

Министерство общего и профессионального образования  
Свердловской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение  
Свердловской области  
«Нижнетагильский педагогический колледж №2»

**Комплект контрольно-измерительных материалов  
для оценки результатов освоения программы  
учебной дисциплины ОП.01 «ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ»  
профессионального цикла  
основной профессиональной образовательной программы  
по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике»**

Нижний Тагил

2021 г.

## I. Паспорт комплекта контрольно-измерительных материалов

Комплект контрольно-измерительных материалов предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины ОП.01 «Экономика организации».

В результате оценки осуществляется проверка следующих объектов:

Таблица 1

Объекты оценивания	Показатели	Критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации
<b>Умения:</b>				
У.1. Определять организационно-правовые формы организаций	- сопоставление названия организационно-правовой формы с характерными признаками; - выделение достоинств и недостатков всех организационно-правовых форм	- верно соотнесены названия организационно-правовой формы с характерными признаками; - в полном объеме выделены достоинств и недостатков всех организационно-правовых форм	Тест №1	Экзамен Текущий контроль
У.2. Планировать деятельность организации	- выделение основных этапов по организации экономической деятельности организации	- в полном объеме выделены основные этапы организации экономической деятельности организации	Тест, задачи	Экзамен Текущий контроль
У.3. Определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации	- решение задач по определению состава материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации	- правильно и рационально решены задачи по определению состава материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации	Тест, Задачи	Экзамен Текущий контроль
У.4. Заполнять первичные документы по экономической деятельности организации	- выбор формы первичной документации в зависимости от поставленной задачи; - заполнение форм первичной документации	- правильно выбраны формы первичной документации в зависимости от поставленной задачи; - правильно заполнены формы первичной документации	Тест	Экзамен Текущий контроль

У.5. Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации	- решение задач по расчету основных технико-экономических показателей деятельности организации	- правильно и рационально решены задачи по расчету основных технико-экономических показателей деятельности организации	Тест Задачи	Экзамен Текущий контроль
У.6. Находить и использовать необходимую экономическую информацию	- сбор, анализ, систематизация экономической информации, необходимой для решения поставленной задачи; - применение экономической информации для решения поставленных задач	- информация, необходимая для решения поставленной задачи, выбрана в достаточном объеме, проанализирована и систематизирована; - использована экономическая информация для решения поставленных задач	Тест №1 Задачи	Экзамен Текущий контроль
<b>Знания:</b>				
3.1. Сущность организации, как основного звена экономики отраслей	- формулирование понятия организации; - перечисление признаков организации; - установление различий между коммерческими и некоммерческими организациями; - определение роли организации в экономике отрасли.	- сформулировано понятие организации; - перечислены все признаки организации; - верно установлены различия между коммерческими и некоммерческими организациями; - верно определена роль организации в экономике отрасли.	Тест №1	Экзамен Текущий контроль
3.2. Основные принципы построения экономической системы организации	- перечисление основных принципов; - изложение содержания каждого принципа.	- перечислены все принципы построения экономических систем; - содержание каждого положения изложено точно	Тест №1	Экзамен Текущий контроль

3.3. Управление основными и оборотными средствами и оценку их эффективности использования	<ul style="list-style-type: none"> <li>- формулирование понятия основных средств;</li> <li>- перечисление видов основных средств;</li> <li>- формулирование понятия оборотных средств;</li> <li>- перечисление видов оборотных средств;</li> <li>- определение способов управления основными средствами;</li> <li>- определение способов управления оборотными средствами;</li> <li>- определение способов оценки эффективности использования основных средств;</li> <li>- определение способов оценки эффективности использования оборотных средств.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- сформулировано понятие основных средств организации;</li> <li>- сформулировано понятие оборотных средств организации;</li> <li>- перечислены все виды оборотных средств</li> </ul>	Тест Задачи	Экзамен Текущий контроль
3.4. Организацию производственного и технологического процессов	- выделение особенностей организации производственного и технологического процессов	- верно и в полном объеме выделены особенности организации производственного и технологического процессов	Тест	Экзамен Текущий контроль
3.5. Состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования	- соотнесение видов ресурсов организации с предлагаемыми примерами;	- виды ресурсов организации и предлагаемые примеры соотнесены верно;	Тест Задачи	Экзамен Текущий контроль
3.6. Способы экономии ресурсов, энергосберегающие технологии	<ul style="list-style-type: none"> <li>- перечисление способов экономии ресурсов;</li> <li>- приведение примеров энергосберегающих технологий</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- перечислено не менее 3-х способов экономии ресурсов;</li> <li>- приведено не менее 3-х примеров энергосберегающих технологий</li> </ul>	Тест Задачи	Экзамен Текущий контроль
3.7. Механизмы ценообразования, формы оплаты труда	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение механизмов ценообразования;</li> <li>- нахождение соответствия между формой оплаты труда и ее характеристикой</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правильно определены механизмы ценообразования;</li> <li>- соответствия между формой оплаты труда и ее характеристикой установлены правильно</li> </ul>	Тест Задачи	Экзамен Текущий контроль

<p>3.8. Основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчета</p>	<p>- перечисление основных технико-экономических показателей деятельности организации; - выбор методик расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации</p>	<p>- перечислены все основные технико-экономических показателей деятельности организации; - выбор методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации верен</p>	<p>Тест Задачи</p>	<p>Экзамен Текущий контроль</p>
<p>3.9. Аспекты развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов рыночной экономике</p>	<p>- перечисление аспектов развития отрасли</p>	<p>- перечислено не менее 3-х аспектов развития отрасли</p>	<p>Тест</p>	<p>Экзамен</p>

## 2. Банк контрольно-измерительных материалов

### 2.1. Задания для экзамена

#### ЗАДАНИЕ № 1

Условия выполнения задания:

1. Максимальное время выполнения задания: 1 час 30 мин.

#### Вариант 1.

#### ЧАСТЬ А.

Ответьте на вопросы теста.

##### 1. Хозяйственное товарищество:

- А) объединение капиталов;
- Б) объединение лиц;
- В) объединение граждан для совместной трудовой деятельности;

##### 2. К некоммерческим организациям относятся

- А) потребительские кооперативы;
- Б) товарищества на вере;
- В) общества с дополнительной ответственностью;

##### 3. Основные средства – это:

- А) средства производства, неоднократно участвующие в производственном процессе, сохраняющие при этом свою натуральную форму, переносящие свою стоимость на производимую продукцию по частям по мере снашивания;
- Б) средства производства и нематериальные активы, неоднократно участвующие в производственном процессе, сохраняющие при этом свою натуральную форму, переносящие свою стоимость на производимую продукцию по частям по мере снашивания;
- В) основные фонды, неоднократно участвующие в производственном процессе, переносящие свою стоимость на производимую продукцию по частям по мере снашивания;

##### 4. Переоценка основных средств проводится, чтобы установить их

- А) первоначальную стоимость;
- Б) остаточную стоимость;
- В) восстановительную стоимость;

##### 5. Эффективность использования основных средств повышает:

- А) увеличение их стоимости;
- Б) рост производства продукции;
- В) переоценка основных средств;

##### 6. Выгодно ли предприятию амортизировать стоимость его основных средств?

- А) нет, амортизация увеличивает себестоимость продукции;

Б) да, потому что все предприятия обязаны амортизировать стоимость основных средств;

В) да, потому что амортизация создает возможности для своевременного обновления основных средств;

##### 7. При использовании способа суммы лет для начисления амортизации необходимо знать

- А) первоначальную стоимость объекта и количество продукции, которое можно произвести с его помощью;
- Б) первоначальную стоимость объекта и срок его полезного использования;
- В) остаточную стоимость объекта основных средств и срок его полезного использования;

##### 8. Начисление амортизации пропорционально объему произведенной продукции применяется если

- А) стоимость основных средств зависит от объема произведенной продукции;
- Б) если износ основных средств зависит не столько от времени, сколько от частоты использования объекта;
- В) стоимость продукции зависит от объема ее производства;

##### 9. Если увеличивается объем производимой на предприятии продукции, что можно сказать об эффективности использования основных средств:

- А) это никак не влияет на эффективность их использования;
- Б) эффективность растет, так как увеличивается отдача на каждый рубль, вложенный в основные средства;
- В) эффективность снижается, так как повышается физический износ объектов;

##### 10. Если стоимость объекта нематериальных активов со временем не снижается

- А) ее не нужно амортизировать;
- Б) ее переносят на стоимость производимой предприятием продукции;
- В) при амортизации применяют только линейный способ;

##### 11. В состав нематериальных активов не включаются

- А) организационные расходы при создании предприятия;
- Б) деловая репутация организации;
- В) интеллектуальные качества гражданина;

##### 12. Если длительность оборота увеличилась с 60 до 65 дней, что можно сказать об эффективности использования оборотных средств?

