

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

ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

Рабочая тетрадь

для практических занятий

для студентов технологических специальностей

1-50 01 01 «Технология пряжи, тканей и нетканых материалов»,

1-50 01 02 «Конструирование и технология швейных изделий»,

1-50 02 01 «Конструирование и технология изделий из кожи»

Витебск
2011

УДК 658.07

Экономика отрасли : рабочая тетрадь для практических занятий для студентов технологических специальностей 1-50 01 01 «Технология пряжи, тканей и нетканых материалов», 1-50 01 02 «Конструирование и технология швейных изделий», 1-50 02 01 «Конструирование и технология изделий из кожи»

Витебск: Министерство образования Республики Беларусь, УО «ВГТУ», 2009.

Составители: к.т.н., доц. Китаева Л. И.
ст. преп. Коваленко Ж. А.

Рабочая тетрадь к практическим занятиям содержит планы занятий, практические задания и методические указания по их выполнению.

Одобрено кафедрой экономики УО «ВГТУ» 26 ноября 2009 г., протокол № 4.

Рецензент: доц., к.э.н. Кахро А. А.
Редактор: ст. преп. Ивашкевич Е. М.

Рекомендовано к опубликованию редакционно-издательским советом УО «ВГТУ» « ____ » _____ 2009 г., протокол № __.

Ответственная за выпуск: Васильева Н.С.

Подписано к печати _____. Формат _____ Уч.-изд.лист. _____
Печать ризографическая. Тираж _____ экз. Заказ № _____. Цена _____ р.

Отпечатано на ризографе учреждения образования "Витебский государственный технологический университет".

Лицензия № 02330/0494384 от 16 марта 2009 года.

210035, г. Витебск, Московский пр., 72.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Практическое занятие № 1. Формирование промышленности и ее отраслевая структура	5
Практическое занятие № 2. Размещение промышленного производства	10
Практическое занятие № 3. Формы общественной организации производства	13
Практическое занятие № 4. Организация (предприятие) как рыночный субъект хозяйствования	19
Практическое занятие № 5. Организационно-правовые формы организаций (предприятий)	22
Практическое занятие № 6. Основные средства промышленных организаций	27
Практическое занятие № 7.оборотные средства промышленных организаций	38
Практическое занятие № 8. Трудовые ресурсы промышленных организаций	45
Практическое занятие № 9. Производительность труда	50
Практическое занятие № 10. Оплата труда в организации	56
Практическое занятие № 11. Себестоимость промышленной продукции	60
Практическое занятие № 12. Доход, прибыль и рентабельность	66
Практическое занятие № 13. Цены и ценообразование в промышленности	72
Практическое занятие № 14. Экономическая эффективность производства	78
Практическое занятие № 15. Инновации и инновационная деятельность организаций	85
Практическое занятие № 16. Инвестиции и инвестиционная деятельность организации	91
Список использованных источников	96

ВВЕДЕНИЕ

Развитие рыночных отношений требует серьезных изменений форм и методов хозяйствования на всех уровнях управления промышленным производством. Современные специалисты, в т.ч. инженеры–технологи, должны обладать знаниями в области финансовой, маркетинговой, производственной, инвестиционной и инновационной деятельности и на этой основе принимать обоснованные управленческие решения на основе анализа текущей и перспективной экономической ситуации.

Дисциплина «Экономика отрасли» предусмотрена образовательным стандартом высшего образования для специальностей 1-50 01 01 «Технология пряжи, тканей и нетканых материалов», 1-50 01 02 «Конструирование и технология швейных изделий», 1-50 02 01 «Конструирование и технология изделий из кожи» в составе специальных дисциплин. Целью курса является изучение студентами механизма проявления экономических законов и закономерностей, форм и методов их практического использования, познание комплекса проблем экономики организации и способов их решения. Объектом курса выступает производственная организация (предприятие) отрасли, так как легкая промышленность, являясь комплексной отраслью промышленности, состоит из множества отдельных субъектов хозяйствования — первичных элементов отраслевой структуры.

