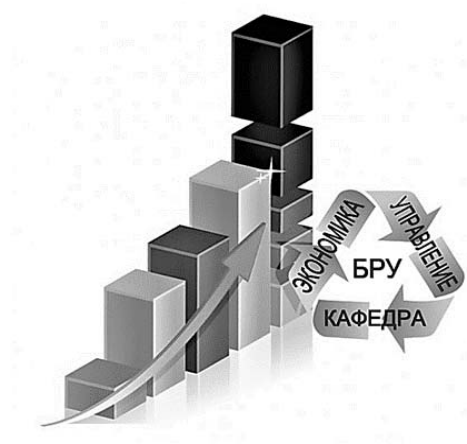


МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Экономика и управление»

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

*Методические рекомендации к практическим занятиям
для студентов специальности 1-36 07 02 «Производство
изделий на основе трехмерных технологий»
очной и заочной форм обучения*



Могилев 2023

УДК 338.45:69
ББК 65.31
Э40

Рекомендовано к изданию
учебно-методическим отделом
Белорусско-Российского университета

Одобрено кафедрой «Экономика и управление» «22» февраля 2023 г.,
протокол № 9

Составитель ст. преподаватель И. Я. Курсова

Рецензент канд. экон. наук, доц. А. В. Александров

Методические рекомендации к практическим занятиям предназначены для
студентов специальности 1-36 07 02 «Производство изделий на основе трехмер-
ных технологий» очной и заочной форм обучения.

Учебное издание

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Ответственный за выпуск	Т. В. Романькова
Корректор	Т. А. Рыжикова
Компьютерная верстка	Е. В. Ковалевская

Подписано в печать . Формат 60×84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать трафаретная. Усл. печ. л. . Уч.-изд. л. . Тираж 26 экз. Заказ №

Издатель и полиграфическое исполнение:
Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования
«Белорусско-Российский университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/156 от 07.03.2019.
Пр-т Мира, 43, 212022, г. Могилев.

© Белорусско-Российский
университет, 2023

Содержание

Введение.....	4
1 Практическая работа № 1. Основные средства предприятия.....	5
2 Практическая работа № 2. Оборотные средства предприятия.....	9
3 Практическая работа № 3. Трудовые ресурсы и производительность труда.....	15
4 Практическая работа № 4. Заработная плата.....	17
5 Практическая работа № 5. Себестоимость продукции. Ценообразование.....	23
6 Практическая работа № 6. Производственная мощность.....	27
7 Практическая работа № 7. Прибыль и рентабельность.....	31
8 Практическая работа № 8. Эффективность инноваций.....	35
Список литературы.....	36

Введение

Целью учебной дисциплины «Экономика предприятия» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков решения конкретных задач в области экономической деятельности производства.

Задачи учебной дисциплины «Экономика предприятия» – изучение форм становления и проявления новых экономических отношений на машиностроительных предприятиях и на этой основе принятие навыков экономического мышления при решении конкретных инженерных решений в проектной и производственной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся изучит критерии эффективности сооружения и эксплуатации промышленных объектов, принципы ценообразования продукции металлургического производства, экономику энергосбережения и ресурсосбережения.

Студент после освоения данной дисциплины научится рассчитывать и анализировать технико-экономические показатели, проводить сравнение вариантов технологических процессов по различным экономическим критериям, осуществлять экономическую оценку эффективности мероприятий по энергосбережению и ресурсосбережению.

Полученные в ходе изучения данной дисциплины знания позволят студентам сформировать умения воспринимать, анализировать, обобщать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения, овладеть навыками построения экономических моделей, анализа и интерпретации полученных результатов, методикой построения оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов на промышленном предприятии.

В конце методических рекомендаций приводится список учебников, которые могут быть использованы при подготовке к занятиям.

1 Практическая работа № 1. Основные средства предприятия

Тест для контроля

1 Какие из перечисленных средств предприятия не относятся к основным средствам:

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

2 Какие из перечисленных средств предприятия не относятся к основным производственным средствам:

- а) здание заводской поликлиники;
- б) сооружения;
- в) производственные здания;
- г) складские помещения.

3 Какие из перечисленных видов основных средств относятся к активным:

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

4 Какие из перечисленных видов основных средств не относятся к пассивным (исключите лишнее):

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

5 Основные средства – это:

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, меняющие при этом свою натурально-вещественную форму и полностью переносящие свою стоимость на готовую продукцию;

г) средства производства, 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 готовый продукт.

6 Первоначальная стоимость основных средств – это:

а) стоимость воспроизводства основных средств;

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

в) разность между переоцененной стоимостью и физическим износом основных средств;

г) стоимость основных средств, пересчитанная с учетом инфляции;

д) стоимость по приобретению основных средств.

7 Физический износ основных средств (ОС) – это:

а) потеря основными средствами их эстетических качеств;

б) обесценение основных средств вследствие развития научно-технического прогресса;

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

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

8 Норма амортизации – это:

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

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

в) установленный годовой процент погашения стоимости основных средств, определяет сумму ежегодных амортизационных отчислений;

г) нет правильного ответа.

9 Отношением стоимости ОС к стоимости произведенной продукции определяется следующий показатель:

а) фондоотдача;

б) фондоемкость;

в) рентабельность ОС;

г) фондовооруженность;

д) среднегодовая производственная мощность.

10 Амортизация – это:

- а) частичное возмещение износа основных средств путем накопления своей стоимости;
- б) возмещение в денежной форме износа ОС путем постепенного переноса ими своей стоимости на создаваемую в процессе производства продукцию;
- в) частичное возмещение износа ОС путем единовременного полного переноса ими своей стоимости на создаваемый продукт;
- г) полное возмещение износа ОС путем единовременного переноса им своей стоимости на создаваемый продукт.

11 Моральный износ ОС второго рода связан с:

- а) НТП, под влиянием которого появляются более производительные и экономные ОС;
- б) появлением менее производительных ОС, в результате чего эксплуатация менее производительных ОС становится экономически нецелесообразной;
- в) удешевлением оборудования;
- г) потерей ОС своих первоначальных свойств в результате бесхозяйственности в организации.

12 Стоимость реализации демонтированных ОС называется:

- а) ликвидационной;
- б) восстановительной;
- в) остаточной;
- г) первоначальной;
- д) оценочной.

13 Объем продукции в расчете на единицу ОС, используемых для их производства, определяет показатель:

- а) производственная мощность;
- б) фондовооруженность;
- в) рентабельность ОС;
- г) фондоемкость;
- д) фондоотдача.