- А) оборотные средства стали использоваться эффективнее;
- Б) эффективность использования оборотных средств снизилась;
- В) эффективность использования оборотных средств снизилась;

##### 13. Расходы будущих периодов это

- А) расходы, которые будут произведены в последующие периоды;
- Б) себестоимость продукции, которая будет произведена в будущем времени;

В) расходы, произведенные в настоящее время и подлежащие списанию в последующие периоды;

**14. На предприятии рассчитываются три показателя: «выработка на одного производственного рабочего», выработка на одного рабочего и «выработка на одного работника». Какая величина больше?**

- А) выработка на одного производственного рабочего;
- Б) выработка на одного рабочего;
- В) выработка на одного работника;

**15. Повременная форма оплаты труда применяется, если**

- А) невозможно установить зависимость между количеством труда и количеством затраченного времени;
- Б) можно установить зависимость между количеством труда и количеством затраченного времени;
- В) нужно повысить интенсивность труда;

**16. Можно ли себестоимость считать интегральным показателем эффективности производства?**

- А) да, так как он отражает уровень использования производственных ресурсов предприятия;
- Б) нет, так как эффективность производства характеризуется его рентабельностью;
- В) нет, так как этот показатель отражает сумму затрат на производство продукции;

**17. Накладные расходы**

- А) затраты, связанные с производством только данного вида продукции;
- Б) затраты, связанные с технологическим процессом и затраты, связанные с содержанием и эксплуатацией орудий труда;
- В) затраты на обслуживание и управление производственным процессом;

**18. В калькуляции затраты сгруппированы**

- А) в зависимости от места возникновения и назначения;
- Б) в зависимости от отношения к объему производства;
- В) по простым экономическим элементам;

**19. Средние переменные издержки**

- А) не меняются с ростом объемов производства;
- Б) увеличиваются с ростом объемов производства;
- В) снижаются с ростом объемов производства;

**20. Экономическая прибыль это**

- А) валовая прибыль за вычетом налогов;
- Б) разность между выручкой и внешними издержками;
- В) разность между выручкой и внутренними и внешними издержками;

**21. Прибыль каждого из двух предприятий составила за год 10 млн.руб.**

**Можно ли утверждать, что**

- А) эффективность производства на этих предприятиях одинакова;
- Б) предприятия одинаково рентабельны;
- В) этот показатель ни о чем не говорит, нужны дополнительные сведения;

**22. Можно ли показатель, представляющий собой отношение прибыли к средней за год сумме оборотных средств, считать показателем рентабельности?**

- А) нет, т.к. рентабельность рассчитывается по другим формулам;
- Б) да, по такому принципу рассчитываются все показатели рентабельности;
- В) нет, т.к. рентабельность – абсолютный показатель;

**23. В активе баланса отражаются**

- А) основные средства и нематериальные активы, запасы и затраты, прибыль...;
- Б) основные средства и нематериальные активы, запасы и затраты, денежные средства...;
- В) основные средства и нематериальные активы, запасы и затраты, собственный капитал....

## ЧАСТЬ В.

Каждому из приведенных ниже положений, отмеченных цифрами, найдите соответствующий термин или понятие. Ответы занесите в таблицу.

А. Оборотные средства предприятия	
Б. Амортизация	
В. Сдельная форма оплаты труда	
Г. Переменные издержки	
Д. Явочный состав	
Е. Трудоемкость	
Ж. Коммандитное товарищество	
З. Структура предприятия	
И. Износ	

1. Процесс постепенной и ожидаемой потери любым искусственно созданным объектом функциональных качеств, связанных с его эксплуатацией и (или) моральным старением.

2. Форма оплаты труда, при которой предусматривается установление определенного объема работ и общей величины фонда заработной платы за эти работы.
3. Совокупность денежных и материальных средств, авансированных в средства производства, однократно участвующих в производственном процессе и полностью переносящих свою стоимость на готовый продукт.
4. Минимально необходимое число работников, которые должны ежедневно являться на работу для выполнения задания в установленные сроки.
5. Объединение, в котором один или несколько его действительных членов несут полную (неограниченную) ответственность по обязательствам товарищества всем принадлежащим им имуществом, а остальные члены-вкладчики несут ответственность, связанную с деятельностью товарищества, включая неоплаченную ими часть своего вклада.
6. Зона нахождения работника и средств приложения его труда, которая определяется на основе технических и эргономических нормативов и оснащается техническими и прочими средствами, необходимыми для использования работником поставленной перед ним конкретной задачи.
7. Производственная и иная коммерческая организация, созданная по соглашению юридическими лицами и гражданами путем объединения их вкладов в целях осуществления хозяйственной деятельности и получения доходов.
8. Форма оплаты труда, при которой заработная плата работникам начисляется по заранее установленным расценкам за каждую единицу выполненной работы или изготовленной продукции.
9. Часть имущества, используемая в качестве средств труда при производстве продукции (выполнении работ, оказании услуг) либо для управленческих нужд фирмы в течение периода, превышающего 12 месяцев или обычный операционный цикл, и стоимостью более 100-кратного размера минимальной месячной оплаты труда.
10. Определенные действия, связанные с учетом изнашиваемого имущества, применяемые в течение срока полезного использования соответствующих объектов и обеспечивающие перенос их стоимости на производимую продукцию, выполненные работы, оказанные услуги.
11. Затраты фирмы при производстве дополнительной единицы продукции.
12. Затраты рабочего времени на производство единицы продукции в натуральном выражении по всей номенклатуре выпускаемой продукции.
13. Все постоянные и временные работники, числящиеся на предприятии, как выполняющие в данный момент работу, так и находящиеся в очередных отпусках, командировках, выполняющие государственные обязанности, не явившиеся на работу по болезни или каким-либо другим причинам.

14. Состав и соотношение его внутренних звеньев: цехов, отделов, лабораторий и других компонентов, составляющих единый хозяйственный объект.
15. Добровольное объединение граждан, образованное для совместной производственной и иной хозяйственной деятельности.
16. Затраты фирмы на ресурсы, объем использования которых зависит от количества выпускаемой продукции.
17. Зафиксированная в стоимостном выражении сумма материальных и нематериальных ценностей, которые передаются предприятию в постоянное пользование владельцами этих ценностей.

### ЧАСТЬ С.

Решите задачу.

#### Задача 1

Определите среднегодовую стоимость основных средств, используя известные вам способы. Данные для решения:

Показатель	Значение, тыс. руб.
Стоимость на начало года	15 000
Стоимость введенных основных средств:	
в марте	200
июне	150
августе	250
Стоимость выбывших основных средств:	
в феврале	100
октябре	300

#### Задача 2.

10 июля 2003 года директор ООО «Зоя» Иванова Г. С. приказом № 98 отдает распоряжение о передаче промышленной швейной машины «Текстима



8332/2705», поступившей в организацию 1 июля 2002 года в швейный цех. 10 июля машина зачислена в состав основных средств и введена в эксплуатацию в швейном цехе ООО «Зоя».

Данная машина была приобретена по цене 18000 руб. (в том числе НДС 3000 руб.).

При передаче швейной машины в эксплуатацию, лицом ответственным за ее сохранность в швейном цехе становится мастер цеха Никитина Н. П. Передачу производит заведующий складом Гусева Г. К.

Для ввода основного средства в эксплуатацию на основании распоряжения директора № 98 от 10 июля 2003 года была создана комиссия в составе четырех человек: главного инженера ООО «ЗОЯ» Тимофеева Р. Г. — председатель комиссии, механика швейного цеха ООО «Зоя» Розова Н. И., главного бухгалтера ООО «Зоя» Пушкиной Н. П., мастера швейного цеха Полушина В. Л. Комиссия произвела осмотр принимаемого в эксплуатацию основного средства, проверку его на соответствие техническим характеристикам. Отклонений обнаружено не было.

Определите какие формы документации и в каком порядке надо заполнить.

## Вариант 2.

### ЧАСТЬ А.

Ответьте на вопросы теста.

