; 2-й год – 1,65 млрд. руб.; 3-й год – 1,66 млрд. руб.; 4-й год – 1,67 млрд. руб. Норма дисконта, при которой инвесторы готовы вложить деньги в проект, составляет 35 % годовых. На основе расчета чистой дисконтированной сто-

имости и срока окупаемости сделать вывод о целесообразности инвестиционного проекта, срок реализации которого 4 года.

### Задача 13

Два проекта строительства промышленного объекта характеризуются динамикой инвестиций, приведенной в табл.

Динамика инвестиций по проектам

Проекты	Инвестиционные затраты, млн. руб.					
	всего	в том числе по годам				
		1-й	2-й	3-й	4-й	5-й
1-й	1200	100	200	300	300	300
2-й	1200	200	200	200	300	300

Выбрать лучший вариант строительства, если ставка банковского процента – 10 %.

### Задача 14

Предприятие приняло решение инвестировать средства в один из альтернативных инвестиционных проектов. Проекты отличаются сроками реализации, т. е. имеют различную продолжительность. Определить наиболее эффективный вариант инвестиционного проекта на основе расчета чистого дисконтированного дохода, срока окупаемости и индекса доходности с учетом фактора времени, используя следующие данные:

Показатель	Значение	
	Проект 1	Проект 2
1. Инвестиции, млрд. руб.	400	500
2. Планируемый чистый доход по годам реализации проекта, млрд. руб.:		
1-й год	220	410
2-й год	360	340
3-й год	180	–
Норма дисконта, %	35	

### Задача 15

Предприятие реализует проект обновления технической базы производства. Инвестиции в приобретение нового оборудования составят 900 млн. руб. Ликвидационная стоимость оборудования – 50 млн. руб., срок эксплуатации оборудования – 10 лет. Чистая прибыль по годам: 1-й год – 200 млн. руб., 2-й год 340 – млн. руб., 3-й год – 270 млн. руб., 4-й год – 250 млн. руб., 5-й год – 230 млн. руб. Норма дисконта – 35 %. Определить целесообразность приобретения оборудования на основе расчета чистого дисконтированного дохода и рентабельности инвестиций.

### Задача 16

Определить наиболее эффективный вариант инвестиционного проекта, рассчитав максимально возможное число показателей статическим и динамическим методами на основе следующих данных:

Показатель	Значение	
	Проект 1	Проект 2
1. Инвестиции, млрд. руб.	400	640
2. Планируемый чистый доход по годам, млрд. руб.:		
1-й год	90	210
2-й год	100	215
3-й год	160	220
4-й год	170	220
5-й год	180	120
Срок реализации проекта, лет	6	6
Ставка банка по долгосрочным депозитам, %	15	
Рентабельность совокупного капитала, %	22	

### Задача 17

Оценить целесообразность реализации инвестиционного проекта на основе расчета показателей эффективности инвестиций (динамическим и статическим методами), если инвестиции составляют 600 млн. руб., срок реализации проекта – 4 года. Норма дисконта – 38 %. Чистый годовой доход в течение срока его реализации составляет 250 млн. руб.

### **Задача 18**

Предприятие рассматривает инвестиционный проект по приобретению новой технологической линии, стоимость которой с учетом затрат на транспортировку, монтаж, наладку и пуск составляет 700 млн. руб., срок эксплуатации 5 лет. На предприятии амортизация осуществляется методом равномерного исчисления. Выручка от реализации по годам составит: 1-й год – 210 млн. руб., 2-й – 290 млн. руб., 3-й год – 350 млн. руб., 4-й год – 300 млн. руб., 5-й год – 280 млн. руб. (без косвенных налогов), текущие затраты (себестоимость продукции) составили в первый год 210 млн. руб., а потом будут ежегодно сокращаться на 4 %. Оценить целесообразность реализации данного проекта на основе расчета чистого дисконтированного дохода, рентабельности инвестиций, срока окупаемости, если норма дисконта – 35 %

### **Задача 19**

Предприятие планирует инвестиции в приобретение новой упаковочной машины, которые составят 420 млн. руб. Для эксплуатации машины необходимо приобрести специальный инвентарь стоимостью 10 млн. руб., который может быть реализован в конце срока эксплуатации машины (5 лет) за 10 млн. руб. Текущие издержки на содержание и эксплуатацию машины составят 80 млн. руб. в год. В результате внедрения в эксплуатацию новой машины предприятие получит 130 млн. руб. экономии в год. Оценить целесообразность приобретения новой упаковочной машины на основе расчета чистого дисконтированного дохода, рентабельности инвестиций и срока их окупаемости.

## **2. Тесты**

1. Выберите наиболее полный и правильный ответ. Инвестиции – это:

а) денежные средства, вкладываемые в объекты предпринимательской деятельности, в результате которой достигается социальный эффект;

б) денежные и материальные ценности, предоставляемые во временное пользование на условиях возвратности и платности;

в) частные сбережения и доходы государства, направляемые в прибыльные сферы экономики;

г) все виды имущественных и интеллектуальных ценностей, вкладываемых в объекты предпринимательской и других видов деятельности, в результате которой образуется прибыль или достигается иной значимый результат, а также частные сбережения и доходы государства, направляемые в прибыльные сферы экономики;

д) любое имущество, включая денежные средства, ценные бумаги, оборудование и результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащие инвестору на праве собственности или ином вещном праве, и имущественные права, вкладываемые в объекты инвестиционной деятельности в целях получения прибыли (дохода) и (или) достижения иного значимого результата;

е) все ответы верны.

2. Инвестиции в основные фонды называются:

а) финансовые инвестиции;

б) капитальные вложения;

в) портфельные инвестиции;

г) зарубежные инвестиции;

д) интеллектуальные инвестиции.

3. Какие виды инвестиций различают в соответствии с объектом инвестиций?

а) нетто-инвестиции, брутто-инвестиции, реинвестиции;

б) реальные, портфельные, интеллектуальные;

в) собственные, заемные;

г) локальные, глобальные;

д) нет правильного ответа.

4. К инвестициям в промышленности могут быть отнесены (дайте полный ответ):

а) денежные средства, целевые банковские вклады;

б) акции, облигации и другие ценные бумаги;

в) имущественные права, вытекающие из авторского права;

г) ноу-хау, опыт и прочие интеллектуальные ценности;

д) все выше перечисленное.

5. Под инвестициями понимается:

а) вложение средств в интеллектуальные ценности;

б) вложение средств в отрасли материального производства;

- в) вложения в ценные бумаги;
- г) все выше перечисленное.

6. Прямые инвестиции – это:

- а) инвестиции в основные и оборотные фонды организации;
- б) вложение средств в покупку акций предприятий;
- в) торговые кредиты;
- г) любые денежные вложения;
- д) нет верного ответа.

7. Портфельные инвестиции – это:

- а) покупка акций, облигаций и других ценных бумаг;
- б) покупка акций;
- в) торговые кредиты;
- г) инвестиции, сделанные прямыми инвесторами;
- д) любые денежные вложения.

8. Портфельные инвестиции осуществляются:

- а) в сфере капитального строительства;
- б) в сфере обращения финансового капитала;
- в) в инновационной сфере;
- г) в сфере услуг;
- д) все ответы верны.

9. Что не включается в состав инвестиций в денежные активы (исключите лишнее)?

- а) приобретение акций и других ценных бумаг;
- б) приобретение прав на участие в делах других фирм и долговых прав;
- в) приобретение оборотных средств;
- г) портфельные инвестиции;
- д) нет верного ответа.

10. Капитальные вложения включают:

- а) инвестиции в основные и оборотные фонды;
- б) инвестиции в реновацию производственных мощностей;
- в) инвестиции в прирост (наращивание) производственных мощностей;
- г) инвестиции в основные фонды;
- д) инвестиции в оборотные фонды.

11. Какой вид инвестиций не включается в нематериальные активы (исключите лишнее)?

- а) «ноу-хау», патенты, изобретения;
- б) подготовка кадров для будущего производства;
- в) приобретение лицензий, разработка торговой марки и др.;
- г) кредиты банка;
- д) все включаются.

12. Какой вид вложений не входит в реальные активы (исключите лишнее):

- а) инвестиции в основной капитал;
- б) инвестиции в оборотной капитал;
- в) вложения в ценные бумаги других юридических лиц, в облигации местных и государственных займов;
- г) вложения в основные средства производственного назначения;
- д) вложения в основные средства непромышленного назначения.

13. Критерии эффективности осуществления инвестиционной деятельности на уровне организации?

- а) обеспечение наиболее эффективных путей реализации инвестиционной стратегии;
- б) обеспечение высоких темпов экономического развития;
- в) обеспечение максимизации доходов при минимальных затратах;
- г) нет верных ответов.

14. Дисконтирование – это:

- а) процесс расчета будущей стоимости средств, инвестируемых сегодня;
- б) обратный расчет ценности денег, то есть определение того, сколько надо было бы инвестировать сегодня, чтобы получить некоторую сумму в будущем;
- в) финансовая операция, предполагающая ежегодный взнос денежных средств ради накопления определенной суммы в будущем;
- г) коэффициент окупаемости инвестиций;
- д) приведение экономических показателей разных лет к сопоставимому виду с учетом фактора времени.

15. Ставка дисконтирования определяется на основе?

- а) индекса инфляции;
- б) ставки рефинансирования Национального банка;
- в) ставки налога на прибыль;
- г) на основе спроса;
- д) на основе спроса и предложения.

16. Оценка инвестиционной привлекательности проекта определяется?

- а) объемом прогнозируемой прибыли;
- б) прогнозируемой прибылью в расчете на единицу капитала;
- в) положительной величиной чистой текущей стоимости;
- г) нормой дисконта;
- д) объемом спроса и предложения.