14 Моральный износ ОС первого рода связан с:

- а) удешевлением ОС, в результате чего появляются аналогичные основные средства, но более дешевые;
- б) появлением новых, более производительных машин и оборудования;
- в) уменьшением производительности труда в отраслях, производящих ОС, в результате чего появляются аналогичные ОС, но более дорогие.

Задачи для решения

Задача 1. Определить среднегодовую стоимость основных средств, используя следующие данные: балансовая стоимость активной части основных средств на начало года составляла 35400 д. е., ее доля в общей стоимости основных средств – 0,4; в мае было введено в эксплуатацию основных средств на сумму 6800 д. е., в августе – на сумму 2800 д. е.; в феврале месяце были выведены из эксплуатации основные средства на сумму 1450 д. е., в сентябре – на сумму 2160 д. е.

Задача 2. Рассчитать стоимость основных средств, выделить величину производственных и непроизводственных основных средств, а также определить удельный вес активной и пассивной части основных средств, используя следующие данные: здание сборочного цеха – 1200 д. е.; здание больницы – 298 д. е.; здание общежития – 98 д. е.; внутрипроизводственные дороги – 150 д. е.; производственный инвентарь – 12 д. е.; рабочие машины и оборудование – 1260 д. е.; силовое оборудование – 186 д. е.; специальное оборудование – 112 д. е.; инструмент – 84 д. е.

Задача 3. Оборудование было приобретено по отпускной цене 750 д. е., затраты на транспортировку составили 15 % от отпускной цены. Через два года отпускная цена оборудования увеличилась на 20 %. Определить переоцененную стоимость оборудования, а также остаточную стоимость оборудования через 2 года, если срок его полезного использования – 5 лет.

Задача 4. Балансовая стоимость основных средств предприятия на 1 января планового года – 1200 д. е., в плановом году предусмотрен ввод в эксплуатацию основных средств на сумму 15 д. е. и выбытие в размере 96 д. е. Ввод в действие основных средств предусматривается 30 марта – 40 % и 15 сентября – 60 %, а выбытие равными частями (по 50 %) в два этапа: 25 мая и 25 ноября. Определить среднегодовую стоимость основных средств в плановом году.

Задача 5. Определить коэффициенты 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 шт., а фактически было выпущено 228000 шт. В цехе 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 6. Амортизируемая стоимость станка – 1080 д. е. Нормативный срок службы данного станка – 8 лет. Время нахождения станка в эксплуатации – 3 года. Его производительность – 15 тыс. дет./год. В результате повышения эф-

фективности деятельности предприятия затраты на изготовление станка снижены до 888 д. е., а его производительность выросла до 20 тыс. дет./год. Определить уровень морального и физического износа станка.

Задача 7. Станок стоимостью 200 д. е. планируется использовать в течение 5 лет. Определить линейным способом норму амортизации, годовые амортизационные отчисления и остаточную стоимость станка после трех лет использования.

Задача 8. Приобретен объект амортизируемой стоимостью 800 д. е. со сроком полезного использования в течение 5 лет. Рассчитать годовую сумму амортизационных отчислений линейным и нелинейным методами (методом суммы чисел лет и методом уменьшаемого остатка с учетом коэффициента ускорения, равного 1,8).

Задача 9. Приобретен объект амортизируемой стоимостью 800 д. е. со сроком полезного использования в течение 4 лет. Рассчитать норму амортизации и сумму амортизационных отчислений по годам прямым методом суммы чисел лет срока полезного использования.

Задача 10. На основе имеющихся данных заполнить недостающие показатели в таблице 1.

Таблица 1 – Исходные данные

Показатель	Станок	Здание
Первоначальная стоимость, д. е.	190	
Нормативный срок службы, лет	8	40
Норма амортизации, %		2,5
Время эксплуатации, лет	6	15
Остаточная стоимость, д. е.		525
Отчислено в амортизационный фонд, д. е.		

2 Практическая работа № 2. Оборотные средства предприятия

Тест для контроля

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 средства и средства обращения;
- г) совокупность денежных средств, вложенных в фонды обращения с целью обеспечить непрерывный процесс производства.

2 Состав оборотных средств – это:

- а) оборотные производственные средства и средства обращения;
- б) оборотные средства 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 средства в производственных запасах, расходы будущих периодов, готовая продукция.

3 Показатели эффективности использования оборотных средств – это:

- а) скорость оборота и сумма оборотных средств, приходящихся на один рубль реализованной продукции;
- б) длительность оборота в днях, коэффициент оборачиваемости, коэффициент загрузки оборотных средств;
- в) характер производства, масштаб производства, 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 средства;
- в) средняя скорость движения оборотных средств на предприятии;
- г) часть расходов, вызванных освоением предприятия новых изделий.

5 Что относится к нормируемым оборотным средствам:

- а) оставшаяся часть средств в сфере обращения, продукция отгруженная;
- б) средства, временно используемые в обороте;
- в) средства, используемые в качестве резерва;
- г) оборотные производственные средства и готовая продукция на складе организации.

6 Перечислите состав средств 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 правильные.

7 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.

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

- а) оборотные средства;
- б) расходы будущих периодов;
- в) оборотные производственные средства;
- г) основные средства.

9 Какие из перечисленных видов оборотных средств входят в состав средств обращения:

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

10 По источникам формирования оборотные средства делятся:

- а) на производственные средства и средства обращения;
- б) нормируемые и ненормируемые;
- в) собственные и заемные;
- г) производственные и непроизводственные.

11 Период оборота оборотных средств характеризует:

- а) время нахождения оборотных производственных средств 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 средств организации.

12 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.

13 Не относится к нормируемым оборотным средствам (исключите лишнее):

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

14 Что относится к средствам обращения:

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

15 В своем движении оборотные средства проходят:

- а) денежную стадию;
- б) производственную стадию;
- в) товарную стадию;
- г) все ответы правильные.

16 Коэффициент загрузки оборотных средств характеризует:

- а) сумму оборотных средств, авансируемых на один рубль выручки от реализованной продукции;
- б) длительность оборота в днях и коэффициент оборачиваемости;
- в) характер производства, масштаб производства, номенклатуру, степень освоения продукции;
- г) объем реализованной продукции оборотных средств;
- д) количество оборотов в периоде и объем реализованной продукции.

17 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.

18 Наибольшую долю материальных ресурсов в организации промышленности составляют:

- а) вспомогательные материалы;
- б) основные материалы;
- в) основные производственные средства;

г) запасные части.

19 Сумма полезного содержания материала в готовой продукции и отходы, получаемые в процессе производства, а также потери, – это:

- а) материалоемкость;
- б) материалоотдача;
- в) норма расхода материала;
- г) материаловооружённость.