В результате изучения дисциплины специалист:

- должен знать особенности функционирования организаций легкой промышленности в динамично меняющейся рыночной среде;
- должен иметь целостное представление об экономических основах производства, о законодательных основах налогообложения, о факторах производственного процесса и показателях эффективности их использования;
- должен знать структуру и ресурсы производственных организаций и их отраслевые особенности, виды затрат организации, принципы формирования цен на продукцию;
- должен иметь представление об экономическом инструментарии оценки уровня производственной, экономической и финансовой деятельности организации;
- должен знать основные факторы, направления и методы обоснования принятия эффективных решений, обеспечивающих рост эффективности деятельности организации.

Рабочая тетрадь разработана с целью повышения уровня качества учебного процесса за счет структурирования учебного материала, необходимого для изучения основных тем дисциплины. Рабочая тетрадь содержит планы занятий, практические задания и методические указания по их выполнению, что способствует системному приобретению знаний и необходимых практических навыков студентами технологических специальностей в области экономики.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №1

Тема. ФОРМИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЕЕ ОТРАСЛЕВАЯ СТРУКТУРА

Цель занятия : изучить отраслевую структуру промышленности, ее основные черты; приобрести навыки расчета показателей отраслевой структуры.

Вопросы

1. Промышленность – ведущая отрасль национальной экономики.
2. Основные черты промышленности и ее роль в социально-экономическом развитии общества.
3. Понятие отрасли промышленности, классификация отраслей.
4. Условия формирования, факторы и показатели, определяющие отраслевую структуру промышленности.
5. Национальная экономика Республики Беларусь: итоги и перспективы развития.
6. Современная отраслевая структура промышленности Беларуси и основные направления ее перестройки.

Задание 1. Дополнить основные признаки объединения организаций (предприятий) в отрасль промышленности (рисунок 1.1).

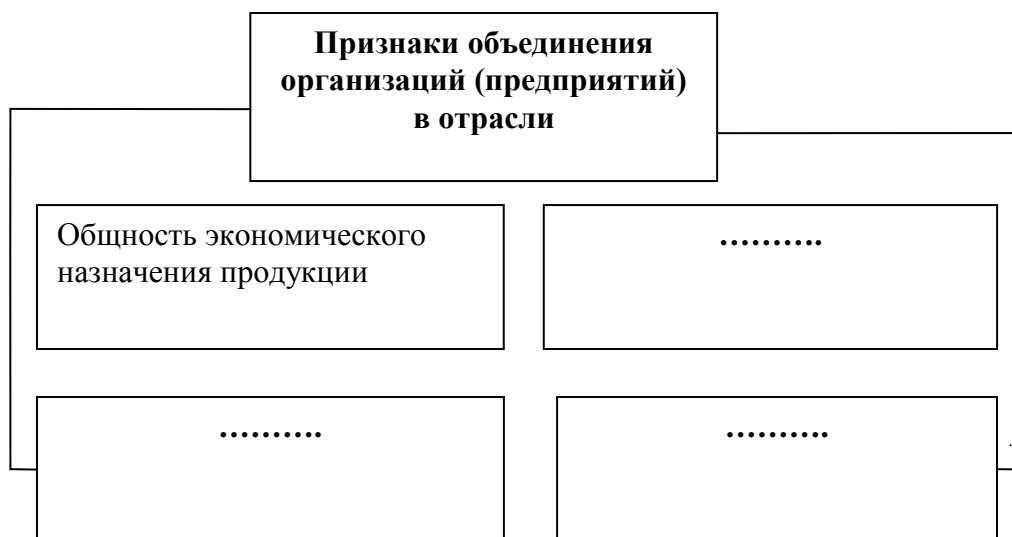


Рисунок 1.1 — Основные признаки объединения организаций (предприятий) в отрасль промышленности

Задание 2. Дополнить перечень факторов, оказывающих влияние на отраслевую структуру промышленности (рисунок 1.2).