17. Оценка инвестиционной привлекательности ценных бумаг со стороны крупного инвестора определяется их способностью:

- а) приносить прибыль;
- б) приносить меньшую прибыль в расчете на акцию;
- в) гарантировать участие в управлении данной собственностью;
- г) заинтересовать в производстве большего объема продукции;
- д) нет верного ответа.

## ТЕМА 2. ИННОВАЦИИ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

1. Задачи для самостоятельного решения.
2. Тесты.

### 1. Задачи для самостоятельного решения

#### Задача 1

Определить возможное повышение производительности труда, получаемое в результате внедрения технических инноваций в производство, если после инновации затраты труда на 1 изделие снизились на 18 %.

#### Задача 2

Фактическая трудоемкость выпуска продукции предприятия в базисном году составила 2100 тыс. нормо-часов. В результате внедрения инновации в производство плановая трудоемкость была определена в объеме 1900 тыс. нормо-часов и установлен плановый коэффициент выполнения норм выработки, равный 1,2.

Оценить эффективность внедрения инновации в производство на основе роста производительности труда.

#### Задача 3

Разработано три варианта изобретения на технологию производства изделия. По данным таблицы рассчитать наиболее эффективный вариант, сделать вывод.

Показатели	Варианты		
	1	2	3
Инвестиции, млн. руб.	22500	27600	19700
Издержки производства на одно изделие, тыс. руб.	13600	14700	13700
Годовой объем производства, тыс. шт.	700	1100	2500

#### Задача 4

Предложены к внедрению три изобретения (таблица). Определить, какое из них наиболее рентабельное.

Изделие	Инвестиции, млн. руб.	Предполагаемый доход, млн. руб.
1	446,5	640,2
2	750,6	977,5
3	1250,0	1475,5

#### Задача 5

В результате применения новой оснастки трудоемкость токарной операции снизилось с 5 до 3 мин.

Определите численность условно высвобожденных рабочих, если за год выполняется 240 тысяч операций, а нормальная продолжительность рабочего года равна 1760 часам.

#### Задача 6

При добыче руды часть операций осуществляется вручную, часть – экскаваторами. Известны следующие данные:

Группы рабочих	Численность занятых, чел.	Объем работ, куб. м.
Рудокопы	6	240
Экскаваторщики	4	8000

Определить: коэффициент механизации труда; коэффициент механизации работ; относительное превышение производительности механизированного труда над немеханизированным трудом.

#### Задача 7

После проведения модернизации оборудования планируется увеличение годового выпуска продукции на 10 % и снижение себестоимости продукции на 7 %. До модернизации годовой выпуск продукции составлял 12500 штук, себестоимость на единицу продукции – 42 тыс. руб., годовая прибыль – 102 млн. руб. Затраты на модернизацию составляют 45 млн. руб.

Определить: сумму годовой экономии от снижения себестоимости в результате проведения модернизации; срок окупаемости затрат на модернизацию; процент увеличения годовой суммы прибыли (при прочих равных условиях) после модернизации.

### **Задача 8**

Рассчитать экономию от снижения себестоимости продукции за счет уменьшения стоимости материальных затрат. Снижение цены на материалы произошло за счет торговой скидки на 5 % при проведении тендера на закупку текстиля и трикотажа. Объем выпуска продукции составил 45200 штук, трудоемкость одного изделия составила 2,42 нормо-часа, нормированные материалы – 166510 руб.

### **Задача 9**

Определить годовую экономию от снижения себестоимости продукции за счет инноваций и экономию до конца года, млн. руб. Исходные данные: снизился расход материалов на 1,3 млн. руб., увеличилось энергопотребление на 0,75; уменьшилась зарплата с отчислениями на 1,8; сократились ОПР на 1,2; увеличились амортизационные отчисления на 2,1; инновация осуществляется с 1 августа.

### **Задача 10**

Рассчитать простой срок окупаемости и коэффициент экономической эффективности инвестиций при создании новой продукции. Исходные данные: стоимость технологического оборудования – 1600 тыс. руб.; годовая прибыль от реализации новой продукции – 500, годовая выручка – 3200. Выпуск продукции – с 1 октября.

### **Задача 11**

Определить плановое влияние инноваций на снижение себестоимости продукции, %. Исходные данные: годовое снижение себестоимости – 2,5 млн. руб., а с учетом времени осуществления инноваций – 1,8. Себестоимость продукции отчетного года – 500 млн. руб., планируется прирост реализации на 5 %.

### **Задача 12**

До внедрения рационализаторского предложения рабочие изготавливали 20 деталей в час; после внедрения инновации – 24 детали в час. В базисном периоде работали 6 чел., и фонд их рабочего времени составил 960 чел.-часов. В отчетном периоде 7 рабочих отработали 1000 чел.-часов. Расценка на изготовление одной детали в отчетном и базисном периоде 2 руб. за ед.

Определить абсолютное изменение прибыли, обусловленное влиянием технического новшества.

### Задача 13

Прогнозируемые объем производства и цена новой продукции, производимой по лицензии, представлены в таблице. Ставка роялти – 5 %. Срок действия лицензии – 5 лет.

Год	Объем производства, тыс. ед.	Цена продукции, тыс. руб.
1-й	100	200
2-й	200	180
3-й	300	150
4-й	300	120
5-й	200	100

Определить цену лицензии на объект промышленной собственности в форме роялти.

### Задача 14

Прибыль на единицу продукции составляет 12 тыс. руб. Приобретение лицензии на процессную инновацию позволит увеличить прибыль на единицу продукции на 5 %. Прогнозируемый объем производства продукции после приобретения и использования лицензии приведен в таблице. Ставка роялти – 10 %. Срок действия лицензии – 5 лет.

Прогнозируемый объем производства продукции, производимой по лицензии

Год	Объем производства, тыс. ед.
1-й	100
2-й	200
3-й	300
4-й	300
5-й	200

Определить цену лицензии на объект промышленной собственности в форме роялти и ежегодное роялти.

### Задача 15

Прогнозируемые объем производства и цена продукции, изготовленной по лицензии, представлены в таблице. Срок действия

лицензии 5 лет, а ставка роялти – 10 %. Ставка банковского процента по депозиту – 10 %.

Объем производства и цена продукции, изготовленной по лицензии

Год	Объем производства, тыс. ед.	Цена продукции, тыс. руб.
1-й	100	200
2-й	200	180
3-й	300	150
4-й	300	120
5-й	200	100

Определить паушальный платеж за лицензию на объект промышленной собственности.

## 2. Тесты

1. Инновация – это:

- а) право на ведение научных разработок;
- б) патент;
- в) новшества, доведенные до стадии коммерческого использования;
- г) долгосрочные капитальные вложения;
- д) краткосрочные капитальные вложения.

2. Какие из перечисленных инноваций относятся к инновациям с технологической доминантой?

- а) новое средство платежа;
- б) создание новых изделий;
- в) новый вид рекламы;
- г) новый способ продаж.

3. В каком случае новшество можно считать инновацией?

- а) воплотившись в изделия, которые восприняты потребителями и ими приобретены;
- б) когда предприниматель принимает решение о проведении в жизнь (впервые) новой идеи;
- в) выпуск нового продукта;
- г) замена испорченной детали новой;
- д) все ответы верны.

4. Диффузия инноваций предполагает:

- а) распространение совершенно новой инновации;
- б) распространение уже однажды освоенной и использованной инновации;
- в) распространение любых инноваций;
- г) нет верного ответа.

5. К какой области инноваций относится построение новых каналов сбыта и использование новых форм и средств коммуникационной политики?

- а) продуктовой;
- б) управленческой;
- в) маркетинговой;
- г) технологической;
- д) нет верного ответа.

6. Что составляет основу целенаправленной инновационной деятельности на предприятии?

- а) проведение экономического анализа деятельности организации и выявление проблем;
- б) создание и развитие деятельности проектных научно-исследовательских и конструкторских групп;
- в) совершенствование организационной структуры управления;
- г) создание различных объектов промышленной собственности.

7. Что необходимо для быстрого распространения инновации?

- а) сплоченный творческий коллектив;
- б) наличие идей;
- в) развитая инфраструктура;
- г) наличие финансовых средств;
- д) все ответы верны.

8. Инновации по сфере реализации не включают (исключите лишнее):

- а) технологические;
- б) организационные;
- в) псевдоинновации;
- г) управленческие;
- д) информационные.

9. Технологические инновации делятся на:

- а) продуктовые и процессные инновации;

- б) базисные;
- в) улучшающие;
- г) псевдоинновации;
- д) процессные и псевдоинновации.

10. Внедрение нового продукта – это:

- а) продуктовая инновация;
- б) процессная инновация;
- в) базисные инновации;
- г) улучшающие инновации;
- д) псевдоинновации.

11. Освоение новых или значительно усовершенствованных способов производства и технологий, изменения в оборудовании или организации производства:

- а) продуктовая инновация;
- б) процессная инновация;
- в) базисные инновации;
- г) улучшающие инновации;
- д) псевдоинновации.

12. Принципиально новые продукты, которые существенно отличаются от выпускаемых ранее функциональными характеристиками, свойствами, конструктивными или использованными материалами и компонентами, а также возможной областью применения – это:

- а) продуктовая инновация;
- б) процессная инновация;
- в) базисные инновации;
- г) улучшающие инновации;
- д) псевдоинновации.

13. Затрагивают уже существующий продукт (процесс), качественные характеристики которого были заметно улучшены за счет использования более эффективных компонентов и материалов, частичного изменения одной или ряда технологических систем – это:

- а) продуктовая инновация;
- б) процессная инновация;
- в) базисные инновации;
- г) улучшающие инновации;
- д) псевдоинновации.

14. Несуществующие видоизменения продуктов и технологических процессов, не оказывающие существенного влияния на их свойства и параметры, а также расширение номенклатуры продукции за счет освоения производства, не выпускавшихся ранее на данном предприятии, но уже известных на рынке продуктов – это:

- а) продуктовая инновация;
- б) процессная инновация;
- в) базисные инновации;
- г) улучшающие инновации;
- д) псевдоинновации.