20 Материалоемкость предприятия– это:

- а) материальные затраты, приходящиеся на единицу произведенной продукции;
- б) расход вспомогательных материалов на единицу объема произведенной продукции;
- в) объём продукции, приходящийся на единицу затраченных материальных затрат.

21 Коэффициент использования материала равен:

- а) разнице между нормой расхода материала и чистым весом изделия;
- б) отношению нормы расхода материала к чистому весу изделия;
- в) отношению чистого веса к норме расхода материала;
- г) отношению количества произведенной продукции к норме расхода материала.

Задачи для решения

Задача 1. Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве и готовой продукции на складе. Годовой объем произведенной продукции – 120000 изделий, длительность производственного цикла – 4 дня, коэффициент нарастания затрат – 0,6, производственная себестоимость изделия – 5 д. е. Время на подготовку и оформление документов на отгрузку продукции – 2 дня.

Задача 2. Определить общий норматив оборотных средств и коэффициент оборачиваемости оборотных средств. Себестоимость произведенной продукции в плановом году составит 900 д. е., объем реализованной продукции – 1300 д. е. Норматив производственных запасов – 12 д. е., норма запаса готовой продукции – 3 дня, длительность производственного цикла – 8 дней, коэффициент нарастания затрат – 0,78.

Задача 3. Объем реализации продукции отчётного года – 2800 д. е.; плановый объём реализации продукции на будущий год – 3000 д. е.; сумма оборотных средств в отчетном году – 520 д. е.; сумма оборотных средств в планируемом

году – 540 д. е. Рассчитать абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств.

Задача 4. В концерн входят три предприятия, выпускающие одинаковую продукцию. Данные представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Исходные данные

Показатель	Изделие		
	А	Б	В
Годовой объем реализации продукции, д. е.	3650	2140	4120
Среднегодовой остаток оборотных средств, д. е.	60	32,5	84

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

Задача 5. Норма расхода материала на одно изделие составляет 2 кг. Коэффициент использования материала – 0,86. План производства составляет 2400 изделий. Определить чистый вес изделия, долю отходов и общую потребность в материале на производственную программу.

Задача 6. Коэффициент использования материала – 0,8. Чистый вес изделия – 6,8 кг. На планируемый год норма расхода материала снижена на 4 %. Предусмотрено изготовить 9000 изделий. Определить общую потребность в материале и планируемый коэффициент использования материала.

Задача 7. Чистый вес выпускаемого предприятием изделия – 3,4 кг, годовой выпуск – 10000 ед. Действующий коэффициент использования материала – 0,85, предприятие планирует повысить его до 0,89. Цена 1 кг материала – 3,5 д. е. Определить действующую и плановую норму расхода материала и годовую экономию от повышения коэффициента использования материала в натуральном и стоимостном измерениях.

Задача 8. Стоимость материальных ресурсов, затраченных на производство продукции, составила в базисном году 2457 д. е., в отчетном – 3564 д. е. Объем производства в базисном году составил 5158 д. е., в отчетном – 8564 д. е. Определить уровень материалоемкости и материалоемкости в базисном и отчетном годах и динамику их изменения.

Задача 9. Квартальная программа выпуска изделий – 1000 шт., чистый вес одного изделия – 8 кг; потери при ковке – 0,9 кг; отходы в стружку – 1,7 кг; шлифовальная пыль – 0,4 кг. Периодичность поставки чугуна – 20 дней, цена чугуна – 3000 д. е./т. Страховой запас составляет 30 % от текущего запаса. Определить норму расхода и коэффициент использования металла на изготовление

одного изделия, величину текущего и страхового запаса металла (в натуральных единицах) и норматив оборотных средств по металлу.

Задача 10. Определить изменение норматива оборотных средств в плановом году, если в отчетном году при нормативе оборотных средств 500 д. е. было реализовано продукции на сумму 20 тыс. д. е. В плановом году предусматривается увеличение объема реализации на 5 % при увеличении коэффициента оборачиваемости оборотных средств на 8 %.

Задача 11. За первое полугодие объем реализации продукции предприятия составил 163 д. е., средние остатки оборотных средств за этот период – 24 д. е. Во втором полугодии запланировано увеличить объем реализации на 15 %, время одного оборота оборотных средств будет сокращено на 2 дня. Определить коэффициенты оборачиваемости и загрузки оборотных средств в первом и втором полугодиях, абсолютную величину оборотных средств во втором полугодии, высвобождение оборотных средств предприятия в результате сокращения продолжительности одного оборота оборотных средств.

3 Практическая работа № 3. Трудовые ресурсы и производительность труда

Задачи для решения

Задача 1. На предприятии в списочном составе на 1 марта было 250 чел., с 6 марта принято на работу 15 чел., с 16 марта уволено 5 чел. И с 27 марта принято 10 чел.

Определить среднесписочную численность работников за март, коэффициент выбытия и коэффициент приема кадров.

Задача 2. В отчетном году трудоемкость производственной программы подразделения составила 1680 тыс. нормо-часов. В связи с усложнением производства на следующий год предполагается увеличить общую трудоемкость на 11 %. Ожидается, что годовой фонд рабочего времени одного работника, который в отчетном году составлял 1785 тыс. нормо-часов, за счет сокращения внутрисменных потерь времени должен увеличиться на 5 %, а прогнозное выполнение норм выработки каждым работником, которое составляло в отчетном году 112 %, – на 5 %.

Определить необходимую численность основных производственных работников.

Задача 3. Исходные данные:

– в цехе непрерывного производства функционирует 60 аппаратов для выработки полуфабриката. Каждый аппарат обслуживается звеном в составе 3 чел. График работы – трехсменный;

– в цехе установлено 70 станков-автоматов. Режим работы – двухсменный, пятидневная рабочая неделя. Норма обслуживания – 7 станков на одного наладчика;

– на производственном участке в течение года необходимо изготовить 55500 деталей. Сменная норма выработки на одного работающего – 25 деталей, норма выполняется в среднем на 120 %. В планируемом году – 253 рабочих дня;

– нормативная трудоемкость токарных работ в год – 270 тыс. нормо-часов; коэффициент выполнения норм – 1,15; баланс рабочего времени одного работающего в год – 1780 ч.

Определить плановую численность рабочих

Задача 4. В истекшем году списочный состав цеха был 125 чел. На предстоящий год предусматривается увеличение объема работ на 30 %, что составит 1250 д. е., и рост производительности труда на 10 %.

Определить необходимую численность работающих на предстоящий год.