#### 1. Организация является коммерческой, если

- А) занимается перепродажей товаров;
- Б) имеет своей целью получение прибыли;
- В) ее учредителями являются частные лица;

#### 2. Особенность унитарного предприятия в том, что

- А) оно не распоряжается полученной им прибылью;
- Б) оно не распоряжается закрепленным за ним имуществом;
- В) его имущество не может быть разделено на доли или вклады;

#### 3. К пассивной части основных средств нельзя отнести

- А) рабочие машины и оборудование;
- Б) транспортные средства;
- В) передаточные устройства;

#### 4. Восстановительная стоимость основных средств соответствует

- А) затратам на капитальный ремонт объекта основных средств;
- Б) первоначальной стоимости за минусом износа;

В) затратам на создание или приобретение аналогичных основных средств в современных условиях;

#### 5. Продуктивный физический износ

- А) потеря основными средствами потребительной стоимости в процессе эксплуатации;
- Б) потеря потребительной стоимости основных средств, находящихся на консервации, в результате старения;
- В) утрата ими потребительной стоимости в результате снижения стоимости воспроизводства аналогичных объектов основных средств;

#### 6. Моральному износу в наибольшей степени подвержены основные средства

- А) предприятий автомобильной промышленности;
- Б) предприятий по производству компьютерных микросхем;
- В) предприятий черной металлургии;

#### 7. Амортизация начисляется:

- А) по всем объектам основных средств;
- Б) по объектам основных средств, относящихся к их активной части;
- В) по объектам основных средств, срок эксплуатации которых не превысил срок полезного использования;

#### 8. Если для амортизации стоимости объекта основных средств применяются нелинейные методы это позволяет

- А) списать всю стоимость объекта в течение срока полезного использования;
- Б) списать большую часть стоимости в первую половину срока полезного использования;
- В) списывать стоимость равными частями в течение срока полезного использования;

#### 9. Коэффициент интенсивного использования основных средств показывает:

- А) эффективность использования их во времени;
- Б) эффективность обновления основных средств;
- В) эффективность использования их по производительности;

#### 10. Для амортизации нематериальных активов не используется:

- А) способ суммы лет;
- Б) линейный способ;
- В) способ уменьшаемого остатка;

#### 11. Положительная величина деловой репутации предприятия говорит о том, что:

- А) предприятие обладает значительными по стоимости активами;
- Б) активы предприятия больше его обязательств;

В) предприятию присуще нечто такое, что не определяется стоимостью его активов и пассивов;

**12. Структура оборотных средств**

- А) доля каждого элемента в их общей стоимости;
- Б) перечень элементов, включенных в состав оборотных средств;
- В) необходимая, но достаточная их величина;

**13. Большая доля незавершенного производства в структуре оборотных средств предприятия говорит о том, что:**

- А) оно производит материалоемкую продукцию;
- Б) источником оборотных средств являются кредиты банка;
- В) велика длительность производственного цикла;

**14. Процесс нормирования представляет собой:**

- А) определение минимальной, но достаточной величины оборотных средств предприятия;
- Б) расчет соответствия величины оборотных средств предприятия, нормативам, определенным правительством;
- В) процесс разделения оборотных средств на нормируемую и ненормируемую часть;

**15. О повышении эффективности использования рабочей силы свидетельствует**

- А) увеличение показателя выработки;
- Б) увеличение показателя трудоемкости;
- В) рост заработной платы;

**16. При простой сдельной системе оплаты труда с увеличением выпуска продукции:**

- А) увеличивается доля заработной платы в себестоимости продукции;
- Б) доля заработной платы в себестоимости продукции не изменяется;
- В) уменьшается доля заработной платы в себестоимости продукции;

**17. Если увеличиваются постоянные издержки**

- А) снижается критический объем производства;
- Б) повышается критический объем производства;
- В) на критический объем производства это никак не влияет;

**18. Косвенные затраты:**

- А) затраты, связанные с производством только данного вида продукции;
- Б) затраты, которые при наличии нескольких видов продукции не могут быть отнесены непосредственно ни на один из них;
- В) затраты на обслуживание и управление производственным процессом;

**19. Предприятие в 2003 году произведет продукции на 10% меньше, чем в 2002. Изменится ли себестоимость единицы продукции, если переменные издержки на единицу продукции не меняются?**

- А) себестоимость снизится;
- Б) себестоимость повысится;
- В) себестоимость не изменится;

**20. Прибыль характеризует:**

- А) эффективность производства;
- Б) экономический эффект, полученный в результате деятельности предприятия;
- В) результат от реализации продукции;

**21. Чистая прибыль - это**

- А) разница между выручкой от продажи продукции (работ, услуг) и себестоимостью продукции (работ, услуг);
- Б) прибыль от реализации продукции с учетом прочих доходов и расходов;
- В) прибыль предприятия за вычетом налогов;

**22. Показатель общей рентабельности отражает:**

- А) эффективность производства отдельных видов продукции;
- Б) эффективность использования производственных фондов предприятия;
- В) не только эффективность хозяйственной деятельности, но процессов ценообразования на предприятии;

**23. Если уменьшается длительность одного оборота, увеличивается или уменьшается потребность в оборотных средствах?**

- А) увеличивается;
- Б) уменьшается;
- В) эти величины не зависят друг от друга.

**ЧАСТЬ В.**

Каждому из приведенных ниже положений, отмеченных цифрами, найдите соответствующий термин или понятие. Ответы занесите в таблицу.

А. Основные средства	
Б. Производственный кооператив (артель)	
В. Общество с ограниченной ответственностью	
Г. Уставный капитал	
Д. Явочный состав	
Е. Аккордная система заработной платы	
Ж. Постоянные издержки	
З. Износ	
И. Рабочее место	

1. Процесс постепенной и ожидаемой потери любым искусственно созданным объектом функциональных качеств, связанных с его эксплуатацией и (или) моральным старением.
2. Форма оплаты труда, при которой предусматривается установление определенного объема работ и общей величины фонда заработной платы за эти работы.
3. Совокупность денежных и материальных средств, авансированных в средства производства, однократно участвующих в производственном процессе и полностью переносящих свою стоимость на готовый продукт.
4. Минимально необходимое число работников, которые должны ежедневно являться на работу для выполнения задания в установленные сроки.
5. Объединение, в котором один или несколько его действительных членов несут полную (неограниченную) ответственность по обязательствам товарищества всем принадлежащим им имуществом, а остальные члены-вкладчики несут ответственность, связанную с деятельностью товарищества, включая неоплаченную ими часть своего вклада.
6. Зона нахождения работника и средств приложения его труда, которая определяется на основе технических и эргономических нормативов и оснащается техническими и прочими средствами, необходимыми для использования работником поставленной перед ним конкретной задачи.
7. Производственная и иная коммерческая организация, созданная по соглашению юридическими лицами и гражданами путем объединения их вкладов в целях осуществления хозяйственной деятельности и получения доходов.
8. Форма оплаты труда, при которой заработная плата работникам начисляется по заранее установленным расценкам за каждую единицу выполненной работы или изготовленной продукции.
9. Часть имущества, используемая в качестве средств труда при производстве продукции (выполнении работ, оказании услуг) либо для управленческих нужд фирмы в течение периода, превышающего 12 месяцев или обычный операционный цикл, и стоимостью более 100-кратного размера минимальной месячной оплаты труда.
10. Определенные действия, связанные с учетом изнашиваемого имущества, применяемые в течение срока полезного использования соответствующих объектов и обеспечивающие перенос их стоимости на производимую продукцию, выполненные работы, оказанные услуги.
11. Затраты фирмы при производстве дополнительной единицы продукции.
12. Затраты рабочего времени на производство единицы продукции в натуральном выражении по всей номенклатуре выпускаемой продукции.

13. Все постоянные и временные работники, числящиеся на предприятии, как выполняющие в данный момент работу, так и находящиеся в очередных отпусках, командировках, выполняющие государственные обязанности, не явившиеся на работу по болезни или каким-либо другим причинам.
14. Состав и соотношение его внутренних звеньев: цехов, отделов, лабораторий и других компонентов, составляющих единый хозяйственный объект.
15. Добровольное объединение граждан, образованное для совместной производственной и иной хозяйственной деятельности.
16. Затраты фирмы на ресурсы, объем использования которых зависит от количества выпускаемой продукции.
17. Зафиксированная в стоимостном выражении сумма материальных и нематериальных ценностей, которые передаются предприятию в постоянное пользование владельцами этих ценностей.

### **ЧАСТЬ С.**

Решите задачу.

#### **Задача 1.**

Первоначальная стоимость группы объектов на 1 января составляла 160 тыс. руб., срок фактической эксплуатации – 3 года.

Рассчитайте остаточную стоимость и коэффициент износа на ту же дату, если амортизация начисляется а) линейным способом; б) способом уменьшаемого остатка (коэффициент ускорения 2); в) способом суммы чисел лет срока полезного использования. Для данной группы объектов определен срок полезного использования 10 лет.