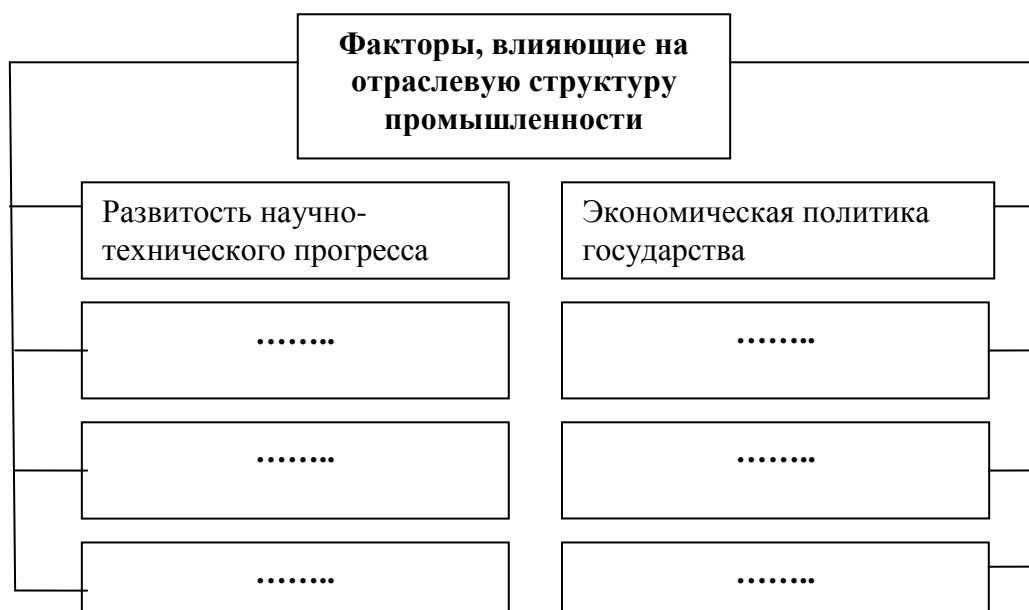


Рисунок 1.2 — Факторы, влияющие на отраслевую структуру промышленности

Задание 3. Завершить классификацию отраслей промышленности и перечислить группы отраслей в соответствии с различными признаками классификации (таблица 1.1).

Таблица 1.1 — Основные признаки классификации отраслей промышленности

Признак классификации	Группы отраслей промышленности
1	2
По экономическому назначению выпускаемой продукции	1. Отрасли, изготавливающие средства производства (группа "А") 2.
По характеру воздействия на предмет труда	1. 2.
По характеру потребляемого сырья	1. 2.
По характеру функционального назначения (межотраслевые комплексы)	1. 5. 2. 6. 3. 7. 4.
По характеру выпускаемой продукции	1. 2.

Окончание таблицы 1.1

1	2	
По уровню концентрации производства и предложения однородной продукции в отдельных организациях (предприятиях)	1. 2. 3.	4.
По структуре издержек	1. 2.	3. 4.
По возможности круглогодичной работы	1. 2.	
По общности типов производства	1. 2.	3.

Задание 4. Определить долю каждой отрасли промышленности по показателю объема выпуска продукции, стоимости основных производственных средств, численности промышленно-производственного персонала на основании данных, приведенных в таблице 1.2, и уровень их изменения. Сделать выводы. Результаты расчетов представить в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Отраслевая структура промышленности

Отрасли промышленности	Объем выпуска продукции		Стоимость основных производственных средств		Численность промышленно-производственного персонала	
	млрд. р.	уд. вес, %	млрд. р.	уд. вес, %	тыс. чел.	уд. вес, %
1. Электроэнергетика	78402		23237		56	
2. Топливная промышленность	25283		11188		19	
3. Черная металлургия	4904		5332		23	
4. Химическая и нефтехимическая промышленность	14362		27716		138	
5. Машиностроение и металлообработка	30451		33836		514	
6. Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	5892		5417		152	
7. Промышленность строительных материалов	5715		7564		78	
8. Легкая промышленность	5030		6098		165	
9. Пищевая промышленность	18957		12453		179	
10. Прочие	5734		4871		82	
Всего	194730		137712		1406	

Вывод: _____

Задание 5. Рассчитать показатели, характеризующие отраслевую структуру промышленности, на примере легкой промышленности, используя данные, представленные в таблице 1.3. Сделать вывод.