Задача 5. Нерабочими в году являются 52 дня. Продолжительность рабочего дня – 7,5 ч. Норма времени на изготовление одного изделия – 2,5 ч. Производственная программа – 1210 тыс. изд./год. Коэффициент выполнения норм выработки – 1,8.

Определить плановую численность основных рабочих.

Задача 6. В цехе предприятия установлено 120 ед. оборудования, которое обслуживается слесарями (норма обслуживания – 15 ед. в смену) и 60 ед. оборудования, обслуживаемого наладчиками (норма обслуживания – 7 станков в смену). Режим работы предприятия – двухсменный. Коэффициент перевода явочной численности в списочную – 1,07.

Определить списочную и явочную численность слесарей и наладчиков.

Задача 7. В отчетном периоде было произведено продукции на 50 млн д. е., 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 8. 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.

4 Практическая работа № 4. Заработная плата

Тест для контроля

1 Заработная плата – это:

- 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 отработанного времени работником;
- д) нет правильного ответа.

2 Заработная плата состоит:

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

3 К функциям заработной платы не относится:

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

4 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.

5 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 правильные.

6 Реальная заработная плата отражает:

- а) фактическую покупательскую способность;
- б) размер установленного вознаграждения по установленной тарифной ставке или окладу;
- в) размер оплаты труда за единицу времени;
- г) индексированный доход вследствие роста потребительских цен;
- д) нет правильного ответа.

7 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.

8 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 правильные.

9 Основными элементами тарифной системы являются:

- а) тарифная ставка первого разряда, базовая ставка, поштучные расценки, тарифная сетка;
- б) тарифная сетка, тарифная ставка первого разряда, базовая ставка, тарифно-квалификационные справочники;
- в) тарифная сетка, базовая ставка первого разряда, нормы времени;
- г) тарифные ставки, тарифно-квалификационные справочники, нормы выработки;
- д) система доплат и надбавок, штатное расписание.

10 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.

11 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.

12 Тарифная сетка – это:

- а) совокупность квалификационных разрядов и соответствующих им тарифных коэффициентов;
- 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.

13 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 повременная.

14 Сдельная форма оплаты труда подразумевает начисление заработка:

- а) за отработанное время;
- б) исходя из сложности выполняемых работ;
- в) за результаты труда;
- г) исходя из квалификации работника;
- д) по повышенным расценкам.

15 К сдельной форме оплаты труда относятся следующие 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.

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

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

- б) умножения тарифной ставки соответствующего разряда на объем выполненных работ;
- в) деления объема выполненных работ на сдельную расценку;
- г) деления тарифной ставки соответствующего разряда на норму выработки;
- д) умножения сдельной расценки на объем выполненных работ.

17 Повременная форма оплаты труда предполагает, что заработная плата начисляется:

- а) исходя из сложности выполняемых работ;
- б) за результаты труда;
- в) за фактически отработанное время;
- г) исходя из квалификации работника;
- д) по повышенным расценкам.

Задачи для решения

Задача 1. Определить заработную плату ремонтного рабочего четвертого разряда, если рабочий в течение месяца отработал 155 ч. За профессиональное мастерство и высокое качество работ рабочему установлена надбавка к тарифной ставке в размере 16 %. Простой не по вине рабочего – 16 ч; в ночное время он отработал 18 ч; за работу в ночное время установлена доплата в размере 40 % тарифной ставки. Рабочему начислена премия за своевременное и качественное выполнение задания в размере 25 % тарифной ставки за отработанное время. Месячная тарифная ставка первого разряда принята 120 д. е., тарифный коэффициент четвертого разряда – 1,57, фонд рабочего времени – 168 ч.

Задача 2. На сборку рабочему установлена норма времени 180 мин на изделие. Часовая ставка выполнения сборочных работ – 1,5 д. е. Рабочий за месяц собрал 52 изделия. Определить расценку на одно изделие, а также месячный сдельный заработок рабочего.

Задача 3. Рассчитать величину заработной платы рабочего за месяц по сдельно-премиальной системе оплаты труда. Рабочий отработал 168 ч, изготовил 420 деталей. Норма времени на изготовление одной детали – 24 мин. Работа тарифицирована по четвертому разряду, тарифный коэффициент которого 1,57. Часовая ставка первого разряда установлена на предприятии в размере 1,35 д. е. За выполнение задания установлена премия в размере 20 %.

Задача 4. Фрезеровщик четвертого разряда должен за месяц изготовить 135 деталей. Норма на изготовление одной детали – 1,5 ч. Нормы выполня-

ются на 120 %. За каждый процент перевыполнения норм установлена премиальная доплата в размере 1,5 % от сдельного заработка, но не выше 25 % в месяц. Определить сдельную расценку за деталь; фактическое количество изготовленных деталей; сдельный заработок; размер премии; общий заработок рабочего за месяц. Месячная тарифная ставка первого разряда принята 220 д. е., тарифный коэффициент четвертого разряда – 1,57, фонд рабочего времени за месяц – 168 ч.

Задача 5. Рабочий-повременщик имеет пятый разряд, тарифный коэффициент – 1,73. Месячная тарифная ставка первого разряда на предприятии – 280 д. е. Месячный фонд рабочего времени и количество отработанных часов рабочим – 168 ч. в течение месяца. За выполнение производственного задания и обеспечение качества выполненной продукции ему начислена премия в размере 30 % от суммы заработка. Также на предприятии действует положение о премировании за экономию материалов в размере 40 % от суммы экономии, рабочий сэкономил материалов на сумму 150 д. е. Определить заработок рабочего по повременно-премиальной системе.

Задача 6. Бригада из трех рабочих за месяц должна смонтировать девять станков. Нормы затрат рабочего времени на монтаж одного станка: четвертый разряд – 20 нормо-часов, пятый разряд – 15 и шестой – 7. Определить бригадную расценку и заработок бригады. Месячная тарифная ставка первого разряда принята 215 д. е., тарифный коэффициент четвертого разряда – 1,57, пятого – 1,73, шестого – 1,9; фонд рабочего времени за месяц – 168 ч.

Задача 7. Рассчитать, насколько увеличился фонд заработной платы, если среднесписочный состав промышленно-производственного персонала цеха уменьшился на 2 %, а средняя заработная плата одного работающего увеличилась на 4 %.