#### **Задача 2.**

10 июля 2003 года директор ООО «Зоя» Иванова Г. С. приказом № 98 отдает распоряжение о передаче промышленной швейной машины «Текстима 8332/2705», поступившей в организацию 1 июля 2002 года в швейный цех. 10 июля машина зачислена в состав основных средств и введена в эксплуатацию в швейном цехе ООО «Зоя».

Данная машина была приобретена по цене 18000 руб. (в том числе НДС 3000 руб.).

При передаче швейной машины в эксплуатацию, лицом ответственным за ее сохранность в швейном цехе становится мастер цеха Никитина Н. П. Передачу производит заведующий складом Гусева Г. К.

Для ввода основного средства в эксплуатацию на основании распоряжения директора № 98 от 10 июля 2003 года была создана комиссия в составе четырех человек: главного инженера ООО «ЗОЯ» Тимофеева Р. Г. — председатель

комиссии, механика швейного цеха ООО «Зоя» Розова Н. И., главного бухгалтера ООО «Зоя» Пушкиной Н. П., мастера швейного цеха Полушина В. Л. Комиссия произвела осмотр принимаемого в эксплуатацию основного средства, проверку его на соответствие техническим характеристикам. Отклонений обнаружено не было.

Определите какие формы документации и в каком порядке надо заполнить.

## 2.2. Задания для текущего контроля

### Тестовое задание №1

#### Вариант 1.

Условия выполнения задания: максимальное время выполнения задания: 30 мин.

Ответьте на вопросы и выполните задания.

#### 1. Экономика организации – это:

- A. Совокупность отраслей, предприятий и бизнеса, производящих и потребляющих материальные блага.
- B. Наука о том, как общество использует ограниченные ресурсы для производства полезных продуктов.
- C. Наука о том, как организация использует ограниченные ресурсы для производства полезных продуктов.

#### 2. Организация это:

- A. Группа людей, деятельность которых специализирована, кооперирована для достижения одной цели.
- B. Группа людей, деятельность которых специализирована, кооперирована и сознательно координируется, управляется для достижения одной цели.
- C. Группа людей, деятельность которых специализирована, кооперирована и сознательно координируется, управляется для достижения одной цели получения стабильной прибыли.

#### 3. Каждую ли организацию можно назвать предприятием? Ответ поясните.

#### 4. Установите соответствие между направлениями деятельности и содержанием деятельности предприятия:

Направление деятельности предприятия	Содержание деятельности предприятия
1. Изучение рынка	A. Исследование уровня

товаров	конкурентоспособности продукции, методов формирования спроса, внешней и внутренней среды предприятия.
2. Инновационная деятельность	B. Научно-технические разработки, введение организационных нововведений, формирование инвестиционной политики предприятия на ближайшие годы.
3. Производственная деятельность	C. Обоснование объема производимой изготовленной продукции; обеспечение производства необходимыми ресурсами.
4. Коммерческая деятельность	D. Выбор действенной рекламной политики; стимулирование покупателей.
5. Послепродажный сервис	E. Пусконаладочные работы в сфере эксплуатации купленных на рынке товаров; обеспечение запасными частями.
6. Управленческая деятельность	F. Управление персоналом; определение эффективной организационной структуры предприятия.
7. Экономическая деятельность	G. Стратегическое и текущее планирование; внешнеэкономическая и финансовая деятельность предприятия.
	H. Разработка оперативно-календарных графиков выпуска продукции.
	I. Организация сбыта произведенной продукции.

#### 5. Расшифруйте аббревиатуры: ЗАО, МУП, ОДО, ГУП, ООО.

#### 6. Установите соответствие между видами организационно-правовых форм предприятия и их характеристиками:

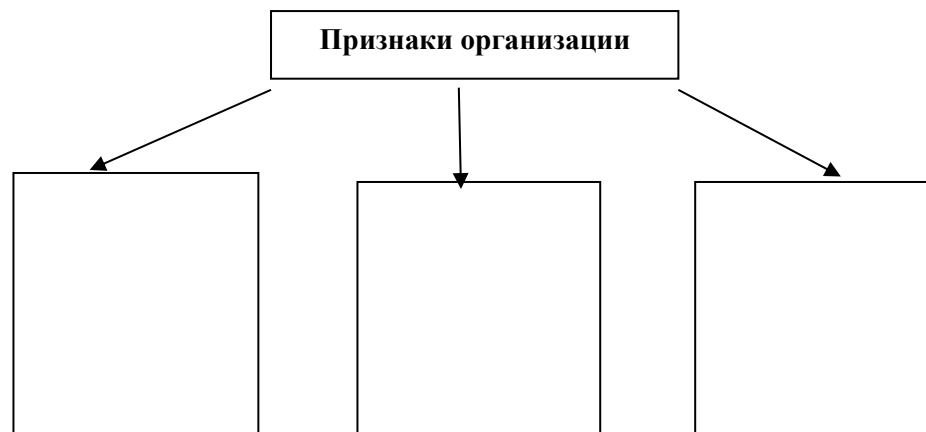
Организационно-правовая форма предприятия	Характеристика
1. Коммандитное товарищество	A. Основной документ, определяющий принципы деятельности – учредительный договор
	B. В состав входят также участники – вкладчики
	C. Основной документ, определяющий принципы деятельности – учредительный договор
2. Акционерное общество	D. Участники не отвечают по его обязательствам и несут риск убытков, связанных с деятельностью общества, в пределах стоимости принадлежащих

о	им акций.
	Е. Наиболее распространённая организационно-правовая форма для организаций крупного и среднего бизнеса
	Ф. Ограниченная ответственность
3. Производственный кооператив	Г. Коммерческая организация, созданная путём добровольного объединения граждан на основе членства для совместной производственной и иной хозяйственной деятельности, основанной на их личном трудовом и ином участии и объединении его членами (участниками) имущественных паевых взносов.
	Н. Все участники несут солидарно субсидиарную ответственность
4. Полное товарищество	И. Почти не встречается в РФ
	Ж. Все участники несут солидарно субсидиарную ответственность
	К. Основной документ, определяющий принципы деятельности – учредительный договор
	Л. Компенсация долгов за счет личного имущества
5. Общество с ограниченной ответственностью	М. Учреждается одним или несколькими юридическими и/или физическими лицами.
	Н. Уставный капитал разделён на доли.
	О. Участники не отвечают по его обязательствам и несут риск убытков, связанных с деятельностью общества, в пределах стоимости принадлежащих им долей в уставном капитале.
6. Унитарное предприятие	Р. Коммерческая организация, не наделенная правом собственности на закреплённое за ней собственником имущество.
	Q. Имущество является неделимым и не распределяется по вкладам (долям, паям), в т.ч. между работниками предприятия.

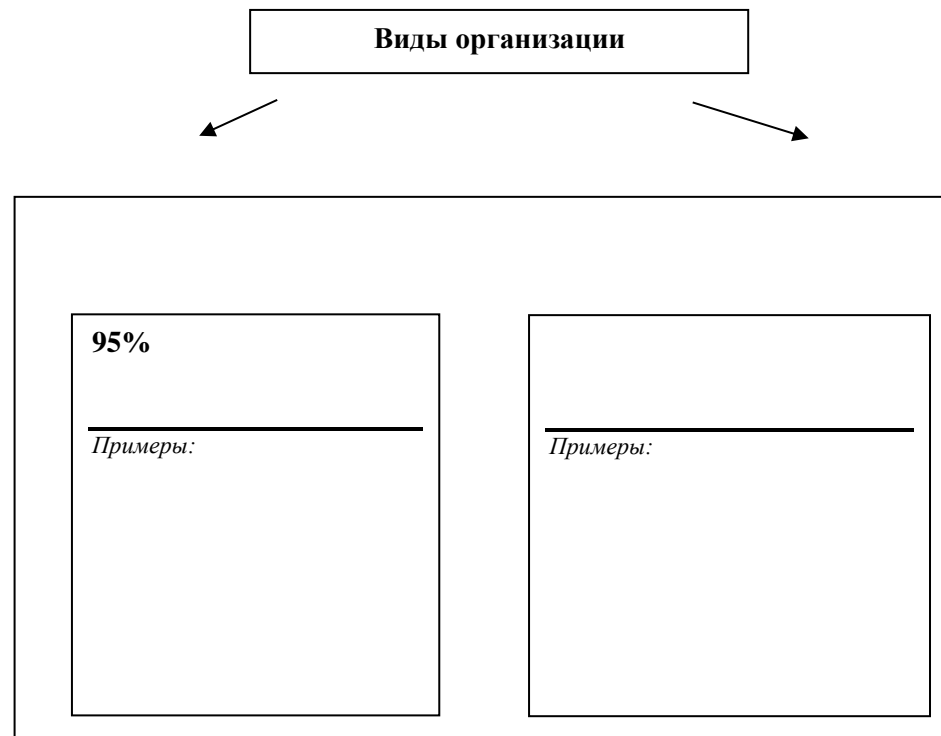
### Вариант 2.