Таблица 1.3 – Исходные данные

Отрасли промышленности	Объем выпуска продукции (ВП)				Стоимость основных производственных средств (Ф)				Численность промышленно-производственного персонала (Ч)			
	Базисный год		Отчетный год		Базисный год		Отчетный год		Базисный год		Отчетный год	
	млрд. р.	уд. вес, % Увп1	млрд. р.	уд. вес, % Увп2	млрд. р.	уд. вес, % Уф1	млрд. р.	уд. вес, % Уф2	млрд. р.	уд. вес, % Уч1	млрд. р.	уд. вес, % Уч2
1. Электроэнергетика	78402		81065		23237		25489		56		62	
2. Топливная промышленность	25283		28406		11188		13252		19		21	
.....												
8. Легкая промышленность	5030		5147		6098		6213		165		172	
....												
Всего	194730		21695		137712		146841		1406		1479	

Результаты расчетов представить в таблице 1.4.

Таблица 1.4 – Показатели отраслевой структуры легкой промышленности

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Абсолютное изменение удельного веса отрасли, п.п.				
- в общем объеме выпуска продукции,	$\Delta Увп$			
- в стоимости основных производственных средств,	$\Delta Уф$			
- в численности промышленно-производственного персонала	$\Delta Уч$			
Темп роста отрасли по показателю объема выпуска продукции, %	$Тро$			
Темп прироста отрасли по показателю объема выпуска продукции, %	$Тпро$			
Отраслевой коэффициент опережения	$Ко$			

Вывод: _____

Задание 6. Произвести группировку организаций (предприятий) по экономическому назначению выпускаемой продукции (отрасли «группы А» и «группы Б»).

Определить по каждой группе число организаций (предприятий), объем выпускаемой ими продукции и их удельный вес в общем выпуске на основании данных, представленных в таблице 1.5.

Сделать выводы.

Таблица 1.5 – Исходные данные

Наименование организации (предприятия)	Объем выпускаемой продукции, млн. р.
1. Маслоэкстракционный завод	50765
2. Завод тракторных запчастей	18895
3. Молочно-консервный комбинат	42490
4. Нефтехимический завод	25760
5. Ковровый комбинат	52415
6. Машиностроительный завод	1280
7. Обувная фабрика	41150
8. Мясокомбинат	21205
9. Станкостроительный завод	23480
10. Хлебозавод	15120
11. Швейная фабрика	6085
12. Завод железобетонных изделий	36480
13. Мебельная фабрика	9785
14. Кирпичный завод	7125
15. Прядильный комбинат	5230
16. Комбинат по производству калийных удобрений	54120
17. Шоколадная фабрика	1045
18. Шелковый комбинат	60190
19. Хладокомбинат	21200
20. Кондитерский комбинат	3690
Всего	?

Результаты расчетов представить в таблице 1.6.

Таблица 1.6 — Показатели отраслевой структуры промышленности

Показатели				
Группы организаций (предприятий)	Число организаций (предприятий)		Объем выпускаемой продукции	
	количество	уд. вес, %	млн.р.	уд. вес, %
Организации (предприятия) группы «А»				
Организации (предприятия) группы «Б»				
Всего				

Вывод: _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 2

Тема. РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Цель занятия: изучить принципы, факторы, формы и особенности размещения организаций (предприятий) различных отраслей; приобрести навыки экономического обоснования размещения промышленных организаций.

Вопросы

1. Сущность, принципы, факторы и формы размещения промышленного производства.
2. Экономическое обоснование размещения промышленных организаций (предприятий).
3. Особенности размещения организаций (предприятий) различных отраслей промышленности.
4. Экономическое обоснование выбора места и пункта строительства организации (предприятия).

Задание 1. Перечислить основные принципы размещения промышленного производства и дать их краткую характеристику (рисунок 2.1).