Задача 8. Рабочий четвертого разряда обработал за месяц 400 деталей. Норма времени на обработку одной детали – 30 мин. На участке применяется сдельно-премиальная оплата труда, при которой за сдачу продукции контролеру с первого предъявления основной заработок рабочего увеличивается по следующей шкале: при сдаче 100 % продукции – на 30 %, от 97 % до 100 % – на 25 %, от 92 % до 97 % – на 14 %, от 85 % до 92 % – на 10 %. Контролер принял с первого предъявления 380 деталей. Определить заработок рабочего за месяц по сдельно-премиальной системе оплаты труда, учитывающей качество работы. Месячная тарифная ставка первого разряда принята 220 д. е., тарифный коэффициент 4-го разряда – 1,57, фонд рабочего времени за месяц – 168 ч.

Задача 9. Рабочему четвертого разряда установлена норма выработки в месяц 350 деталей по 30 мин на одну деталь. Он выполнил эту норму на 120 %.

По действующему на предприятии положению предусмотрено увеличение расценок на продукцию, выработанной сверх исходной базы при ее перевыполнении до 10 % – в 1,5, а свыше 10 % – в 2 раза. За исходную базу принято стопроцентное выполнение норм выработки. Определить заработок рабочего по сдельно-прогрессивной системе оплаты труда. Месячная тарифная ставка первого разряда принята 240 д. е., тарифный коэффициент четвертого разряда – 1,57, фонд рабочего времени за месяц – 168 ч.

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 тыс. заготовок. Часовая тарифная ставка вспомогательного рабочего – 7,1 д. е. Определить заработную плату вспомогательного рабочего по простой повременной и косвенно-сдельной системам оплаты труда.

Задача 11. На основе данных таблицы 3 необходимо определить величину заработной платы всей бригады и используя данные таблиц 4–6, распределить бригадный заработок между её членами.

Таблица 3 – Исходные данные для расчета бригадного заработка

Показатель	Единица измерения	Значение показателей по вариантам						
		1	2	3	4	5	6	7
Объем изготовленных бригадой комплектов деталей за месяц	шт.	2550	2680	2750	2800	3000	3020	3040
Сдельная расценка за один бригадокомплект	д. е.	120	125	124	137	140	141	143
Премия по действующему положению	%	60	60	60	60	60	75	75

Таблица 4 – Тарифный разряд и фактическое количество часов, отработанное рабочими бригады за месяц

Фамилия рабочего	Тарифный разряд	Отработанное время по вариантам, ч							Тарифный коэффициент
		1	2	3	4	5	6	7	
1 Петров (бригадир)	7	176	168	176	168	162	168	168	2,03
2 Попов	6	184	152	176	176	176	168	168	1,90
3 Волков	4	136	160	168	166	168	176	168	1,57
4 Зорин	4	168	136	184	106	168	172	174	1,57
5 Кузьмин	3	176	152	165	108	176	168	180	1,35
6 Иванов	4	144	176	152	160	144	176	160	1,57
7 Шубин	3	144	168	160	144	152	176	176	1,35
8 Соколов	2	176	152	176	152	144	184	152	1,16

Таблица 5 – Коэффициент выполнения норм выработки рабочими бригады по вариантам

Фамилия рабочего	Значение по вариантам						
	1	2	3	4	5	6	7
1 Петров (бригадир)	1,3	1,0	1,2	1,1	1,2	1,1	1,0
2 Попов	1,2	0,9	1,3	1,3	1,3	1,0	1,0
3 Волков	1,0	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0
4 Зорин	1,4	0,8	1,2	0,8	1,0	0,9	1,1
5 Кузьмин	1,3	1,0	0,9	0,7	1,0	0,7	0,5
6 Иванов	0,9	1,3	1,0	1,0	0,7	1,1	1,0
7 Шубин	0,7	1,1	1,0	0,9	0,9	1,1	1,3
8 Соколов	1,1	0,9	1,1	1,0	1,0	0,8	1,2

Таблица 6 – Коэффициент сдачи продукции с первого предъявления рабочими бригады по вариантам

Фамилия рабочего	Значение по вариантам						
	1	2	3	4	5	6	7
1 Петров (бригадир)	1	1	1	0,98	1	1	1
2 Попов	0,99	1	1	1	0,98	0,98	1
3 Волков	0,97	1	0,97	1	1	1	1
4 Зорин	1	0,99	1	1	1	0,99	1
5 Кузьмин	1	1	1	0,99	1	1	0,97
6 Иванов	1	0,97	1	1	0,99	1	0,99
7 Шубин	1	1	0,98	1	1	1	1
8 Соколов	1	1	1	1	1	1	1

По условиям задачи по всем вариантам предусмотрен повышающий коэффициент в размере 0,15 рабочим Попову и Волкову за совмещение профессий и понижающий коэффициент в размере 0,1 Шубину за нарушение производственной дисциплины.

На практике применяются различные методы распределения заработка:

- 1) по отработанному времени каждым рабочим;
- 2) в соответствии с тарифной ставкой каждого рабочего и отработанным им временем;
- 3) по пропорционально-тарифной ставке рабочего, отработанному им времени и коэффициенту трудового участия.

Необходимо распределить заработок бригады, используя перечисленные методы, сделать анализ и выводы.

5 Практическая работа № 5. Себестоимость продукции. Ценообразование

Задачи для решения

Задача 1. Стоимость основных материалов – 249,5 д. е., возвратные отходы – 28,9 д. е. Топливо и энергия на технологические цели – 41,6 д. е. Основная заработная

плата производственных рабочих – 142,5 д. е. Дополнительная заработная плата производственных рабочих – 15 %. Отчисления на социальные нужды – 34 %. Процент распределения общепроизводственных расходов – 80 %, общехозяйственных – 110 %, расходов на реализацию – 3 %. Определить полную себестоимость продукции.

Задача 2. Определить производственную себестоимость изделия, если его трудоемкость равна 3,5 ч при среднем тарифном разряде работ – 4 и часовой тарифной ставке четвертого разряда 4 д. е. Дополнительная зарплата – 10 % от основной. Отчисления на социальные нужды – 34 % от суммы основной и дополнительной заработной платы. Норма расхода стали на одно изделие – 50 кг; цена 1 т стали – 2620 д. е.; отходы составляют 15 % от нормы расхода и реализуются по цене 290 д. е. за 1 т. Общепроизводственные расходы составляют 170 %, а общехозяйственные – 90 % от суммы основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих.

Задача 3. В отчетном месяце себестоимость выпущенной продукции в цехе основного производства составила 535 тыс. д. е. Это определило затраты на 1 д. е. выпущенной продукции – 0,89 д. е. В планируемом месяце затраты на 1 д. е. установлены в размере 0,85 д. е. Объем производства продукции будет увеличен на 8 %. Определить себестоимость выпущенной продукции в планируемом месяце.