Условия выполнения задания: максимальное время выполнения задания: 30 мин.  
 Ответьте на вопросы и выполните задания.

1. Заполните схему:



2. Заполните схему:



3. Наука о том, как организация использует ограниченные ресурсы для производства полезных продуктов – это:

- A. Экономика.
- B. Экономика организации
- C. Макроэкономика.

4. Приведите примеры содержания деятельности предприятия по предложенным направлениям:

Направление деятельности предприятия	Содержание деятельности предприятия
1. Изучение рынка товаров	
2. Инновационная деятельность	
3. Производственная деятельность	
4. Коммерческая деятельность	
5. Послепродажный сервис	
6. Управленческая деятельность	
7. Экономическая деятельность	

5. Дайте характеристику ООО по плану:

Особенности	
Кто может быть учредителем	
Основной документ, определяющий принципы деятельности	
Особенности разделения уставного капитала	
Как участники отвечают по обязательствам общества	
Вид ответственности участников общества	
Достоинства	
Недостатки	

Задание №2.

Решение задач

### 1. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА

Задача 1

Определите среднегодовую стоимость основных средств, используя известные вам способы. Данные для решения:

Показатель	Значение, тыс. руб.
Стоимость на начало года	15 000
Стоимость введенных основных средств:	
в марте	200
июне	150
августе	250
Стоимость выбывших основных средств:	
в феврале	100
октябре	300

**Решение**

Используя приведенные данные, можно рассчитать среднегодовую стоимость основных средств двумя способами: без учета месяца ввода-вывода основных средств; с учетом месяца ввода-вывода основных средств.

Произведем расчет среднегодовой стоимости, не учитывая при этом месяц, в котором объекты основных средств были введены или выбыли:

$$C_{cp} = \frac{C_{н.г} + C_{к.г}}{2}$$

Стоимость на начало года приводится в условии задачи. Стоимость на конец года определяем по формуле

$$C_{к.г} = C_{н.г} + C_{введ} - C_{выб},$$

$$C_{к.г} = 15\,000 + (200 + 150 + 250) - (100 + 300) = 15\,200 \text{ тыс. руб.}$$

Тогда

$$C_{cp} = (15\,000 + 15\,200) / 2 = 15\,100 \text{ тыс. руб.}$$

Если учесть, что ввод-вывод основных средств в течение года осуществляется неравномерно, можно найти среднегодовую стоимость другим способом:

$$C_{cp} = C_{н.г} + \frac{M_1}{12} C_{введ} - \frac{M_2}{12} C_{выб}.$$

При расчете по этой формуле не следует забывать, что  $M_1$  и  $M_2$  – это, соответственно, число полных месяцев с момента ввода или выбытия объекта (группы объектов) до конца года. Таким образом,

$$C_{cp} = 15\,000 + (9 / 12 \cdot 200 + 6 / 12 \cdot 150 + 4 / 12 \cdot 250) - (10 / 12 \cdot 100 + 2 / 12 \cdot 300) = 15\,175 \text{ тыс. руб.}$$

Результаты расчета по двум способам показывают, что при неравномерном вводе-выводе объектов основных средств более простой способ дает неточный результат.

## Задача 2

Первоначальная стоимость группы объектов на 1 января составляла 160 тыс. руб., срок фактической эксплуатации – 3 года. Рассчитайте остаточную стоимость и коэффициент износа на ту же дату, если амортизация начисляется а) линейным способом; б) способом уменьшаемого остатка (коэффициент ускорения 2); в) способом суммы чисел лет срока полезного использования. Для данной группы объектов определен срок полезного использования 10 лет.

### Решение

При решении данной задачи исходим из того, что остаточная стоимость представляет собой первоначальную стоимость за минусом износа, а сумма начисленного износа – сумму амортизации за весь период фактического использования объекта. Поэтому решение начнем с расчета суммы износа по каждому из способов амортизации.

а) Произведем расчет по линейному способу. Годовую сумму амортизации определяем по формуле

$$A = \frac{C_{\text{перв}} H_a}{100}$$

Норма амортизации может быть установлена следующим образом:

$$H_a = 1 / T \cdot 100$$

Рассчитаем норму амортизации при сроке полезного использования 10 лет:

$$H_a = 1 / 10 \cdot 100 = 10 \%$$

Амортизация за год составит

$$A = 160 \cdot 10 / 100 = 16 \text{ тыс. руб.}$$

При этом способе сумма амортизации каждый год одинакова, поэтому износ за три года равен

$$I = 16 \cdot 3 = 48 \text{ тыс. руб.}$$

б) Проведем расчет по способу уменьшаемого остатка. Для определения амортизации используем следующую формулу:

$$A = C_{\text{ост}} \frac{k H_a}{100}$$

Амортизация за первый год составит

$$A_1 = 160 \cdot 2 \cdot 10 / 100 = 32 \text{ тыс. руб.},$$

за второй год –

$$A_2 = (160 - 32) \cdot 2 \cdot 10 / 100 = 25,6 \text{ тыс. руб.},$$

за третий год –

$$A_3 = (160 - 32 - 25,6) \cdot 2 \cdot 10 / 100 = 20,48 \text{ тыс. руб.}$$

Износ за три года рассчитаем как сумму амортизации за три года:

$$I = 32 + 25,6 + 20,48 = 78,08 \text{ тыс. руб.}$$

в) Произведем расчет по способу суммы лет. Для определения годовой амортизации используем следующую формулу:

$$A = C_{\text{перв}} \frac{T_{\text{ост}}}{T(T+1)/2}$$

Амортизация за первый год составит

$$A_1 = 160 \cdot 10 / (10(10+1)/2) = 29,09 \text{ тыс. руб.},$$

за второй год –

$$A_2 = 160 \cdot 9 / (10(10+1)/2) = 26,18 \text{ тыс. руб.},$$

за третий год –

$$A_3 = 160 \cdot 8 / (10(10+1)/2) = 23,27 \text{ тыс. руб.}$$

Сложив суммы амортизации за три года получим сумму износа:

$$I = 29,09 + 26,18 + 23,27 = 78,54 \text{ тыс. руб.}$$

Зная суммы износа, рассчитанные различными способами, можно вычислить остаточную стоимость и коэффициент износа, используя формулу

$$C_{\text{ост}} = C_{\text{перв(еост)}} - I.$$

Коэффициент износа найдем по формуле

$$K_{\text{изн}} = \frac{I}{C_{\text{перв}}} 100.$$

Подставив значения, получим:

а) линейный способ:

$$C_{\text{ост}} = 160 - 48 = 112 \text{ тыс. руб.},$$

$$K_{\text{изн}} = 48 / 160 \cdot 100 = 30 \%$$

б) способ уменьшаемого остатка:

$$C_{\text{ост}} = 160 - 78,08 = 81,92 \text{ тыс. руб.},$$

$$K_{\text{изн}} = 78,08 / 160 \cdot 100 = 48,8 \%$$

в) способ суммы лет:

$$C_{\text{ост}} = 160 - 78,54 = 81,46 \text{ тыс. руб.},$$

$$K_{\text{изн}} = 78,54 / 160 \cdot 100 = 49,1 \%$$

Таким образом, по результатам решения данной задачи видно, что нелинейные методы позволяют списать большую часть стоимости в первые годы эксплуатации объекта основных средств.

## Задача 3

Стоимость основных средств, млн руб., в соответствии с классификацией по вещественно-натуральному составу на 1 января составляла:

Здания	30
Сооружения	8
Машины и оборудование	48
Средства транспортные	6
Инвентарь производственный и хозяйственный	5
Прочие основные средства	3

В феврале текущего года было сдано в эксплуатацию здание цеха стоимостью 5 млн руб.; в мае закуплено оборудование общей стоимостью 10 млн руб.; в сентябре списано морально и физически устаревшее оборудование на сумму 3 млн руб.

Определите структуру основных средств на начало и на конец года, долю активной и пассивной частей на начало и конец года, значения коэффициентов выбытия и обновления основных средств.