Рисунок 2.1 — Принципы размещения промышленного производства

Задание 2. Произвести группировку отраслей по соответствующим признакам при обосновании районов эффективного территориального размещения промышленного производства (рисунок 2.2) и дать их краткую характеристику.

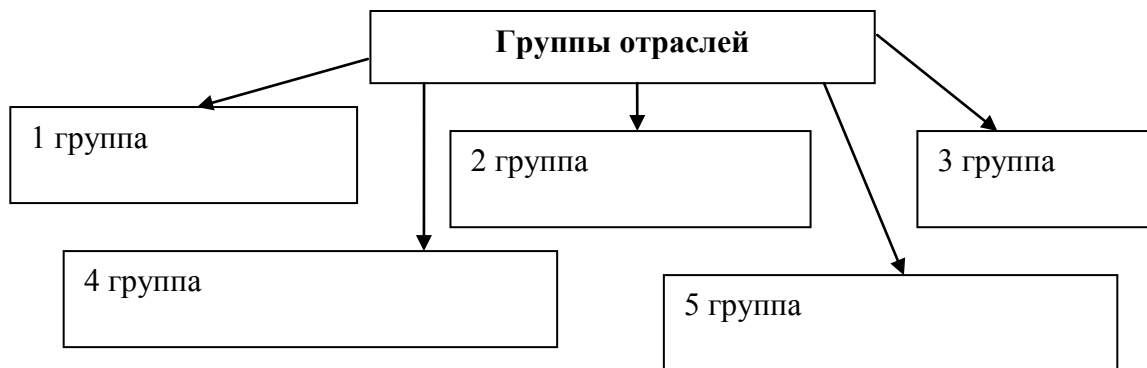


Рисунок 2.2 — Группировка отраслей при размещении промышленного производства

Задание 3. Дополнить основные формы размещения промышленных организаций (предприятий) и дать их краткую характеристику (рисунок 2.3).

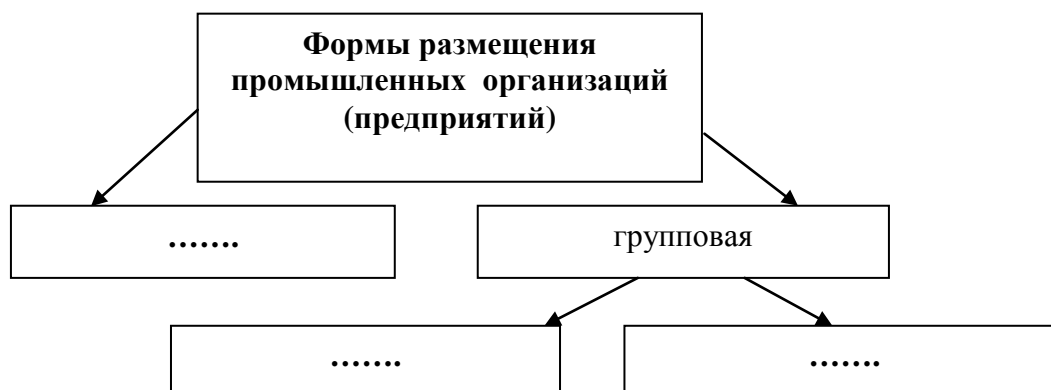


Рисунок 2.3 — Формы размещения промышленных организаций (предприятий)

Задание 4. Раскрыть содержание основных факторов размещения промышленного производства (рисунок 2.4).



Рисунок 2.4 – Классификация факторов размещения промышленного производства

Задание 5. Завершить описание подходов к выбору места расположения организации (предприятия). Указать методы и причины, обусловившие принятие соответствующего решения (рисунок 2.5).



Рисунок 2.5 – Выбор места расположения организации (предприятия)

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 3

Тема. ФОРМЫ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

Цель занятия: изучить формы организации общественного производства и их характерные особенности; приобрести навыки расчета показателей уровня развитости различных форм организации общественного производства.

Вопросы

1. Концентрация производства: сущность, формы и показатели ее уровня.
2. Диверсификация производства: понятие, виды.
3. Понятие, формы и показатели специализации.
4. Кооперирование производства.
5. Комбинирование производства: сущность, формы, показатели уровня.