Задача 4. Годовой выпуск продукции на предприятии – 4000 изделий, себестоимость одного изделия – 825 д. е. Доля условно-постоянных издержек в себестоимости – 20 %. В планируемом году выпуск продукции предполагается увеличить до 4200 шт. Определить себестоимость единицы продукции после увеличения объема производства, если общая сумма постоянных издержек в планируемом году не изменится.

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 2 тыс. ед., затраты на ее выпуск – 40 тыс. д. е., условно-постоянные расходы – 22 тыс. д. е. В плановом периоде предусматривается увеличить выпуск продукции на 20 %.

Задача 6. Исходные данные для определения себестоимости продукции (по вариантам) представлены в таблице 7.

Произвести расчет калькуляционных статей, включенных в таблицу 8, и определить полную себестоимость единицы продукции.

Расчет налогов выполнить в соответствии с действующим законодательством на момент выполнения задания, т. е. включить в расчет необходимые налоги и использовать соответствующие им ставки налогов.

Таблица 7 – Исходные данные

Номер варианта	Сырье и материалы, д. е.	Основная заработная плата производственных рабочих, д. е.	Общепроизводственные расходы $H_{он}$, %	Общехозяйственные расходы $H_{ох}$, %	Рентабельность P , %
1	2	3	4	5	6
1	5	10	200	80	10
2	6	4	210	85	11
3	7	3	220	90	12
4	8	5	230	95	13
5	9	6	240	100	14
6	10	7	250	105	15
7	11	8	260	110	16
8	12	9	270	115	17
9	5	5	280	120	18
10	6	6	290	125	19
11	7	7	300	130	20
12	8	8	200	135	10
13	9	9	210	140	11
14	10	5	220	145	12
15	11	6	230	150	13

Таблица 8 – Результаты расчета себестоимости продукции

Показатель	Обозначение	Сумма, д. е.
1	2	3
1 Сырье и материалы	Z_m	
2 Покупные комплектующие изделия, полуфабрикаты, работы и услуги производственного характера	Z_k	
3 Возвратные отходы (вычитаются)	$Z_{отх}$	
4 Топливо и энергия на технологические цели	Z_t	
5 Основная зарплата производственных рабочих	Z_o	
6 Дополнительная зарплата производственных рабочих	Z_d	
7 Отчисления в Фонд социальной защиты населения	Z_n	
8 Страховые взносы по обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в РУСП «Белгосстрах»	$Z_{ст}$	
9 Расходы на подготовку и освоение производства	$Z_{осв}$	–
10 Погашение стоимости инструментов и приспособлений целевого назначения (прочие специальные расходы)	$Z_{ин}$	
11 Общепроизводственные расходы	$P_{он}$	
12 Общехозяйственные расходы	$P_{ох}$	
13 Прочие производственные расходы	$Z_{прч}$	
Итого: производственная себестоимость	$C_{пр}$	
14 Расходы на реализацию	$Z_{реал}$	
Полная себестоимость	C_n	

Рекомендации к решению задачи 6

1 Затраты по статье «Покупные комплектующие изделия, полуфабрикаты, работы и услуги производственного характера» принять равными статье «Сырье и материалы». Статью «Возвратные отходы» принять равной 10 % от статьи «Сырье и материалы».

2 Затраты по статье «Дополнительная заработная плата производственных рабочих» определить в размере 12 % от статьи «Основная заработная плата производственных рабочих».

3 Статью «Отчисления в Фонд социальной защиты населения» определить как отчисления в Фонд социальной защиты населения – 34 % от суммы основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих.

4 Затраты по статье «Страховые взносы по обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в РУСП «Белгосстрах» – в размере 0,6 % от суммы основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих.

5 Расходы по статье «Погашение стоимости инструментов и приспособлений целевого назначения (прочие специальные расходы)» для всех вариантов принять равными 1 р.

6 Расчет накладных расходов по статьям «Общепроизводственные расходы» и «Общехозяйственные расходы» производится по следующим формулам:

$$P_{on} = \frac{H_{on} \cdot (3_o + 3_d)}{100}; \quad (1)$$

$$P_{ох} = \frac{H_{ох} \cdot (3_o + 3_d)}{100}. \quad (2)$$

7 «Прочие производственные расходы» принять на уровне 10 % от затрат на заработную плату (основная + дополнительная в таблице 8).

8 Сумма перечисленных статей (пп. 1–13 в таблице 8) минус возвратные отходы представляет собой производственную себестоимость.

9 Расходы по статье «Расходы на реализацию» принять равными 1 % от производственной себестоимости.

10 Полная себестоимость C_n будет равна сумме производственной себестоимости и расходам на реализацию.

Задача 7. Предприятие решило инвестировать 12000 д. е. на изготовление 25000 комплектов изделий. На указанный капитал оно желает получить 30 % прибыли. Себестоимость одного комплекта – 0,59 д. е. Определить цену реализации комплекта изделий с учетом косвенных налогов.

Задача 8. Отпускная цена изделия с НДС – 600 д. е. Полная себестоимость единицы изделия составляет 350 д. е. Ставка НДС – 20 %. Рассчитать возможную прибыль и рентабельность по данному изделию.

Задача 9. Определить целесообразность для производителя (продавца), являющегося лидером на определенном рынке, снижение установленной цены одного изделия на 2 д. е. при следующих фактических данных: установленная (текущая) цена одного изделия составляет 20 д. е.; планируемый объем реализации – 50000 изделий; показатель эластичности спроса по цене – 1,7.

Задача 10. Предприятие изготавливает специальное оборудование, поставка которого будет осуществлена в четвертом квартале. В контракте предусмотрены условия скользящей цены. К моменту поставки цены на материалы возрастут в 1,5 раза, ставка заработной платы – в 1,8 раз. Базисная цена оборудования, зафиксированная в контракте на поставку, – 15 д. е. Основные элементы базисной цены: расходы на материалы – 7,2 д. е.; расходы на заработную плату – 4,5 д. е.; неизменная часть цены – 3,3 д. е. Определить скользящую цену на оборудование.

6 Практическая работа № 6. Производственная мощность

Тест для контроля

1 Какие из перечисленных позиций относятся к экстенсивным факторам улучшения использования производственных мощностей:

- а) сокращение внутрисменных простоев оборудования;
- б) повышение коэффициента сменности работы оборудования;
- в) модернизация оборудования;
- г) вовлечение в производство неустановленного оборудования;
- д) повышение квалификации рабочих.