#### Решение

Рассчитываем структуру основных средств на начало и конец года. При этом нужно помнить, что структура – это доля каждой группы основных средств в их общей стоимости. Структуру принято вычислять в процентах. В состав активной части основных средств включают оборудование и, иногда, транспортные средства. При решении данной задачи транспортные средства отнесем к активной части. Расчет целесообразно представить в виде таблицы:

Группы основных средств	На начало года		На конец года	
	Стоимость, млн руб.	Доля, %	Стоимость, млн руб.	Доля, %
Здания	30	30	35	31,3
Сооружения	8	8	8	7,1
Машины и оборудование	48	48	55	49
Средства транспортные	6	6	6	5,4
Инвентарь производственный и хозяйственный	5	5	5	4,5
Прочие основные средства	3	3	3	2,7
Итого	100	100	112	100,0
Активная часть	54	54	61	54,5
Пассивная часть	46	46	51	45,5

Произведем расчет коэффициента обновления по формуле

$$K_{обн} = \frac{C_{св\end{year}}}{C_{н\begin{year}} \cdot 100,$$

$$K_{обн} = (5 + 10) / 112 \cdot 100 = 13,4 \%$$

Определим коэффициент выбытия, используя следующую формулу:

$$K_{выб} = \frac{C_{св\begin{year}}}{C_{н\begin{year}} \cdot 100,$$

$$K_{выб} = 3 / 100 \cdot 100 = 3 \%$$

Решив данную задачу, мы показали изменения в структуре основных средств, вызванные изменением стоимости отдельных групп. Изменение соотношения доли активной и пассивной частей, а также рассчитанные коэффициенты обновления и выбытия дают основания предположить, что в дальнейшем эффективность использования основных средств может повыситься.

#### Задача 4

В создание объекта основных средств была вложена сумма 5 000 тыс. руб. С помощью объекта предполагается произвести 10 000 ед. продукции.

Определите сумму амортизации за год, в течение которого произведено 2 000 ед. продукции.

#### Решение

Для расчета амортизации в данной задаче следует применить метод списания стоимости пропорционально объему произведенной продукции. При этом способе вначале вычисляем амортизацию на единицу продукции по формуле

$$A = C / B,$$

$$A = 5\,000 / 10\,000 = 500 \text{ руб./ед.}$$

Затем определяем сумму годовой амортизации, которая при данном способе зависит от объема произведенной продукции:

$$A_{год} = 500 \cdot 2\,000 = 1\,000 \text{ тыс. руб.}$$

Произведенный расчет показывает, что при производстве пятой части продукции на износ списывается пропорциональная часть стоимости основных средств.

#### Задача 5

Стоимость основных средств на 1 января по группам составляла тыс. руб.:

Здания	30 000
Сооружения	8 000
Машины и оборудование	48 000
Средства транспортные	6 000
Инвентарь производственный и хозяйственный	5 000
	3 000



### Прочие основные средства

В феврале было введено новое здание цеха стоимостью 1 000 тыс. руб., а в июле приобретено оборудование на сумму 12 000 тыс. руб. Предприятие выпустило за год 23 000 т продукции А стоимостью 1 000 руб./т и 35 000 т продукции Б стоимостью 1 500 руб./т.

Основные сведения о работе ведущего оборудования представлены в таблице:

Показатели	Оборудование для выпуска продукции	
	А	Б
Количество агрегатов, ед.	2	4
Режим работы	Непрерывный	Прерывный
Календарный фонд, ч	8 760	8 760
Режимный фонд, ч	–	4 000
Простои, ч:		
фактические	960	520
плановые	720	192
Производительность по технической норме, т/ч	1,6	3,4

Рассчитайте коэффициент фондоотдачи и коэффициенты использования оборудования.

### Решение

Решение начнем с расчета коэффициента фондоотдачи. Для этого воспользуемся формулой

$$\Phi_o = B / C_{cp}$$

Так как фондоотдача характеризует эффективность использования всех основных средств предприятия, нужно определить их среднегодовую стоимость:

$$C_{cp} = (30\,000 + 8\,000 + 48\,000 + 6\,000 + 5\,000 + 3\,000) + 10 / 12 \cdot 1\,000 + 5 / 12 \cdot 1\,200 = 108\,833 \text{ тыс. руб.}$$

Для расчета этого показателя нужно знать объем произведенной продукции в натуральном или стоимостном выражении. Если производится однородная продукция, можно при расчете использовать натуральные показатели. Если производится разная по характеру продукция, при расчете фондоотдачи нужно объем произведенной продукции выразить в стоимостных показателях, руб.:

$$B = 1\,000 \cdot 23\,000 + 1\,500 \cdot 35\,000 = 75\,500 \text{ тыс. руб.}$$

Теперь можно вычислить искомый показатель:

$$\Phi_o = 75\,500 / 108\,833 = 0,69 \text{ тыс. руб./тыс. руб.}$$

С помощью показателя фондоотдачи удалось определить, что в расчете на каждую вложенную в основные средства тысячу рублей производится продукции на 690 руб.

Теперь приступим к расчету частных показателей. Найдем коэффициенты для оборудования, производящего продукцию А.

Определим коэффициенты экстенсивного использования оборудования:

а) коэффициент использования календарного времени

$$K_{э.к} = T_{\phi} / T_k = (8\,760 \cdot 2 - 960) / 8\,760 \cdot 2 = 0,95;$$

б) коэффициент использования планового времени

$$K_{э.п} = T_{\phi} / T_n = (8\,760 \cdot 2 - 960) / (8\,760 \cdot 2 - 720) = 0,99.$$

При вычислении коэффициента интенсивного использования оборудования вначале рассчитаем производительность фактическую:

$$P_{\phi} = 23\,000 / (8\,760 \cdot 2 - 960) = 1,38 \text{ т/ч.}$$

Затем перейдем собственно к расчету коэффициента:

$$K_u = P_{\phi} / P_m = 1,38 / 1,6 = 0,86.$$

Последним определим интегральный коэффициент:

$$K_{инт} = K_{э} \cdot K_u = 0,99 \cdot 0,86 = 0,82.$$

Рассчитаем коэффициенты для оборудования, производящего продукцию Б.

Вычислим коэффициенты экстенсивного использования оборудования:

а) коэффициент использования режимного времени

$$K_{э.реж} = T_{\phi} / T_{реж} = (4\,000 \cdot 3 - 520) / 4\,000 \cdot 3 = 0,96;$$

б) коэффициент использования планового времени

$$K_{э.п} = (4\,000 \cdot 3 - 520) / (4\,000 \cdot 3 - 192) = 0,97.$$

Далее рассчитываем коэффициент интенсивного использования,

предварительно вычислив производительность фактическую и интегральный коэффициент:

$$P_{\phi} = 35\,000 / (4\,000 \cdot 3 - 520) = 3,05 \text{ т/ч,}$$

$$K_u = 3,05 / 3,4 = 0,9,$$

$$K_{инт} = 0,97 \cdot 0,9 = 0,87.$$

При расчете коэффициентов экстенсивного использования оборудования для производства с непрерывным режимом работы целесообразнее выбрать коэффициент использования календарного времени, а для производств с прерывным режимом работы – коэффициент использования режимного времени.

### Типовой пример 2. НЕМАТЕРИАЛЬНЫЕ АКТИВЫ

#### Задача 1

Известный производитель цитрусовых соков заключил сделку по передаче права пользования маркой другой компании с выплатами роялти. Размер роялти составляет 15 % от продаж.

Оцените стоимость товарного знака при условии, что годовой объем продаж соков составляет 10 500 тыс. руб.; срок использования товарного знака – 5 лет; ставка дисконта – 10 %.

**Решение**

Воспользуемся формулой оценки на базе роялти:

$$S = \sum_{t=1}^T \frac{D_t R}{(1+\alpha)^t}$$

$$S = (10\,500 \cdot 0,15) / (1 + 0,1)^1 + (10\,500 \cdot 0,15) / (1 + 0,1)^2 + 10\,500 \cdot 0,15) / (1 + 0,1)^3 + (10\,500 \cdot 0,15) / (1 + 0,1)^4 + (10\,500 \cdot 0,15) / (1 + 0,1)^5 = 5\,970,49 \text{ тыс. руб.}$$

**Задача 2**

Предприятие «Промконструкция» приобрело предприятие «Росметалл» за 2 600 млн руб. Упрощенный баланс предприятия «Росметалл» на дату покупки имеет следующий вид:

Актив	Сумма, млн руб.	Пассив	Сумма, млн руб.
Основные средства	1 000	Уставный капитал	1 100
Производственные запасы	600	Расчеты с кредиторами	900
Денежные средства	400		
Баланс	2 000	Баланс	2 000

Упрощенный баланс предприятия «Промконструкция» (до покупки предприятия «Росметалл») на дату покупки имеет следующий вид:

Актив	Сумма, млн руб.	Пассив	Сумма, млн руб.
Основные средства	3 500	Уставный капитал	4 000
Производственные запасы	900	Расчеты с кредиторами	2 000
Денежные средства	1 600		
Баланс	6 000	Баланс	6 000

Какой вид примет баланс предприятия «Промконструкция» после покупки предприятия «Росметалл»?