15. Венчурные организации – это:

а) организации малого бизнеса, занимающиеся опытно-конструкторскими разработками или другими наукоемкими работами, благодаря которым осуществляются рискованные проекты;

б) мягкая форма добровольного объединения экономически самостоятельных предприятий, организаций, которые одновременно могут входить в другие образования;

в) объединение предприятий в целях совместного проведения крупной финансовой операции;

г) соглашение между организациями одной отрасли о ценах на продукцию, услуг, о разделе рынков сбыта, долях в общем объеме производства;

д) объединение промышленного, банковского, страхового и торгового капитала, а также интеллектуального потенциала предприятий.

16. Оценка эффективности использования инноваций осуществляется с помощью:

- а) рентабельности инноваций;
- б) срока окупаемости инноваций;
- в) коэффициента экономической эффективности инвестиций в инновацию;
- г) срока окупаемости капитальных вложений;
- д) все ответы верны.

### ТЕМА 3. КАЧЕСТВО И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРОДУКЦИИ. КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

1. Задачи для самостоятельного решения.
2. Тесты.

#### 1. Задачи для самостоятельного решения

##### Задача 1

На основании единичных показателей качества оцениваемой и перспективной модели автомобиля, приведенных в таблице, определить уровень качества оцениваемой модели автомобиля дифференцированным методом.

Показатель качества	Модель	
	оцениваемая	перспективная
Грузоподъемность, т	5	7
Максимальная скорость, км/час	80	90
Расход топлива, л/т-км	18	17

##### Задача 2

На основании уровня качества швейного изделия, рассчитанного по единичным показателям, и коэффициентов их весомости, приведенных в таблице, определить уровень качества изделия комплексным методом.

Показатель	Уровень качества	Коэффициент весомости
Качество ткани	0,85	0,4
Расцветка	1,2	0,3
Модель	0,9	0,3

##### Задача 3

Предприятие реализует за месяц 20000 изделий по цене 4000 руб. (без косвенных налогов). Себестоимость изделия – 2500 руб. В результате улучшения качества изделий возможна их реализация по цене 5000 руб. (без косвенных налогов) при сохранении объема продаж. Себестоимость единицы продукции нового качества составит 3000 руб.

Определить прирост прибыли и обобщающие показатели эффективности производства до и после повышения качества продукции.

#### Задача 4

Результаты экспертной оценки качества новой модели трикотажного изделия и коэффициенты весомости единичных показателей качества приведены в таблице.

Показатель	Экспертная оценка, баллов			Коэффициент весомости
	эксперты			
	1	2	3	
Качество пряжи	8	7	7	0,3
Плотность полотна	7	5	7	0,2
Прочность окраски	5	3	4	0,4
Совершенство модели	6	7	6	0,1

Определить комплексный показатель качества новой модели трикотажного изделия.

#### Задача 5

На основании технико-экономических показателей станка, приведенных в таблице, определить интегральный показатель качества.

Показатель	Значение показателя
Годовая производительность при безотказной работе, тыс. дет./год	30
Время простоев из-за отказов, %	5
Цена станка, млн. руб.	500
Годовые эксплуатационные расходы, млн. руб.	20
Срок службы, лет	10

#### Задача 6

На основании показателей реализации продукции различного уровня качества, приведенных в таблице, определить обобщающие показатели качества продукции предприятия.

Показатель	Значение показателя
Реализованная продукция, млн.руб.	800
в том числе:	
новая	250
сертифицированная	100
поставляемая на экспорт	80

### Задача 7

На основании показателей производства продукции по сортам, приведенных в таблице, определить коэффициент сортности.

Показатель	Сорт	
	1-ый	2-ой
Объем производства муки, т	400	80
Цена 1т муки, млн. руб.	1,4	1,2

### Задача 8

Предприятие реализует за год 20000 изделий по цене 4000 руб. (без косвенных налогов). Себестоимость изделия – 2500 руб. В результате улучшения качества изделий возможна их реализация по цене 5000 руб. (без косвенных налогов) при увеличении объема продаж на 20 %. Себестоимость единицы продукции нового качества составит 3000 руб. Капитальные вложения на повышение качества продукции составят 50 млн. руб. Ставка банковского процента – 10 %.

Обосновать целесообразность реализации инвестиционного проекта по повышению качества продукции статичным методом.

### Задача 9

На основании технико-экономических показателей двух моделей станков, приведенных в таблице, определите интегральные показатели качества и уровень конкурентоспособности обеих моделей станков.

Показатель	Значение показателя по моделям	
	А	Б
Годовая производительность при безотказной работе, тыс. дет./год	50	30
Время простоев из-за отказов, %	3	5
Цена станка, млн. руб.	800	500
Годовые эксплуатационные расходы, млн. руб.	30	20
Срок службы, лет	8	10

### Задача 10

Предприятие реализует за год 20000 изделий по цене 4000 руб. (без косвенных налогов). Себестоимость изделия – 2500 руб. В результате улучшения качества изделий возможна их реализация по

цене 5000 руб. (без косвенных налогов) при увеличении объема продаж на 20 %. Себестоимость единицы продукции нового качества составит 3000 руб. Капитальные вложения на повышение качества продукции составят 50 млн. руб. Срок реализации инвестиционного проекта – 5 лет. Ставка банковского процента – 10 %.

Обосновать целесообразность реализации инвестиционного проекта по повышению качества продукции методом дисконтирования.

### Задача 11

Предприятие реализует за год 20000 изделий по цене 4000 руб. (без косвенных налогов). Себестоимость изделия – 2500 руб. Ставка банковского процента – 10 %. Имеется несколько вариантов инвестиционных проектов по повышению качества продукции, технико-экономические показатели которых приведены в таблице.

Показатель	Вариант				
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й
Себестоимость единицы продукции, руб.	2600	2700	3000	3200	3500
Капитальные вложения, млн. руб.	50	55	60	65	60
Прогнозируемый индекс объема продаж	1,0	1,2	1,5	1,6	1,4
Срок жизни проекта, лет	5	4	5	5	5
Цена изделия, руб.	5000	5000	5200	5500	5600

Дайте обоснование целесообразности инвестирования и выберите наилучший инвестиционный проект повышения качества продукции методом дисконтирования.

### Задача 12

Технико-экономические показатели станка приведены в таблице

Показатель	Значение показателя
Годовая производительность при безотказной работе, тыс. дет./год	30
Время простоев из-за отказов, %	5
Цена станка, млн. руб.	500
Годовые эксплуатационные расходы, млн. руб.	20
Срок службы, лет	10

Определить интегральный показатель качества.

### Задача 13

Рассчитать обобщающий показатель конкурентоспособности детской обуви. Дифференцированные показатели для оценки конкурентоспособности новой модели детской обуви по сравнению с аналогами и удельный вес значимости каждого показателя представлены в таблице.

Условное обозначение показателя	Характеристика показателя	Количественное выражение по сравнению с аналогом	Значимость показателя
Кэкл	Экологичность – натуральная кожа	0,8	0,2
Коц	Техническая характеристика-прочность	0,7	0,5
Кцн	Цена товара – выше аналога	0,5	0,2
Куп	Качество упаковки	0,4	0,1
	Итого		1,0

### Задача 14

Предприятие реализует за год 20 000 изделий по цене 4000 руб. (без косвенных налогов). Себестоимость изделия – 2500 руб. В результате улучшения качества изделий возможна их реализация по цене 5000 руб. (без косвенных налогов) при увеличении объема продаж на 20 %. Себестоимость единицы продукции нового качества составит 3000 руб. Инвестиции на повышение качества продукции составят 50 млн. руб. Ставка банковского процента – 10 %.

Определить прирост прибыли и обобщающие показатели эффективности производства до и после повышения качества продукции.

Обосновать целесообразность реализации инвестиционного проекта по повышению качества продукции статичным методом.

### Задача 15

Предприятие реализует за год 20 000 изделий по цене 4000 руб. (без косвенных налогов) Себестоимость изделия – 2500 руб. В ре-

зультате улучшения качества изделия возможна их реализация по цене 5000 руб. (без косвенных налогов) при увеличении объема продаж на 20 %. Себестоимость единицы продукции нового качества составит 3000 руб. Инвестиции на повышение качества продукции составят 50 млн. руб. Срок реализации инвестиционного проекта – 5 лет. Ставка банковского процента – 10 %.

Обосновать целесообразность реализации инвестиционного проекта по повышению качества продукции методом дисконтирования.

## 2. Тесты

1. Качество продукции – это:

а) обособленная характеристика товара, выражающая ее выгодные отличия от продукции-конкурента по степени удовлетворения потребности и затратам на ее удовлетворение;

б) совокупность свойств и характеристик продукции или услуги, которые определяют степень удовлетворения обусловленных или предполагаемых потребностей потребителей;

в) система мер, подтверждающих соответствие фактических характеристик продукции требованиям международных стандартов;

г) параметры продукции, соответствующие требованиям потребителя;

д) нет правильного ответа.

2. Экономические показатели качества продукции – это:

а) производительность;

б) оригинальность;

в) цена и прибыль;

г) технологичность;

д) все ответы правильные.

3. Эксплуатационные показатели качества продукции – это:

а) производительность;

б) оригинальность;

в) цена;

г) прибыль;

д) нет правильного ответа.