2 Какие из названных позиций относятся к интенсивным факторам улучшения использования производственных мощностей:

- а) совершенствование технологии производства;
- б) улучшение организации труда и производства;
- в) сокращение сроков ремонта оборудования;
- г) совершенствование управления производством;
- д) сокращение целодневных простоев оборудования.

3 Производственная мощность предприятия может быть:

- а) входная;
- б) выходная;
- в) плановая;
- г) среднегодовая;
- д) отчетная.

4 Стоимость отпущенной на сторону продукции и оплаченной покупателем в отчетном периоде:

- а) реализованная продукция;
- б) отгруженная продукция;
- в) валовая продукция;
- г) товарная продукция.

5 Производственная мощность на начало периода:

- а) вступительная;
- б) средняя;
- в) выходная;
- г) входная.

6 Для расчета производственной мощности используется следующий состав оборудования:

- а) наличное оборудование;
- б) установленное оборудование;
- в) фактически работающее оборудование;
- г) установленное и неустановленное оборудование.

7 При расчете производственной мощности принимаются следующие нормы производительности оборудования:

- а) паспортная;
- б) технически обоснованная;
- в) плановая;
- г) фактическая.

8 При расчете производственной мощности используется фонд времени работы оборудования:

- а) календарный;
- б) режимный;
- в) плановый;
- г) фактический.

9 При определении производственной мощности предприятия используется номенклатура выпускаемых изделий:

- а) оптимальная;
- б) плановая;
- в) фактическая.

10 При непрерывном режиме работы предприятия используется фонд времени работы оборудования:

- а) фактический;
- б) режимный;
- в) плановый;
- г) календарный.

11 Какой из разделов плана развития предприятия является центральным:

- а) производственная мощность;
- б) план технического развития;
- в) план маркетинга;
- г) производственная программа;
- д) план оперативно-производственного планирования;
- е) другие разделы.

12 Назовите, какой из разделов плана развития предприятия определяет максимально возможный годовой объем выпуска продукции:

- а) производственная программа;
- б) план технического развития;
- в) производственная мощность;
- г) план маркетинга;
- д) план капитальных вложений.

13 К стоимостным показателям производственной программы предприятия относятся:

- а) товарная продукция;
- б) реализованная продукция;
- в) затраты на 1 р. товарной продукции;
- г) валовая продукция;
- д) амортизация.

14 «Узкое место» предприятия – это:

- а) цеха, чья пропускная способность не соответствует мощности всех звеньев;
- б) цеха, чья пропускная способность соответствует мощности ведущего звена;
- в) цеха, чья пропускная способность не соответствует мощности ведущего звена;
- г) все ответы верны.

15 Выходная производственная мощность рассчитывается:

- а) на 1 января следующего за отчетным годом;
- б) на 1 января текущего года;
- в) на 1 января планового года;
- г) на 1 января следующего за плановым годом.

16 Под производственной мощностью понимается:

- а) максимально возможный годовой выпуск продукции;
- б) максимальное использование оборудования;
- в) максимальное использование производственных площадей;
- г) использование оборудования и производственных площадей.

17 Производственная мощность рассчитывается:

- а) в натуральных, стоимостных выражениях;

- б) в стоимостных, трудовых и в натуральных выражениях;
- в) в натуральных, стоимостных и социальных выражениях;
- г) трудовых и в натуральных выражениях.

Задачи для решения

Задача 1. Определить общий размер валовой продукции головного предприятия, учитывая, что ему подчиняются четыре самостоятельно работающих дочерних. Годовой выпуск продукции по предприятиям составил: на предприятии А – 6020 изделий, средняя отпускная цена единицы изделия – 1,55 д. е.; на предприятии Б – 3355 изделий, средняя отпускная цена единицы изделия – 1,85 д. е.; на предприятии В – 9150 д. е.; на предприятии Г – 710 д. е. Размер незавершенного производства на предприятии А уменьшился на 45 д. е.; на предприятии Б увеличился на 65 д. е., на предприятии В не изменился, на предприятии Г увеличился на 38 д. е.

Задача 2. Годовой объем выпуска продукции – 3000 д. е., входная производственная мощность – 3500 д. е. В конце марта введена дополнительная производственная мощность – 950 д. е., в конце сентября выведена производственная мощность – 450 д. е. Определить коэффициент использования среднегодовой производственной мощности предприятия и выходную производственную мощность.

Задача 3. Определить производственную мощность токарного участка из 28 станков; планируемый коэффициент выполнения норм – 1,15; норма времени на одну деталь – 35 мин; число рабочих дней в году – 255; оборудование работает в две смены; продолжительность смены – 8 ч; плановые простои на ремонт оборудования – 6 %.

Задача 4. В цехе имеются станки: 25 фрезерных, 35 строгальных, 15 шлифовальных и 45 токарных. В году 257 рабочих дней, цех работает в две смены по 7,5 ч. Регламентированный процент простоев на ремонт оборудования – 8 %, норма времени на обработку одной детали по группам станков: 1,1; 0,9; 1,2 и 1,6 ч соответственно. Определить производственную мощность механического цеха.

Задача 5. Определить производственную мощность цеха и его фактический выпуск продукции. Исходные данные: в цехе имеются 35 однотипных станков, норма времени на обработку единицы продукции – 0,7 ч. Цех работает в две смены по 8 ч каждая. Плановые простои на ремонт оборудования – 5 % режимного фонда времени. Коэффициент использования производственной мощности – 0,78. В отчетном году 256 рабочих дней.

7 Практическая работа № 7. Прибыль и рентабельность

Тест для контроля

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 денежных средств, поступивших от продажи продукции, необходимых для расширенного воспроизводства;
- в) увеличение экономических выгод организации в результате поступления активов и погашения обязательств, приводящих к увеличению ее капитала;
- г) нет правильного ответа.

2 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 в кассу и на расчетный счет организации за вычетом НДС, акцизов и денежных накоплений.

3 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) на выплату налогов;
- в) для выплаты заработной платы;
- г) для возмещения амортизации;
- д) все ответы правильные.

4 В состав выручки от реализации продукции организации включаются:

- а) стоимость продукции на складе организации, отгруженных товаров, срок оплаты по которым не наступил, и денежные средства организации в кассе и на расчетном счете;
- б) себестоимость продукции, прибыль, 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.

5 Прибыль до налогообложения организации включает:

а) выручку от реализации продукции за вычетом косвенных налогов;

б) прибыль от реализации продукции, прибыль по инвестиционной и финансовой деятельности;

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.

6 Прибыль от реализации продукции представляет собой разницу:

а) между выручкой от реализации продукции за вычетом косвенных налогов и полными затратами на производство и реализацию продукции;

б) доходами и расходами организации;

в) выручкой от реализации продукции и полными затратами на производство и реализацию продукции;

г) общей и операционной прибылью;

д) нет правильного ответа.