**Решение**

После совершения сделки увеличатся суммы по строкам:

- а) «Основные средства»: 3 500 + 1 000 = 4 500 млн руб.;
- б) «Производственные запасы»: 900 + 600 = 1 500 млн руб.;
- в) «Денежные средства»: 1 600 + 400 = 2 000 млн руб.;
- г) «Расчеты с кредиторами»: 2 000 + 900 + 2 600 = 5 500 млн руб.

Поскольку совокупная стоимость активов и пассивов покупаемого предприятия значительно меньше суммы сделки (положительная деловая репутация), в активе должна появиться строка «Деловая репутация предприятия «Росметалл»: 2 600 – (2 000 – 900) = 1 500 млн руб.

В результате приведенных записей баланс предприятия «Промконструкция» примет следующий вид:

Актив	Сумма, млн руб.	Пассив	Сумма, млн руб.
Основные средства	4 500	Уставный капитал	4 000
Нематериальные активы (деловая репутация предприятия «Росметалл»)	1 500		
Производственные запасы	1 500	Расчеты с кредиторами	5 500
Денежные средства	2 000		
Баланс	9 500	Баланс	9 500

**Задача 3**

Расходы ОАО «Газойл» на освоение природных ресурсов, связанные с приобретением лицензии на добычу природного газа, составили 3 300 тыс. руб. Лицензия предоставлена на 22 года. Рассчитайте годовую сумму амортизации.

**Решение**

Поскольку лицензия на добычу выдана на 22 года, этот срок следует считать сроком полезного использования. Применяя линейный метод, определим сумму годовой амортизации:  
 $3\,300 / 22 = 150 \text{ тыс. руб.}$

Типовой пример 3. ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА

**Задача 1**

Определите и проанализируйте структуру оборотных средств предприятий по следующим данным:

Элементы оборотных средств	Сумма, млн руб.	
	Предприятие 1	Предприятие 2
Производственные запасы	94,70	94,92
Незавершенное производство	16,15	27,64
Расходы будущих периодов	134,15	5,32
Готовая продукция	17,65	30,02
Прочие	87,35	62,1

### Решение

Структура оборотных средств представляет собой долю каждого элемента в общей сумме. Определим структуру оборотных средств обоих предприятий:

Элементы оборотных средств	Предприятие 1		Предприятие 2	
	Сумма, млн руб.	Структура, %	Сумма, млн руб.	Структура, %
Производственные запасы	94,70	27,0	94,92	43,1
Незавершенное производство	16,15	4,7	27,64	12,6
Расходы будущих периодов	134,15	38,3	5,32	2,4
Готовая продукция	17,65	5,0	30,02	13,7
Прочие	87,35	25,0	62,1	28,2
Итого	350	100	220	100

Расчитанные структуры дают возможность сделать вывод о том, что второе предприятие является более материалоемким, чем первое. В то же время, первому предприятию приходится вкладывать большие средства в расходы будущих периодов. Скорее всего, это расходы на подготовку и освоение производства, которые обусловлены спецификой производственного процесса. Более высокая доля незавершенного производства может свидетельствовать о большей длительности производственного цикла или большей стоимости перерабатываемого сырья или материалов. В сочетании с большим удельным весом готовой продукции это позволяет сделать предположение, что второе предприятие скорее всего относится к числу тех, что производят продукцию с более высокой долей добавленной стоимости.

### Задача 2

Расчитайте среднеквартальные и среднегодовые остатки оборотных средств, а также оборачиваемость оборотных средств (длительность оборота) и коэффициент оборачиваемости за год, используя следующие данные:

Остатки оборотных средств		Объем реализованной продукции	
Дата	Сумма, тыс. руб.	Квартал	Сумма, тыс. руб.
На 1 января 2002 г.	2 500	I	3 000
1 апреля 2002 г.	2 600	II	3 500
1 июля 2002 г.	2 400	III	2 900
1 октября 2002 г.	2 400	IV	3 100
1 января 2003 г.	2 500		

### Решение

Коэффициент оборачиваемости определяется по формуле

$$K_{об} = P / ОбС.$$

Для расчета длительности оборота в днях используется формула

$$ДО = Д \cdot ОбС / P.$$

Поэтому вначале нужно вычислить средние за год остатки оборотных средств и объем реализации за год:

$$ОбС = [(2\,500 + 2\,600) / 2 + (2\,600 + 2\,400) / 2 + (2\,400 + 2\,400) / 2 + (2\,400 + 2\,500) / 2] / 4 = 2\,475 \text{ тыс. руб.},$$

$$P = 3\,000 + 3\,500 + 2\,900 + 3\,100 = 12\,500 \text{ тыс. руб.},$$

$$K_{об} = 12\,500 / 2\,475 = 5 \text{ об/год},$$

$$ДО = 360 \cdot 2\,475 / 12\,500 = 71 \text{ дн.}$$

Таким образом, оборотные средства совершили 5 оборотов за год, при этом длительность одного оборота составила в среднем 71 дн.

### Задача 3

Средние остатки оборотных средств в 2002 г. составляли 15 885 тыс. руб., а объем реализованной продукции за тот же год – 68 956 тыс. руб. В 2003 г. длительность оборота планируется сократить на 2 дн.

Найдите сумму оборотных средств, которая необходима предприятию при условии, что объем реализованной продукции останется прежним.

### Решение

Вначале рассчитаем длительность оборота за 2002 г.:

$$ДО = 360 \cdot 15\,885 / 68\,956 = 82 \text{ дн.}$$

Затем определим длительность оборота за 2003 г.:

$$ДО = 82 - 2 = 80 \text{ дн.}$$

С учетом новой длительности рассчитаем потребность в оборотных средствах:

$$80 \text{ дн.} = 360 \cdot \text{ОбС} / 68\,956,$$

$$\text{ОбС} = 15\,323 \text{ тыс. руб.}$$

пример 4. ТРУД И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

### Задача 1

Объем произведенной на предприятии за год продукции составил 200 тыс. т. Рассчитайте показатели производительности труда, основываясь на данных, представленных в таблице:

Категория	Численность, чел.	Годовой фонд рабочего времени одного работника, ч
Рабочие, в т.ч.:		
основные	100	1 712
вспомогательные	50	1 768
Руководители	15	1 701
Специалисты	10	1 701
Служащие	5	1 768

### Решение

Производительность труда характеризуется показателями выработки и трудоемкости.

1. Рассчитываем показатели выработки:

а) выработка на одного производственного (основного) рабочего

$$ПТ = K / Ч = 200 / 100 = 2 \text{ тыс. т/чел.};$$

б) выработка на одного рабочего

$$ПТ = K / Ч = 200 / (100 + 50) = 1,333 \text{ тыс. т/чел.};$$

в) выработка на одного работающего

$$ПТ = K / Ч = 200 / (100 + 50 + 15 + 10 + 5) = 1,111 \text{ тыс. т/чел.}$$

2. Рассчитываем показатели трудоемкости:

а) трудоемкость технологическая

$$T = Z_{mp} / B = 100 \cdot 1\,712 / 200 = 0,856 \text{ чел.} \cdot \text{ч/т};$$

б) трудоемкость производственная

$$T = Z_{mp} / B = (100 \cdot 1\,712 + 50 \cdot 1\,768) / 200 = 1,298 \text{ чел.} \cdot \text{ч/т};$$

в) трудоемкость полная

$$T = Z_{mp} / B = (100 \cdot 1\,712 + 50 \cdot 1\,768 + 15 \cdot 1\,701 + 10 \cdot 1\,701 + 5 \cdot 1\,768) / 200 = 1,555 \text{ чел.} \cdot \text{ч/т}.$$

### Задача 2

Тарифная ставка рабочего V разряда составляет 19 руб./ч. Продолжительность рабочего дня – 7 ч. Количество рабочих дней в месяце – 20. Норма выработки – 20 деталей за смену. Фактическая выработка за месяц – 460 деталей.

Рассчитайте заработок рабочего за месяц:

а) при простой повременной системе оплаты труда;

б) повременно-премиальной системе оплаты труда (премия составляет 10 % от тарифа);

в) прямой сдельной оплате труда (расценка за одну деталь – 7,2 руб.);

г) сдельно-премиальной системе оплаты труда (премия – 0,5 % от сдельного заработка за каждый процент превышения нормы выработки);

д) сдельно-прогрессивной системе оплаты труда (повышающий коэффициент – 1,8).