4. Эстетические показатели качества продукции – это:
- а) производительность;
  - б) оригинальность;
  - в) цена;
  - г) прибыль;
  - д) нет правильного ответа.
5. Показатели надежности продукции – это:
- а) уровень вредных воздействий на окружающую среду;
  - б) приспособленность продукции транспортировке;
  - в) способность сохранения в заданном отрезке времени всех ее потребительских свойств;
  - г) свойства продукции, определяющие основные функции, для выполнения которых она предназначена;
  - д) нет правильного ответа.
6. Показатели назначения продукции – это:
- а) уровень вредных воздействий на окружающую среду;
  - б) приспособленность продукции транспортировке;
  - в) способность сохранения в заданном отрезке времени всех ее потребительских свойств;
  - г) свойства продукции, определяющие основные функции, для выполнения которых она предназначена;
  - д) нет правильного ответа.
7. Экологические показатели качества продукции – это:
- а) уровень вредных воздействий на окружающую среду;
  - б) приспособленность продукции транспортировке;
  - в) способность сохранения в заданном отрезке времени всех ее потребительских свойств;
  - г) свойства продукции, определяющие основные функции, для выполнения которых она предназначена;
  - д) нет правильного ответа.
8. Органолептический метод оценки качества продукции основан на:
- а) использовании приборов и инструментов;
  - б) применении математических моделей;
  - в) регистрации и подсчете числа определенных событий;
  - г) анализе восприятия человеческих органов чувств;
  - д) сборе и анализе мнений о продукции.

9. Вычислительный метод оценки качества продукции основан на:

- а) использовании приборов и инструментов;
- б) применении математических моделей;
- в) регистрации и подсчете числа определенных событий;
- г) анализе восприятия человеческих органов чувств;
- д) сборе и анализе мнений о продукции.

10. Социологический метод оценки качества продукции основан на:

- а) использовании приборов и инструментов;
- б) использовании работы дизайнеров, дегустаторов;
- в) регистрации и подсчете числа определенных событий;
- г) анализе восприятия человеческих органов чувств;
- д) сборе и анализе мнений о продукции.

11. Экспертный метод оценки качества продукции основан на:

- а) использовании приборов и инструментов;
- б) использовании работы группы специалистов, например, дизайнеров, дегустаторов;
- в) регистрации и подсчете числа определенных событий;
- г) анализе восприятия человеческих органов чувств;
- д) сборе и анализе мнений о продукции.

12. Измерительный метод оценки качества продукции основан на:

- а) использовании приборов и инструментов;
- б) использовании работы дизайнеров, дегустаторов;
- в) регистрации и подсчете числа определенных событий;
- г) анализе восприятия человеческих органов чувств;
- д) сборе и анализе мнений о продукции.

13. Менеджмент качества – это

а) обособленная характеристика товара, выражающая ее выгодные отличия от товара-конкурента по степени удовлетворения потребности и затратам на ее удовлетворение;

б) система мер, подтверждающих соответствие фактических характеристик продукции требованиям международных стандартов;

в) скоординированная деятельность по руководству и управлению организацией применительно к качеству;

г) параметры продукции, соответствующие требованиям потребителя;

д) нет правильного ответа.

14. Сертификация – это:

а) обособленная характеристика товара, выражающая ее выгодные отличия от товара-конкурента по степени удовлетворения потребности и затратам на ее удовлетворение;

б) деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг;

в) процедура документального подтверждения соответствия продукции определенным требованиям, конкретным стандартам или техническим условиям;

г) процедура соответствия параметров продукции требованиям потребителя;

д) нет правильного ответа.

15. Стандартизация – это:

а) обособленная характеристика товара, выражающая ее выгодные отличия от товара-конкурента по степени удовлетворения потребности и затратам на ее удовлетворение;

б) деятельность по установлению технических требований всеобщего и многократного применения в области разработки, производства, применения, хранения, перевозки, реализации, утилизации продукции или оказания услуг;

в) система мер, подтверждающих соответствие фактических характеристик продукции требованиям международных стандартов;

г) процедура соответствия параметров продукции требованиям потребителя;

д) нет правильного ответа.

16. К основным задачам сертификации не относится (исключите лишнее):

а) создание условий субъектам хозяйствования для деятельности на едином рынке;

б) защита потребителя от недобросовестного производителя;

- в) подтверждение характеристик, заявленных изготовителем;
- г) аттестация изготовителей;
- д) все ответы правильные.

17. По правовому признаку сертификация может быть:

- а) самосертификация;
- б) обязательная и добровольная;
- в) сертификация другой стороной;
- г) нет правильного ответа.

18. Продукция, прошедшая сертификацию, отмечается следующим образом:

- а) выдается сертификат соответствия;
- б) продукция маркируется знаком соответствия;
- в) продукция заносится в список изделий, разрешенных к продаже;
- г) выдается сертификат соответствия, продукция маркируется знаком соответствия;
- д) все ответы правильные.

19. Основные пути повышения качества продукции:

- а) повышение технического уровня производства;
- б) повышение уровня квалификации персонала;
- в) снижение издержек на производство и реализацию продукции;
- г) внедрение новых, более качественных материалов при изготовлении продукции;
- д) все ответы правильные.

20. Конкурентоспособность продукции – это:

- а) отличие товара от товаров-конкурентов по степени удовлетворения потребностей и по затратам на их удовлетворение;
- б) способность организации изготавливать продукцию, более привлекательную для потребителей, чем товары-конкуренты;
- в) способность товара более полно удовлетворять потребности потребителей, чем товары-конкуренты;
- г) относительная обобщенная характеристика товара, выражающая его выгодные отличия от товара-конкурента по степени удовлетворения потребностей и по затратам на их удовлетворение;
- д) относительная обобщенная характеристика товара, выражающая его выгодные отличия от товара-конкурента по цене.

21. Конкурентоспособность организации – это:

а) способность организации создавать и использовать стратегические факторы успеха, выгодно отличающие организации от конкурентов и дающие определенные рыночные преимущества выпускаемой продукции;

б) способность организации проектировать продукцию, более привлекательную для потребителей, чем товары-конкуренты;

в) относительная обобщенная характеристика товара, выражающая его выгодные отличия от товара-конкурента по степени удовлетворения потребностей и по затратам на их удовлетворение;

г) способность организации производить в тех условиях, в которых приходится действовать, товары по ценовым характеристикам более привлекательные, чем товары их конкурентов;

д) нет верного ответа.

22. Абсолютно конкурентными товарами являются:

а) товары, прошедшие модернизацию;

б) товары, новые на данном рынке, для которых существуют товары-заменители;

в) новые товары, не имеющие аналогов на рынке;

г) новые товары, имеющие аналоги на рынке;

д) нет верного ответа.

23. Конкурентоспособность продукции может быть определена:

а) с помощью расчета цены потребления;

б) по себестоимости производства и реализации продукции;

в) по уровню качества продукции;

г) при сопоставлении товаров-конкурентов;

д) все вышеперечисленное.

24. На конкурентоспособность продукции оказывают влияние факторы:

а) цена;

б) уровень новизны;

в) дизайн;

г) качество;

д) все выше перечисленное.

25. К техническим параметрам конкурентоспособности товара относят:

а) цена;

- б) себестоимость;
- в) упаковка;
- г) надежность;
- д) все перечисленное.

26. Конкурентоспособность продукции состоит из:

- а) цены и качества;
- б) цены, качества и энергоемкости;
- в) цены, качества и надежности;
- г) цены, качества и дизайна;
- д) нет верного ответа.

27. Отличие конкурентоспособности организации от конкурентоспособности продукции:

- а) короткий промежуток времени оценки;
- б) оценку деятельности организации дает только производитель;
- в) оценку деятельности организации дает только потребитель;
- г) организации будут конкурентоспособны при условии конкурентоспособности незначительного числа выпускаемых товаров;
- д) длительный промежуток времени оценки.

28. Назовите единичный показатель качества продукции, который характеризует соответствие продукции ее функциональному назначению:

- а) показатель технологичности;
- б) показатель безотказности;
- в) показатель долговечности;
- г) показатель назначения;
- д) нет правильного ответа.

29. Менеджмент качества – это (дайте полный ответ):

- а) методы и деятельность оперативного характера, используемые для удовлетворения требований к качеству;
- б) мероприятия, которые проводятся для повышения эффективности деятельности организации;
- в) скоординированная деятельность по руководству и управлению организацией применительно к качеству;
- г) совокупность мероприятий для определения соответствия продукции определенным требованиям к качеству.

## ГЛАВА 5 РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

### ТЕМА 1. ДОХОД, ПРИБЫЛЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

1. Задачи для самостоятельного решения.
2. Тесты.

#### 1. Задачи для самостоятельного решения

##### Задача 1

За год предприятие выпускает 15500 изделий. Себестоимость единицы продукции 21950 руб. Цена единицы изделия 33600 руб. Определить величину прибыли от реализации продукции.

##### Задача 2

В таблице приведены данные, характеризующие финансовые показатели предприятия. Рассчитайте общую прибыль предприятия.

Показатель	Величина, млн. руб.
Выручка от реализации продукции	2165,72
Себестоимость продукции	1587,42
Прибыль, полученная от реализации излишнего оборудования	48,58
Дивиденды, полученные предприятием	15,05
Уплаченные предприятием штрафы	3,21

##### Задача 3

Определить прибыль предприятия до налогообложения, налогооблагаемую и чистую прибыль, используя следующие данные:

- 1) выручка от реализации – 360 млн. руб.;
- 2) себестоимость реализованной продукции – 190 млн. руб.;
- 3) доход, полученный от акций, приобретенных у других предприятий, – 13,75 млн. руб.;

4) прибыль, полученная от сдачи основных фондов в аренду, – 5 млн. руб.;

5) прибыль, полученная от реализации товарно-материальных ценностей, – 1,5 млн. руб.;

6) суммы уплаченных пени, штрафов и неустоек, выплачиваемых из прибыли до налогообложения, – 1,5 млн. руб.;

7) прибыль, направленная на приобретение основных фондов, – 60 млн. руб.,

8) прибыль, направленная на природоохранные мероприятия, – 10 млн. руб.;

9) остаточная стоимость основных фондов – 125 млн. руб.;

10) ставку налогов применять в соответствии с действующим законодательством.