7 Назовите часть прибыли, которая остается в полной собственности организации после уплаты налогов:

а) валовая прибыль;

б) внереализационная прибыль;

в) чистая прибыль;

г) нет правильного ответа.

8 Из чистой прибыли организации формируется:

а) резервный фонд;

б) фонд накопления;

в) фонд потребления;

г) все ответы правильные.

9 Фонд, образуемый за счет прибыли и используемый на приобретение и строительство основных средств производственного и непромышленного назначения и осуществления других капитальных вложений, называется:

а) фонд накопления;

б) резервный фонд;

в) фонд потребления;

- г) фонд социальной сферы;
- д) нет правильного ответа.

10 Фонд, образуемый за счет прибыли и используемый для финансирования социальных нужд и материального стимулирования работников, – это:

- а) фонд накопления;
- б) резервный фонд;
- в) фонд потребления;
- г) фонд социальной сферы;
- д) нет правильного ответа.

11 Рентабельность предприятия – это:

- а) отношение полученной организацией выручки к сумме производственных затрат;
- б) отношение прибыли к среднегодовой стоимости основных средств и среднего остатка оборотных средств;
- в) чистая прибыль на 1 р. объема реализованной продукции;
- г) отношение прибыли на единицу продукции к отпускной цене организации на единицу продукции;
- д) полученный организациями чистый доход.

12 Рентабельность продукции – это:

- а) отношение прибыли от финансовой деятельности к полной себестоимости реализованной продукции;
- б) отношение прибыли от 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 прибыли до налогообложения к объему реализованной продукции.

13 Отношением прибыли от реализации продукции к выручке от реализации продукции определяется рентабельность:

- а) собственного капитала;
- б) продаж;
- в) капитальных вложений;
- г) производства;
- д) нет правильного ответа.

14 Отношение общей суммы прибыли организации к среднегодовой стоимости основных средств и остатков оборотных средств представляет собой рентабельность:

- а) собственного капитала;
- б) продаж;

- в) капитальных вложений;
- г) производства;
- д) нет правильного ответа.

15 К мероприятиям по увеличению прибыли организации можно отнести:

- а) увеличение выпуска продукции;
- б) улучшение качества продукции;
- в) снижение себестоимости продукции;
- г) все ответы правильные.

Задачи для решения

Задача 1. Рассчитать прибыль от реализации 3000 изделий. Себестоимость изделия – 45,5 д. е., нормативный уровень рентабельности – 30 %, ставка налогов и отчислений, включаемых в отпускную цену (НДС), – 20 %.

Задача 2. Определить прибыль от реализации продукции, рентабельность продукции, рентабельность производства и затраты на 1 д. е. товарной продукции по следующим данным:

- объем реализованной продукции – 6000 д. е.;
- себестоимость товарной продукции – 5300 д. е.;
- стоимость основных средств предприятия – 25000 д. е.;
- остатки нормируемых оборотных средств – 1000 д. е.

Задача 3. В первом квартале года предприятие реализовало 5000 изделий по цене 80 д. е. за одно изделие. Это покрыло расходы, но не дало прибыли. Постоянные расходы составляют 10 тыс. д. е., удельные переменные расходы – 60 д. е. Во втором квартале было изготовлено и реализовано 6000 изделий. В третьем квартале планируется увеличить прибыль на 10 % по сравнению со вторым. Сколько должно быть дополнительно реализовано продукции, чтобы увеличить прибыль на 10 %?

Задача 4. Рассчитать показатели, характеризующие рентабельность продукции, производства и продаж, используя следующие данные: объём выпущенной (реализованной) продукции – 250 д. е.; прибыль – 37,5 д. е.; себестоимость выпущенной продукции – 162,5 д. е.; среднегодовая стоимость основных средств – 572 д. е.; среднегодовая стоимость оборотных средств – 203 д. е.

Задача 5. В прошлом году прибыль предприятия составила 160 д. е., среднегодовая стоимость основных средств – 720 д. е., среднегодовая величина оборотных средств – 122 д. е. Определить изменение уровня рентабельности производства, если в отчётном периоде прибыль равна 210 д. е., среднегодовая стоимость основных средств – 760 д. е., величина оборотных средств – 138 д. е.

Задача 6. Предприятие производит продукцию одного вида и имеет производственную мощность 1 тыс. изд./мес. Переменные затраты – 50 тыс. д. е. на изделие, постоянные – 40 млн д. е. в месяц. Цена реализации – 100 тыс. д. е. Определить безубыточный объем продаж при этих условиях. Как изменится точка безубыточности, если постоянные затраты вырастут на 10 %, переменные повысятся до 40 д. е. на изделие, а рыночная цена снизится на 20 %?

8 Практическая работа № 8. Эффективность инноваций

Тест для контроля

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 В каком случае новшество можно считать инновацией:

- а) воплощение 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 правильные.

3 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 правильного ответа.

Задачи для решения

Задача 1. В производство внедряется новый агрегат по упаковке тары. Определить экономический эффект от использования данного агрегата с учетом фактора времени, а также величину удельных затрат. Исходные данные приведены в таблице 9.

Таблица 9 – Исходные данные

Показатель	Год реализации проекта					
	1	2	3	4	5	6
Результаты P	14 260	15812	16662	18750	26250	28750
Затраты Z	996	4233	10213	18140	18396	20148
Коэффициент дисконтирования при ставке дохода 10 %	0,9091	0,8264	0,7513	0,688	0,6209	0,5645

Задача 2. Предложены к внедрению три изобретения. Определить, какое из них наиболее рентабельное. Исходные данные приведены в таблице 10.

Таблица 10 – Исходные данные

Вариант изобретения	Инвестиции, д. е.	Предполагаемый доход, д. е.
1	446,5	640,2
2	750,6	977,5
3	1250	1475,5

Список литературы

1 **Жиделева, В. В.** Экономика предприятия : учебное пособие / В. В. Жиделева, Ю. Н. Каптейн. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 133 с.

2 **Грибов, В. Д.** Экономика предприятия. Практикум: учебник / В. Д. Грибов, В. П. Грузинов. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва : КУРС ; ИНФРА-М, 2017. – 448 с.

3 **Алексейчева, Е. Ю.** Экономика организации (предприятия) : учебник / Е. Ю. Алексейчева, М. Д. Магомедов, И. Б. Костин. – 5-е изд., стер. – Москва : Дашков и К, 2021. – 290 с.