### Решение

Вычислим заработок рабочего:

а)  $Z = T_{cm} \cdot t = 19 \cdot 7 \cdot 20 = 2\,660 \text{ руб.};$

б)  $Z = T_{cm} \cdot t = (1 + p / 100) = 19 \cdot 7 \cdot 20 (1 + 10 / 100) = 2\,926 \text{ руб.};$

в)  $Z = P \cdot B_{\phi} = 7,2 \cdot 460 = 3\,312 \text{ руб.};$

г) для определения размера премии нужно рассчитать процент превышения фактической выработки над плановой:

$$(460 - 400) / 400 \cdot 100 = 15 \%,$$

$$Z = P \cdot B_{\phi} + П = 7,2 \cdot 460 + 7,2 \cdot 460 \cdot (15 \cdot 0,5 / 100) = 3\,560,4 \text{ руб.};$$

д) при сдельно-прогрессивной системе нужно рассчитать размер повышенной расценки:

$$P_n = P_o \cdot \kappa = 7,2 \cdot 1,8 = 12,96 \text{ руб.},$$

$$Z = P_o \cdot B_{nl} + (B_{\phi} - B_{nl}) P_n = 7,2 \cdot 400 + (460 - 400) \cdot 12,96 = 3\,657,6 \text{ руб.}$$

Типовой пример 5. ИЗДЕРЖКИ, ПРИБЫЛЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ

### Задача 1

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

Исходные данные, тыс. руб., приведены в таблице:

Показатели	Всего	На изделия	
		А	Б
1. Заработная плата производственных рабочих	200	120	80
2. Основные материалы	140	80	60

3. Зарплата административно-управленческого персонала	80	–	–
4. Заработная плата вспомогательных рабочих	80	–	–
5. Амортизация здания	60	–	–
6. Электрическая энергия на технологические цели	100	40	60
7. Электрическая энергия на освещение цеха	40	–	–
8. Амортизация оборудования	160	–	–
9. Прочие затраты	200	–	–

### Решение

Для того, чтобы составить смету затрат на производство, нужно суммировать однородные по экономическому содержанию затраты в соответствии со статьями сметы затрат.

1. В статье «материальные затраты» отразим стоимость основных материалов и затраты на электрическую энергию:

$$МЗ = 200 + 100 + 40 = 340 \text{ тыс. руб.}$$

2. Статья «затраты по оплате труда» представит собой заработную плату производственных рабочих и административно-управленческого персонала:

$$ЗП = 200 + 80 + 80 = 360 \text{ тыс. руб.}$$

3. В статье «амортизация» отразится суммарная амортизация стоимости здания и оборудования:

$$А = 60 + 160 = 220 \text{ тыс. руб.}$$

4. Сумму прочих затрат перенесем без изменения:

$$ПЗ = 200 \text{ тыс. руб.}$$

Итого общие затраты по смете составят:

$$340 + 360 + 220 + 200 = 1\,120 \text{ тыс. руб.}$$

Сумма по смете затрат дает общие затраты подразделения, но не дает возможности определить себестоимость каждого вида продукции. Для этого нужно составить калькуляцию. В строках 3–5, 7–9 таблицы с исходными данными отражены косвенные затраты, которые нужно распределить между двумя видами продукции. Распределим их пропорционально прямым затратам, отраженным в строках 1, 2, 6. Для этого косвенные затраты по каждому виду продукции умножим на следующие коэффициенты:

а) для продукции А

$$K_A = (120 + 80 + 40) / (200 + 140 + 100) = 0,55;$$

б) для продукции Б

$$K_B = (80 + 60 + 60) / (200 + 140 + 100) = 0,45.$$

Результаты расчетов поместим в таблицу, строки которой представляют собой статьи калькуляции:

Статья калькуляции	Затраты, тыс. руб.		
	Всего	Изделие А	Изделие Б
1. Заработная плата производственных рабочих	200	120	80
2. Основные материалы	140	80	60
3. Электрическая энергия на технологические цели	100	40	60
4. Общепроизводственные затраты (сумма строк 3–5, 7–9 исходной таблицы)	680	374	306
Всего затрат	1 120	614	5 069
На единицу продукции	–	3,07	1,265

### Задача 2

Годовой выпуск на предприятии составил 10 000 шт. Себестоимость единицы продукции, руб.:

Сырье	40
Вспомогательные материалы	0,5
Топливо и энергия	15
Заработная плата производственных рабочих	10
Отчисления на социальные нужды	3,6
Общепроизводственные расходы	4,5
Общехозяйственные расходы	4,2
Коммерческие расходы	2,2
Итого	80

Цена продукции – 100 руб./шт.

Рассчитайте: критический выпуск продукции; себестоимость единицы продукции при увеличении годового выпуска до 12 000 шт.

### Решение

Первый шаг при решении этой задачи – деление затрат на постоянную и переменную части. К переменной части целесообразно отнести затраты на сырье, материалы, технологические топливо и энергию, заработную плату производственных рабочих с отчислениями на социальные нужды (если применяется сдельная форма оплаты труда) и коммерческие расходы:

$$спн = 40 + 0,5 + 15 + 10 + 3,6 + 2,2 = 71,3 \text{ руб.}$$

К постоянной части отнесем все остальные затраты, причем сумму их определим в расчете на весь выпуск:

$$ПОИ = (4,5 + 4,2) \cdot 10\,000 = 87\,000 \text{ руб.}$$

Зная постоянные и переменные издержки, произведем расчет критического выпуска:

$$V_{кр} = 87\,000 / (100 - 71,3) = 3\,032 \text{ шт.}$$

При таком критическом выпуске предприятие застраховано от убытков даже при значительном падении объемов продаж.

Используя деление на постоянные и переменные издержки, рассчитаем себестоимость единицы продукции при увеличении выпуска. Исходим из того, что постоянные издержки не меняются. Следовательно, при увеличении выпуска возрастут только переменные затраты:

$$ПИ = 71,3 \cdot 12\,000 = 855\,600 \text{ руб.}$$

Сумма постоянных и переменных издержек даст нам валовые издержки при увеличившемся выпуске, при делении которых на объем производства получим себестоимость единицы продукции:

$$C = (87\,000 + 855\,600) / 12\,000 = 78,55 \text{ руб.}$$

### Задача 3

При создании предприятия его владелец вложил сумму 200 тыс. руб. Процесс производства осуществляется в здании, которое до организации предприятия он сдавал в аренду. Арендная плата составляла 50 тыс. руб./год. До организации предприятия его учредитель был наемным менеджером с годовой заработной платой 100 тыс. руб.

Деятельность созданного предприятия характеризуется следующими показателями:

Показатели	Значение
Объем производства, ед.	10 000
Цена (без НДС), руб./ед.	1 000
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	600
Средние остатки оборотных средств, тыс. руб.	200
Затраты, тыс. руб.:	
материальные	250
по оплате труда наемных работников	150
сумма начисленной амортизации	160
прочие	140
Доходы от реализации излишнего имущества, тыс. руб.	50

Проценты, уплаченные за кредит, тыс. руб.	10
Налоги, уплачиваемые из прибыли, %	24
Ставка по срочным депозитам, %	18

Рассчитайте: прибыль от реализации продукции, прибыль валовую (до налогообложения), чистую прибыль; рентабельность предприятия (производства); рентабельность продукции. Обоснуйте ответ на вопрос о целесообразности создания собственного предприятия (вычислите экономическую прибыль).

### Решение

Рассчитаем прибыль от реализации продукции:

$$П_p = 1\,000 \cdot 10\,000 - (250\,000 + 150\,000 + 160\,000 + 140\,000) = 300\,000 \text{ тыс. руб.}$$

Определим прибыль валовую:

$$П_{вал} = 300 + 50 - 10 = 340 \text{ тыс. руб.}$$

Рассчитаем прибыль чистую:

$$П_q = 340 - 340 \cdot 0,24 = 258,4 \text{ тыс. руб.}$$

Рентабельность предприятия составит

$$P_o = 300 / (600 + 200) \cdot 100 = 37,5 \%$$

Рентабельность продукции

$$P_n = 300 / 700 \cdot 100 = 43 \%$$

Прибыль экономическая рассчитывается как прибыль бухгалтерская за вычетом внутренних издержек, а именно: процентов по срочному депозиту, которые можно было бы получать на вложенные средства; арендной платы; неполученной заработной платы владельца предприятия. Таким образом, экономическая прибыль составит  $258,4 - 200 \cdot 0,18 - 50 - 100 = 72,4$  тыс. руб.