#### Задача 4

Определить прибыль предприятия (по видам), используя следующие данные:

Показатель	Сумма, млрд. руб.
1. Выручка от реализации продукции	58
2. Себестоимость продукции	12
3. Прибыль, полученная от реализации оборудования	1,1
4. Дивиденды, полученные предприятием	0,3
5. Уплаченные предприятием штрафы	0,05
6. Ставки налогов	Согласно законодательству

#### Задача 5

Определить налогооблагаемую и чистую прибыль предприятия, используя следующие данные:

Показатель	Значение
1. Прибыль предприятия, млрд. руб.	66,96
2. Прибыль, фактически направленная на приобретение оборудования, млрд. руб.	0,85
3. Ставка налога на прибыль, %	Согласно законодательству

### Задача 6

Определить чистую прибыль предприятия, используя следующие данные:

Показатель	Сумма, млн. руб.
1. Выручка от реализации продукции	1834,2
2. Себестоимость реализованных товаров, работ, услуг	1363,6
3. Управленческие расходы и расходы на реализацию	11,25
4. Прибыль, фактически использованная на развитие производства	250
5. Ставки налогов	Согласно законодательству

### Задача 7

Рассчитайте рентабельность продаж и рентабельность активов. Проанализируйте динамику и назовите факторы, которые могли повлиять на изменение рентабельности.

Показатель	Базовый период	Отчетный период
Выручка от реализации продукции, млн. руб.	150,0	170,0
Налог на добавленную стоимость и прочие налоги и отчисления с выручки	Согласно законодательству	
Себестоимость реализованной продукции, млн. руб.	90,0	110,0
Среднегодовая стоимость активов предприятия, млн. руб.	300,0	350,0

### Задача 8

На основании данных, приведенных в таблице, рассчитать рентабельность продукции.

Показатели	Изделие «А»	Изделие «Б»
Объем продаж, шт.	25	130
Цена одного изделия (без косвенных налогов), тыс. руб.	850	1380
Издержки производства на изготовление проданной продукции, тыс. руб.	15575	144485

### Задача 9

Рассчитайте показатели, характеризующие рентабельность продукции, производства и продаж, используя следующие данные: объем выпущенной (реализованной) продукции – 250 млн. руб., прибыль – 37,5 млн. руб., себестоимость выпущенной продукции – 162,5 млн. руб., среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 572 млн. руб., среднегодовая стоимость оборотных средств – 203 млн. руб.

### Задача 10

Предприятие выпустило 10 тыс. изделий. Себестоимость одного изделия составила 7980 руб. По какой цене предприятие должно продавать изделия, чтобы величина чистой прибыли была равна 33500 тыс. руб. Налог на прибыль составляет 24 %, НДС – 18 %, от других налогов предприятие освобождено.

### Задача 11

Определить общую рентабельность, рентабельность продаж, рентабельность продукции, если выручка от реализации – 385000000 руб.; себестоимость реализованной продукции – 194268000 руб.; прибыль предприятия за отчетный период – 125194728 руб., чистая прибыль – 97897743 руб., среднегодовая первоначальная стоимость основных фондов – 125000000 руб.; величина нормируемых оборотных средств 64325000 руб.

### Задача 12

Выберите из перечня продукции наиболее рентабельные виды продукции. Обоснуйте свой выбор.

Показатели	А	Б	В	Г
Цена, руб.	13000	15000	21000	6000
Переменные затраты, руб./ед.	7000	12000	15000	3000

### Задача 13

Объем реализованной продукции 1200 штук. Цена единицы продукции 38 тыс. руб. Себестоимость единицы продукции 30 тыс. руб.

Определить рентабельность продаж.

## Задача 14

Определить рентабельность производства, продаж и продукции, если предприятие реализовало продукции на сумму 250 млн. руб., себестоимость продукции – 162,5 млн. руб., среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 572 млн. руб., среднегодовая стоимость оборотных средств – 203 млн. руб.

## 2. Тесты

1. Доходы организации – это:

а) сумма денежных средств, поступивших на расчетный счет организации за отгруженную продукцию и иные ценности, выполненные работы, оказанные услуги;

б) сумма средств, поступивших от продажи продукции, необходимых для расширенного воспроизводства;

в) увеличение экономических выгод организации в результате поступления активов и погашения обязательств, приводящих к увеличению его капитала;

г) нет правильного ответа.

2. Что из перечисленного не относится к доходам от основных видов деятельности организации (исключите лишнее)?

а) выручка от реализации товаров, продукции, работ, услуг;

б) доходы, связанные с получением процентов за предоставление в пользование денежных средств организации (не оговорено в уставе);

в) выручка по предоставлению во временное пользование (временное владение и пользование) своих активов по договору аренды (лизинга);

г) выручка по предоставлению за плату прав, возникающих из патентов на изобретения, промышленные образцы и других видов интеллектуальной собственности;

д) нет правильного ответа.

3. К операционным доходам организации относятся:

а) доходы, связанные с продажей и прочим выбытием (ликвидацией, списанием, передачей безвозмездно и др.), принадлежащих организации основных средств, нематериальных активов, производственных запасов, валютных ценностей, ценных бумаг и иных активов;

б) доходы, связанные с предоставлением за плату во временное пользование (временное владение и пользование) активов организации (когда это не является предметом деятельности организации);

в) доходы, связанные с участием организации в совместной деятельности по договору простого товарищества;

г) доходы, связанные с получением процентов за предоставление в пользование денежных средств организации, а также проценты за использование банком денежных средств, находящихся на счете организации в этом банке;

д) все выше перечисленное верно.

4. Что из перечисленного относится к внереализационным доходам организации?

а) штрафы, пени, неустойки за нарушение условий договоров;

б) активы, полученные безвозмездно, в том числе по договору дарения;

в) поступления в возмещение причиненных организации убытков;

г) прибыль прошлых лет, выявленная в отчетном году;

д) все выше перечисленное верно.

5. Понятие «выручка от реализации продукции» означает:

а) сумму средств, поступивших от продажи продукции, необходимых для расширенного воспроизводства;

б) сумму денежных средств, поступивших в кассу и на расчетный счет организации за отгруженную продукцию и стоимость отгруженных товаров, срок оплаты по которым не наступил;

в) возмещение затрат организации на производство реализованной продукции и денежные накопления организации;

г) сумму денежных средств, поступивших на расчетный счет организации за отгруженную продукцию и иные ценности, выполненные работы, оказанные услуги;

д) сумму денежных средств, фактически поступивших на расчетный счет и в кассу организации за вычетом НДС, акцизов, налога с продаж и денежных накоплений.

6. Значение выручки от реализации заключается в следующем:

а) основной источник доходов (покрываются текущие расходы, формируется прибыль);

б) главный оценочный показатель работы организации – по поступлению судят о том, что выпускаемая продукция по качеству, количеству и цене соответствует потребностям рынка;

в) важна не только для организации, но и для государства в целом, так как это источник уплаты налогов;

г) все выше перечисленное верно.

7. В состав выручки от реализации продукции организации включаются:

а) стоимость продукции на складе организации, товаров отгруженных, срок оплаты по которым не наступил и денежные средства организации в кассе и на расчетном счете;

б) себестоимость продукции, прибыль и косвенные налоги и отчисления;

в) остатки товаров на складах, денежные средства в пути и остатки на расчетном счете организации;

г) налоги на добавленную стоимость, акцизы, денежные накопления организации и полная себестоимость продукции;

д) нет правильного ответа.

8. Выручка от реализации товаров, продукции, работ и услуг в целях налогообложения определяется:

а) по методу начисления и предъявления заказчику (покупателю) расчетных документов (по мере отгрузки);

б) по поступлению денежных средств на счета в коммерческих банках (по мере оплаты);

в) по поступлению денежных средств в кассу организации при расчетах наличными деньгами;

г) все выше перечисленное верно.

9. Выручка, поступившая на счета организации и в кассу, как правило, используется:

а) на оплату счетов поставщиков сырья, материалов, комплектующих изделий, полуфабрикатов, топлива и энергии;

б) из нее производятся выплаты налогов;

в) для выплаты заработной платы;

г) для возмещения амортизации;

д) все выше перечисленное верно.

10. Общая прибыль организации включает:

а) выручку от реализации продукции за вычетом налогов, акцизов;

б) прибыль от реализации продукции (основной деятельности), операционную и внереализационную прибыль;

в) прибыль, остающуюся в распоряжении организации после уплаты налогов;

г) выручку, полученную от реализации продукции за минусом налогов и себестоимости продукции;

д) нет правильного ответа.

11. Прибыль от реализации продукции представляет собой:

а) разницу между выручкой от реализации продукции за вычетом косвенных налогов и полными затратами на производство и реализацию продукции;

б) разницу между доходами и расходами организации;

в) разницу между выручкой от реализации продукции и полными затратами на производство и реализацию продукции;

г) разницу между общей и операционной прибылью;

д) нет правильного ответа.

12. Назовите часть общей прибыли, которая остается в полной собственности организации после уплаты налогов:

а) операционная прибыль;

б) внереализационная прибыль;

в) чистая прибыль;

г) маржинальная прибыль;

д) нет правильного ответа.

13. Разница между внереализационными доходами и расходами представляет собой:

а) прибыль от реализации продукции;

б) операционную прибыль;

в) чистую прибыль;

г) общую прибыль;

д) внереализационную прибыль.

14. Из чистой прибыли организации формируется:

а) резервный фонд;

б) фонд накопления;

в) фонд потребления;

г) все вышеперечисленное.

15. Фонд, образуемый за счет прибыли и используемый на приобретение и строительство основных фондов производственного и

непроизводственного назначения и осуществления других капитальных вложений называется:

- а) фонд накопления;
- б) резервный фонд;
- в) фонд потребления;
- г) фонд социальной сферы;
- д) нет правильного ответа.

16. Фонд, образуемый за счет прибыли и используемый для финансирования социальных нужд и материального стимулирования работников называется:

- а) фонд накопления;
- б) резервный фонд;
- в) фонд потребления;
- г) фонд социальной сферы;
- д) нет правильного ответа.

17. Фонд, образуемый за счет прибыли и используемый для покрытия непредвиденных потерь, вызванных стихийными бедствиями, и балансовых убытков называется:

- а) фонд накопления;
- б) резервный фонд;
- в) фонд потребления;
- г) фонд социальной сферы;
- д) нет правильного ответа.

18. Рентабельность организации – это:

а) отношение полученной организациями выручки к сумме производственных затрат;

б) отношение чистой прибыли к среднегодовой стоимости основных средств и среднего остатка оборотных средств;

в) чистая прибыль на один рубль объема реализованной продукции;

г) отношение прибыли на единицу продукции к отпускной цене организации на единицу продукции;

д) полученный организациями чистый доход.

19. Рентабельность продукции – это:

а) отношение операционной прибыли к полной себестоимости реализованной продукции;

б) отношение прибыли реализации продукции к ее полной себестоимости;

в) отношение прибыли от производства и реализации продукции к полной себестоимости реализованной продукции;

г) отношение прибыли от реализации продукции к выручке от реализации продукции;

д) отношение общей прибыли к объему реализованной продукции.

20. Отношение общей суммы прибыли организации к стоимости основных фондов и остатков оборотных средств представляет собой:

а) рентабельность собственного капитала;

б) рентабельность оборота;

в) рентабельность капитальных вложений;

г) общую рентабельность;

д) нет правильного ответа.

21. Отношением годового прироста прибыли в результате реализации капитальных вложений к сумме капитальных вложений определяется:

а) рентабельность собственного капитала;

б) рентабельность оборота;

в) рентабельность капитальных вложений;

г) рентабельность производства (капитала);

д) нет правильного ответа.

22. Отношением прибыли от реализации продукции к выручке от реализации продукции определяется:

а) рентабельность собственного капитала;

б) рентабельность продаж;

в) рентабельность капитальных вложений;

г) рентабельность производства (капитала);

д) нет правильного ответа.

23. Отношением прибыли, остающейся в распоряжении организации, к средней величине текущих активов определяется:

а) рентабельность собственного капитала;

б) рентабельность оборота;

в) рентабельность капитальных вложений;

г) рентабельность текущих активов;

д) нет правильного ответа.

24. Отношением величины прибыли организации к величине собственного капитала по балансу определяется:

- а) рентабельность собственного капитала;
- б) рентабельность оборота;
- в) рентабельность капитальных вложений;
- г) рентабельность текущих активов;
- д) нет правильного ответа.

25. К убыткам организации относятся:

а) убытки по операциям прошлых лет, выявленные в отчетном году, от уценки товаров, от списания безнадежной дебиторской задолженности;

б) недостачи материальных ценностей, выявленные при инвентаризации;

в) отрицательные курсовые разницы по валютным счетам и операциям в иностранной валюте;

г) судебные издержки и арбитражные сборы;

д) все выше перечисленное верно;

26. Данный фонд целесообразно создавать, когда организация имеет на балансе несколько объектов непроизводственного назначения:

а) фонд накопления;

б) резервный фонд;

в) фонд потребления;

г) фонд социальной сферы;

д) нет правильного ответа.

27. К мероприятиям по увеличению прибыли организации можно отнести:

а) увеличение выпуска продукции;

б) улучшение качества продукции;

в) снижение себестоимости продукции;

г) диверсификация производства;

д) все выше перечисленное верно.

28. Укажите прибыль по виду хозяйственной деятельности:

а) маржинальная;

б) валовая;

в) налогооблагаемая;

г) от реализации продукции;

д) льготированная прибыль.

## ТЕМА 2. ОЦЕНКА СТОИМОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

1. Задачи для самостоятельного решения.
2. Тесты.

### 1. Задачи для самостоятельного решения

#### Задача 1

Укрупненный баланс предприятия приведен в таблице:

АКТИВ		ПАССИВ	
Раздел	Значение показателя, млн. руб.	Раздел	Значение показателя, млн. руб.
1. Внеоборотные активы	1136944	3. Капитал и резервы	1490964
2. Оборотные активы	551295	4. Обязательства	197275
Итого	1688239	Итого	1688239

Определить балансовую стоимость предприятия.

#### Задача 2

Укрупненный баланс предприятия приведен в условии задачи 1. Стоимость объектов недвижимости предприятия по балансу составляет 1132461 млн. руб. С момента последней переоценки цены на аналогичные объекты недвижимости выросли в 1,8 раза. Определить оценочную стоимость предприятия, используя затратный подход.

#### Задача 3

Среднегодовая чистая прибыль предприятия составляет 500 млн. руб. Ставка по банковскому депозиту – 10 %.

Определить оценочную стоимость предприятия методом капитализации дохода.

#### Задача 4

Чистая прибыль года, предшествующего оценке, составляет 500 млн. руб. Планируется среднегодовой прирост чистой прибыли в размере 5 %. Ставка по банковскому депозиту – 10 %.

Определить оценочную стоимость предприятия методом капитализации дохода.

### Задача 5

Чистая прибыль последнего года прогнозного периода составит 400 млн. руб. Ставка по банковскому депозиту – 10 %. Прогнозируемый укрупненный баланс предприятия последнего года прогнозного периода приведен в таблице.

АКТИВ		ПАССИВ	
Раздел	Значение показателя, млн. руб.	Раздел	Значение показателя, млн. руб.
1. Внеоборотные активы	1212513	3. Капитал и резервы	1402198
2. Оборотные активы	429157	4. Обязательства	239472
Итого	1641670	Итого	1641670

Определить итоговую остаточную стоимость предприятия, используя затратный и доходный подходы, если коэффициенты значимости затратной и доходной составляющей равны 0,4 и 0,6 соответственно.

### Задача 6

Прогноз денежного потока предприятия приведен в таблице.

Показатель	Год прогнозного периода		
	1-й	2-й	3-й
1. Чистая прибыль, млн. руб.	500	500	500
2. Амортизационные отчисления, млн. руб.	100	120	110
3. Прирост собственного оборотного капитала, млн. руб.	50	70	80
4. Капитальные вложения, млн. руб.	300	350	400

Определить оценочную стоимость предприятия методом дисконтирования, если ставка по банковскому депозиту равна 10 %.

### Задача 7

Чистая прибыль последнего года прогнозного периода составит 200 млн. руб. Планируется среднегодовой прирост чистой прибыли в размере 3 %. Ставка по банковскому депозиту – 10 %. Прогнози-

руемый укрупненный баланс предприятия последнего года прогнозного периода приведен в таблице:

АКТИВ		ПАССИВ	
Раздел	Значение показателя, млрд. руб.	Раздел	Значение показателя, млрд. руб.
1. Внеоборотные активы	1037,9	3. Капитал и резервы	1229,3
2. Оборотные активы	302,6	4. Обязательства	111,2
Итого	1340,5	Итого	1340,5

Определите итоговую остаточную стоимость предприятия, используя затратный и доходный подходы, если коэффициенты значимости затратной и доходной составляющей равны 0,6 и 0,4 соответственно.

### Задача 8

Чистая прибыль года предшествующего оценке предприятия составляет 500 млн. руб. В прогнозном периоде (5 лет) ожидается среднегодовой прирост чистой прибыли – 5 %. Амортизационные отчисления во все годы прогнозного периода составят 100 млн. руб. На прирост оборотного капитала ежегодно планируется направлять 20 % чистой прибыли, а на капитальные вложения – 60 %. Ставка по банковскому депозиту – 15 %.

Определите оценочную стоимость предприятия методом дисконтирования.

### Задача 9

Цена предприятия-аналога составляет 200 млн. руб. Балансы предприятия-аналога А и оцениваемого предприятия Б в таблице:

АКТИВ			ПАССИВ		
Раздел	Значение показателя по предприятию, млн. руб.		Раздел	Значение показателя по предприятию, млн. руб.	
	А	Б		А	Б
1. Внеоборотные активы	13020	10010	3. Капитал и резервы	9010	12020
2. Оборотные активы	11010	15020	4. Обязательства	15020	13010
Итого	24030	25030	Итого	24030	25030

Годовая чистая прибыль и годовые амортизационные отчисления по предприятиям А и Б приведены в таблице:

Показатель	Значение показателя, млн.руб.	
	Предприятие А	Предприятие Б
Годовая чистая прибыль	302	408
Годовые амортизационные отчисления	105	202

Коэффициенты значимости ценовых мультипликаторов приведены в таблице:

Мультипликатор	Значение коэффициента весомости
Мультипликатор цена/чистая прибыль	0,3
Мультипликатор цена/денежный поток	0,2
Мультипликатор цена/балансовая стоимость	0,4
Мультипликатор цена / инвестированный капитал	0,1
Итого	1,0

Определить оценочную стоимость предприятия методом аналога, используя все возможные мультипликаторы.

### Задача 10

Для оценки предприятия отобраны три предприятия-аналога, финансовые показатели которых приведены в таблице.

Показатель	Предприятие-аналог		
	А	Б	В
Цена, млн. руб.	300	350	380
Чистая прибыль, млн. руб.	100	120	150
Годовые амортизационные отчисления, млн. руб.	50	70	60
Балансовая стоимость, млн. руб.	900	700	500
Инвестированный капитал, млн. руб.	1200	1300	1500

Определить средние значения ценовых мультипликаторов.

### Задача 11

Финансовые показатели оцениваемого предприятия приведены в таблице:

Показатель	Значение показателя, млн. руб.
Чистая прибыль	180
Годовые амортизационные отчисления	50
Балансовая стоимость	900
Инвестированный капитал	1400

Коэффициенты значимости ценовых мультипликаторов приведены в таблице:

Мультипликатор	Значение коэффициента весомости
Мультипликатор цена/чистая прибыль	0,5
Мультипликатор цена/денежный поток	0,2
Мультипликатор цена/балансовая стоимость	0,2
Мультипликатор цена/инвестированный капитал	0,1
Итого	1,0

Определить оценочную стоимость предприятия методом аналога, используя результаты решения задачи 8.

### Задача 12

Цена предприятия-аналога составляет 200 млн. руб. Балансы предприятия-аналога А и оцениваемого предприятия Б приведены в таблице:

АКТИВ			ПАССИВ		
Раздел	Значение показателя по предприятию, млрд. руб.		Раздел	Значение показателя по предприятию, млрд. руб.	
	А	Б		А	Б
1. Внеоборотные активы	1212,5	1135,9	3. Капитал и резервы	1402,2	1490,9
2. Оборотные активы	429,2	545,8	4. Обязательства	239,5	191,8
Итого	1641,7	1681,7	Итого	1641,7	1681,7

Годовая чистая прибыль и годовые амортизационные отчисления по предприятиям А и Б приведены в таблице:

Показатель	Значение показателя, млн. руб.	
	Предприятие А	Предприятие Б
Годовая чистая прибыль	117,4	79,5
Годовые амортизационные отчисления	24	28

Определите оценочную стоимость предприятия методом аналога, используя все возможные мультипликаторы.

### Задача 13

Укрупненный баланс оцениваемого предприятия приведен в таблице:

АКТИВ		ПАССИВ	
Раздел	Значение показателя, млн. руб.	Раздел	Значение показателя, млн. руб.
1. Внеоборотные активы	1136944	3. Капитал и резервы	1490964
2. Оборотные активы	551295	4. Обязательства	197275
Итого	1688239	Итого	1688239

Прогноз денежного потока оцениваемого предприятия Б приведен в таблице.

Показатель	Год прогнозного периода					
	0-й	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й
1. Чистая прибыль, млн. руб.	380	400	420	441	463	486
2. Амортизационные отчисления, млн. руб.	70	80	100	120	110	115
3. Прирост собственного оборотного капитала, млн. руб.	20	30	50	70	80	100
4. Капитальные вложения, млн. руб.	200	250	300	350	400	450

Цена предприятия-аналога составляет 200000 млн. руб. Годовая чистая прибыль предприятия-аналога – 750 млн. руб. Ставка по банковскому депозиту – 10 %. Поправочный коэффициент, учитывающий близость оцениваемого предприятия к центру населенного пункта, – 1,2.

Определите итоговую оценочную стоимость предприятия, используя затратный, доходный и сравнительный подходы, если коэффициенты значимости затратной, доходной и сравнительной составляющих равны 0,6, 0,3 и 0,1 соответственно.

### **Задача 14**

Продается малое предприятие по техническому обслуживанию автомобилей на 3 рабочих места. Аналогичное предприятие на пять рабочих мест было продано за 250 млн. руб. Определи и стоимость предприятия сравнительным методом.

### **Задача 15**

Продается комбикормовый завод. Стоимость активов – 35 млрд. руб., собственный капитал – 13 млрд. руб. Рентабельность собственного капитала – 10 %. Определить стоимость предприятия методом кратного стоимости, если доходность в рыночной нише равна 12 %.

## **2. Тесты**

1. Согласно какому подходу оценочная стоимость организации определяется величиной затрат на создание его имущества?

- а) доходному;
- б) рыночному;
- в) затратному;
- г) имущественному;
- д) нет правильного ответа.

2. В рамках какого подхода при оценке стоимости организации могут использоваться метод сравнительных продаж и метод рынка интеллектуальной собственности?

- а) доходный;
- б) рыночный;
- в) затратный;
- г) имущественный;
- д) нет правильного ответа.

3. Согласно какому подходу оценочная стоимость организации зависит от величины доходов, которые оно принесет владельцу?

- а) доходный;
- б) рыночный;
- в) затратный;
- г) имущественный;
- д) нет правильного ответа.

4. Затратный подход определения оценочной стоимости организации использует:

- а) метод аналога;
- б) метод капитализации доходов;
- в) имущественный метод;
- г) метод дисконтирования доходов;
- д) метод сделок.

5. Доходный подход определения оценочной стоимости организации использует:

- а) метод аналога;
- б) метод капитализации доходов;
- в) имущественный метод;
- г) метод восстановительной стоимости;
- д) метод ликвидационной стоимости.

6. Рыночный подход определения оценочной стоимости организации использует:

- а) метод аналога;
- б) метод капитализации доходов;
- в) имущественный метод;
- г) метод восстановительной стоимости;
- д) метод ликвидационной стоимости.

7. Оценочная стоимость организации при использовании данного метода определения стоимости организации равна сумме чистых активов организации, определяемой на основе данных баланса:

- а) метод сравнительных продаж;
- б) метод капитализации доходов;
- в) имущественный метод;
- г) метод дисконтирования доходов;
- д) метод ликвидационной стоимости.

8. Для учета инфляции при оценке объекта имущественным методом осуществляется переоценка таких элементов активов, как:

- а) основные фонды;
- б) незавершенное строительство;
- в) долгосрочные финансовые вложения в уставные фонды других организаций;
- г) все выше перечисленное верно.

9. Метод, при котором оценочная стоимость организации равна дисконтированной стоимости будущих доходов:

- а) метод аналога;
- б) метод капитализации доходов;
- в) имущественный метод;
- г) метод дисконтирования доходов;
- д) нет правильного ответа.

10. Оценочная стоимость организации по методу капитализации дохода равна капитализированной стоимости:

- а) будущих чистых доходов;
- б) годового чистого дохода;
- в) годового чистого дохода минус расходы;
- г) будущих чистых доходов минус расходы;
- д) нет правильного ответа.

11. Оценочная стоимость организации по методу аналога определяется на основе:

- а) рыночных цен схожих предприятий;
- б) оценочной стоимости схожих предприятий;
- в) дисконтированной стоимости будущих доходов схожих предприятий;
- г) капитализированной стоимости будущих доходов;
- д) нет правильного ответа.

12. Оценка стоимости организации методом аналога включает следующие этапы:

- а) выбор организации-аналога;
- б) финансовый анализ оцениваемого организации-аналога и их сопоставление;
- в) выбор и расчет оценочных мультипликаторов;
- г) оценка стоимости организации;
- д) все выше перечисленное верно.

13. К преимуществам метода дисконтирования будущих доходов при оценке стоимости организации можно отнести:

- а) единственный метод, который учитывает будущие ожидания относительно изменения цен, затрат, инвестиций;
- б) включает рыночный аспект;

- в) данный метод может оценить старение организации, так как позволяет сравнить отставание дисконтированной стоимости будущих чистых доходов от стоимости имущества организации;
- г) позволяет рассчитать оценочную стоимость максимально приближенную к рыночной цене;
- д) все выше перечисленное верно.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2011 – 2015 годы: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 26.05.2011 N 669 // Национальный реестр правовых актов Респ. Беларусь – 2011 г. – N 5/33864.

2. Гражданский кодекс Республики Беларусь: принят Палатой представителей 28 окт. 1998 г. // Национальный реестр правовых актов Респ. Беларусь – 2011 г. – N 2/1837.

3. Инвестиционный кодекс Республики Беларусь: принят Палатой представителей 30 мая 2001 г.: одобр. Советом Респ. 8 июня 2001 г.– Минск: ООО «Информационно-правовое агентство «Регистр», 2001.

4. Концепция и Программа развития промышленного комплекса Республики Беларусь на 1998 – 2015 гг.: утв. Указом Президента Респ. Беларусь 14 мая 1998 г., № 246 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2001. – №1/2901.

5. Об индексации доходов населения с учетом инфляции: Закон Респ. Беларусь № 476-ХІ // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2009. – № 2/1593.

6. Об основах государственной научно-технической политики: Закон Респ. Беларусь № 2105-ХІІ // Реестр гос. регистрации Респ. Беларусь. – 2010. – № 2/1667.

7. Об оценке соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации: Закон Респ. Беларусь, 5 янв. 2004 г., № 269-3 (ред. от 31.12.2010)// Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2011. – № 2/1780.

8. О государственной регистрации и ликвидации (прекращении деятельности) субъектов хозяйствования (вместе с Положением о государственной регистрации субъектов хозяйствования, Положением о ликвидации (прекращении деятельности) субъектов хозяйствования): Декрет Президента Республики Беларусь от 16.01.2009 N 1 // Национальный реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2009. – № 1/10418.

9. Об утверждении положения о порядке совершения регистрационных действий в отношении предприятия как имущественного комплекса: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, № 650 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2011 г. – № 5/34864.

10. Об утверждении инструкции о порядке начисления амортизации основных средств и нематериальных активов: постановление М-ва экономики Респ. Беларусь, М-ва финансов Респ. Беларусь и М-ва архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 27 февраля 2009 г. N 37/18/6 №187/110/96/18 // Нац. реестр правовых актов. – 2009. – № 8/21041.

11. Об утверждении правил по разработке бизнес-планов инвестиционных проектов: постановление М-ва экономики Респ. Беларусь, 31 авг. 2005 г., № 158 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2005 г. – № 8/13184.

12. О внесении изменений и дополнений в правила по разработке бизнес-планов инвестиционных проектов: постановление М-ва экономики Респ. Беларусь, 7 декабря 2007 г. N 214 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2007 г. – № 8/17772.

13. Об утверждении общих положений единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС): постановление М-ва труда и социальной защиты Респ. Беларусь № 34 // (ред. 02.01.2012) // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2012 г. – № 8/24740.

14. Об утверждении рекомендаций по определению тарифных ставок (окладов) работников коммерческих организаций и о порядке их повышения: постановление М-ва труда и социальной защиты Респ. Беларусь, 11 июля 2011 г. № 67 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2011 г. – № 8/23810.

15. Об утверждении рекомендаций по усилению взаимосвязи заработной платы и производительности (эффективности) труда в коммерческих организациях: постановление М-ва труда и социальной защиты Респ. Беларусь, 30 декабря 2003 г., № 163 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2006.

16. Об утверждении инструкции по бухгалтерскому учету доходов и расходов и признании утратившими силу некоторых поста-

новлений министерства финансов Республики Беларусь и их отдельных структурных элементов: постановление М-ва финансов Республики Беларусь 30 сентября 2011 г. № 10267 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2012 г. – № 8/24697.

17. Об утверждении Положения о Государственном реестре хозяйствующих субъектов, занимающих доминирующее положение на товарных рынках: постановление М-ва предпринимательства и инвестиций Респ. Беларусь., № 13 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2010г. – № 8/22308

18. Об утверждении Инструкции по определению доминирующего положения хозяйствующих субъектов на товарных рынках Республики Беларусь: постановление М-ва экономики Респ. Беларусь, № 229 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2010 г. – № 8/8695.

19. Об утверждении положения о национальном центре интеллектуальной собственности: постановление Совета министров Респ. Беларусь, № 641 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2009 г. – № 5/29298.

20. Об утверждении положения о порядке и условиях государственного стимулирования создания и использования объектов промышленной собственности: постановление Совета министров Респ. Беларусь, № 368 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2011 г. – № 5/34402.

21. О положении о лизинге: постановление Совета министров Респ. Беларусь, № 865 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2010 г. – № 5/31986.

22. О ратификации конвенции о межгосударственном лизинге: Закон Респ. Беларусь, 9 ноября 1999 г., № 309-З // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 1999. – № 2/84.

23. Положение о порядке разработки и выполнения научно-технических программ: утв. постановлением Совета министров Респ. Беларусь, № 961 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2010. – № 5/31293.

24. Положение о выставках инновационной продукции: Приказ Председателя Государственного комитета по науке и технологиям Респ. Беларусь, 03 февр. 1997 г., № 5 // Национальный реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2004г. – № 8/10984.

25. Трудовой кодекс Республики Беларусь: принят Палатой представителей 26 июля 1999 г.: одобр. Советом Республики 30 июня 1999 г., № 296-З // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 1999. – № 2/70.

26. Алексеенко, Н.А. Экономика промышленного предприятия: учеб. пособие / Н.А. Алексеенко, И.Н. Гурова. – Минск: Изд-во Гревцова, 2009. – 264с.

27. Волков, О.И. Экономика предприятия: курс лекций / О.И. Волков, В.К. Скляренко. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 280 с.

28. Володько, О.В. Экономика предприятия: курс лекций / О.В. Володько. – Минск: Мисанта, 2006. – 347 с.

29. Гелета, И.В. Экономика организации (предприятия): учеб. пособие / И.В. Гелета, Е.С. Калининская, А.А. Кофанов. – М.: Магистр, 2007. – 303 с.

30. Головачев, А.С. Экономика предприятия: учеб пособие: в 2-х ч./ А.С. Головачев. – Минск: Вышэйшая школа, 2008. – Ч. 1. – 447 с.

31. Головачев, А.С. Экономика предприятия: учеб пособие: в 2-х ч./ А.С. Головачев. – Минск: Вышэйшая школа, 2008. – Ч. 2. – 464 с.

32. Грибов, В.Д. Экономика предприятия: Учебник. Практикум / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2007. – 336 с.

33. Елизаров, Ю.Ф. Экономика организации: учебник / Ю.Ф. Елизаров. – М.: ЭКЗАМЕН, 2006. – 495 с.

34. Ерохина, Л.И. Экономика предприятия (в сфере товарного обращения): учебник / Л. И. Ерохина. – М.: КНОРУС, 2007. – 304 с.

35. Жиделева, В.В. Экономика предприятия: учеб. пособие / В.В. Жиделева, Ю.Н. Каптейн. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 133 с.

36. Ильин, А.И. Экономика предприятия. Краткий курс: учеб. пособие / А.И. Ильин, С.В. Касько. – 2-е изд., испр. – Минск: Новое знание, 2008. – 236 с.

37. Ильин, А.И. Планирование в организации: краткий курс / А.И. Ильин, С.В. Касько., под ред. А.И. Ильина – Минск: Современная школа, 2011. – 192 с.

38. Лобан, Л.А. Экономика предприятия: учеб. комплекс / Л.А. Лобан, В.Т. Пыко. – Минск: Мисанта, 2006. – 264 с.
39. Национальная экономика Беларуси: учебник / В.Н. Шимов [и др.], под ред. В.Н. Шимова. – 3-е изд. – Минск: БГЭУ, 2009, – 761 с.
40. Нехорошева, Л.Н. Экономика предприятия: практикум / Л.Н. Нехорошева, Л.А. Лобан, Н.Ф. Загривная; под ред. Л.Н. Нехорошевой. – Минск: БГЭУ, 2004. – 368 с.
41. Нехорошева, Л.Н. Экономика предприятия: учеб. пособие / Л.Н. Нехорошева, Н.Б. Антонова, М.А. Зайцева; под ред. Л.Н. Нехорошевой. – Минск: Выш. шк., 2003. – 383 с.
42. Райзберг, Б.А. Современный экономический словарь. / Б.А. Райзберг, Л.Ш. Лозовский, Е.Б. Стародубцева. – 5-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2007. – 1167 с.
43. Раздорожный, А.А. Экономика организации (предприятия): учеб. пособие / А.А. Раздорожный. – М.: РИОР, 2008. – 95 с.
44. Романенко, И.В. Экономика предприятия: учеб. пособие / И.В. Романенко. – 4-е изд, перераб и доп. – М.: Финансы и статистика, 2007. – 272 с.
45. Рубцов, И.В. Экономика организации (предприятия): учеб. пособие / И.В. Рубцов. – М.: ЭЛИТ, 2007. – 332 с.
46. Сергеев, И.В. Экономика организации (предприятия): учеб. пособие / И.В. Сергеев. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2007. – 576 с.
47. Складенко, В.К. Экономика предприятия: учебник / В.К. Складенко, В.М. Прудников. – М.: ИНФРА-М, 2007. – 528 с.
48. Складенко, В.К. Экономика предприятия: конспект лекций / В.К. Складенко, В.М. Прудников. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 208 с.
49. Смагин, В.Н. Экономика предприятия: учеб. пособие / В.Н. Смагин. – 2-е изд., испр. – М.: КНОРУС, 2006. – 160 с.
50. Суша, Г.З. Экономика предприятия: учеб. пособие / Г.З. Суша. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Новое знание, 2005. – 470 с.
51. Тертышник, М.И. Экономика предприятия: учеб.-методич. комплекс / М.И. Тертышник, В.М. Прудников. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 301 с.
52. Титов, В.И. Экономика предприятия: учебник / В.И. Титов. – М.: Эксмо, 2007. – 416 с.

53. Чуева, Л.Н. Экономика фирмы: учебник / Л.Н. Чуева. – М.: Дашков и К°, 2007. – 416 с.
54. Ширенбек, Х. Экономика предприятия. Задачник: учеб. пособие / Х. Ширенбек. – СПб.: ПИТЕР, 2007. – 736 с.
55. Экономика организации. Экономика потребительской кооперации: учебно-методич пособие / С.А. Касперович, Е.М. Шикута. – Гомель: БГТУ, 2006. – 168 с.
56. Экономика предприятия: сборник задач / Н.Ф. Ревенко [и др.]; под ред. Н.Ф. Ревенко. – М.: Высшая школа, 2007. – 191 с.
57. Экономика предприятия: учебник / под ред.: В.М. Семенова. – 4-е изд. – СПб: ПИТЕР, 2006. – 384 с.
58. Экономика предприятия (фирмы): учебник / под ред. О.И. Волкова, О.В. Девяткина. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 604 с.
59. Экономика предприятия: ответы на экзаменационные вопросы / Е.С. Русак, Е.И. Сапелкина. – Минск, ТетраСистемс, 2008. – 144 с.
60. Экономика предприятия отрасли: учеб.-методич. пособие / сост. С.А. Касперович, Е.М. Шикуть. – Минск: БГТУ, 2006. – 94 с.
61. Экономика предприятия: учеб. комплекс / Л.А. Лобан, В.Т. Пыко. – Минск: Современная школа, 2011. – 432 с.
62. Экономик аорганизации: учеб. пособие / О.В. Володько, Р.Н. Грабар, Т.В. Зглюй / под ред О.В. Володько. – Пинск, ПолесГУ, 2011. – 360 с.
63. Экономика промышленного производства. Практикум: учебное пособие / Э.М. Гайнутдинова, Л.И. Поддеригина, А.Ф. Зубрицкий. – Минск: Вышэйшая школа, 2009 – 255 с.
64. Экономика предприятия: практикум / под ред. Э.В. Крум. – Минск: Изд-во Гревцова, 2009. – 360 с.
65. Экономика предприятия (фирмы): практикум / под ред. В.Я. Позднякова. – 2-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 319 с.
66. Экономика фирмы: учебник / под ред. Н.П. Иващенко. – М.: ИНФРА-М, 2007. – 528 с.

Учебное издание

Володько Ольга Владимировна  
Грабар Роза Николаевна  
Зглой Татьяна Владимировна

## **Экономика организации (предприятия)**

Практикум

Ответственный за выпуск *Пигаль П.Б.*

Корректор *Шрамук Т.Т.*  
Компьютерный дизайн *Пресный А.А.*

Подписано в печать 28.09.2012 г. Формат 60x84/16.  
Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс». Ризография.  
Усл. печ. л. 10,1. Уч.-изд. л. 5,9.  
Тираж 105 экз. Заказ № 2177.

Отпечатано в редакционно-издательском отделе  
Полесского государственного университета  
225710, г. Пинск, ул. Днепровской флотилии, 23.