Задание 1. Определить показатели относительной концентрации отрасли, если имеются данные, представленные в таблице 3.1, по трем промышленным организациям (предприятиям), входящим в ее состав. Сделать вывод.

Таблица 3.1 – Исходные данные

Субъекты	Объем выпуска продукции, млн. р.	Стоимость основных производственных средств, млн. р.	Численность промышленно-производственного персонала, тыс. чел.
Организация № 1	22344	7826	1132
Организация № 2	68901	11132	1240
Организация № 3	72154	12568	1516
Отрасль	205620	59111	4112

Результаты расчетов представить в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Показатели относительной концентрации

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Доля 3-х организаций в общем объеме выпуска отрасли	Увп			
Доля стоимости основных производственных средств 3-х организаций в общей стоимости основных средств отрасли	Уф			
Доля численности промышленно-производственного персонала 3-х организаций в общей численности персонала отрасли	Уч			

Вывод: _____

Задание 2. Указать формы концентрации согласно классификационным признакам, приведенным на рисунке 3.1.



Рисунок 3.1 — Формы концентрации промышленного производства

Задание 3. Дополнить формы специализации промышленного производства в соответствии с классификационными признаками, приведенными на рисунке 3.2.

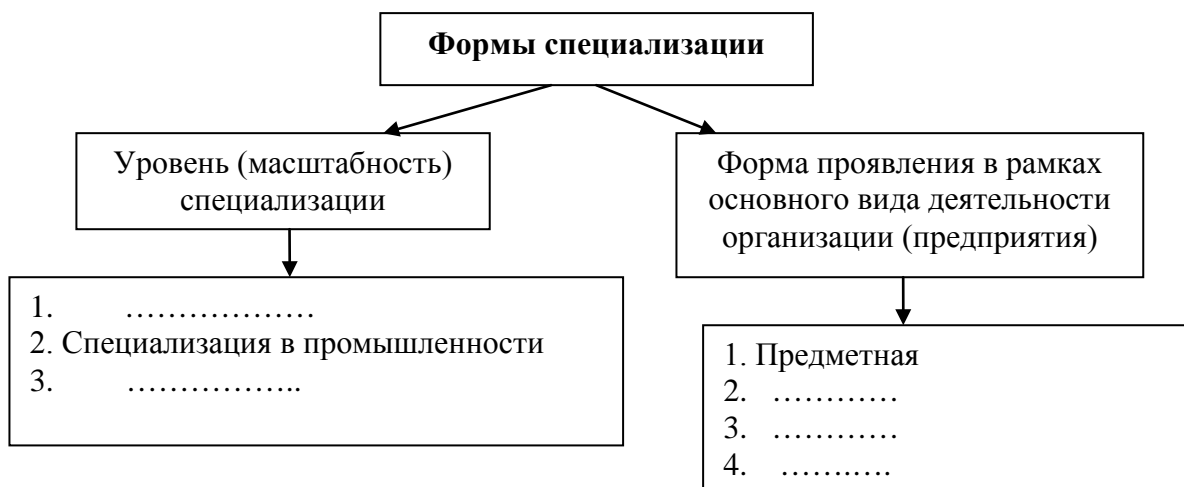


Рисунок 3.2 – Формы специализации

Задание 4. Определить уровень предметной специализации организации (предприятия) по данным таблицы 3.3. Расчеты произвести в графе 3 таблицы 3.3. Сделать вывод.

Таблица 3.3 – Уровень предметной специализации

Номенклатура групп продукции	Объем производства, млн. р.	Уровень специализации (доля в общем объеме производства), %
1	2	3
Продукция А	42	?
Продукция Б	66	?
Продукция В	48	?
Итого	?	?

Вывод: _____

Задание 5. Определить экономический эффект от развития специализации и кооперирования производства, если известно, что в результате мероприятий, связанных с углублением специализации, себестоимость единицы продукции в организации уменьшилась с 24 тыс. р. до 22 тыс. р.; транспортные затраты по доставке единицы готовой продукции возросли с 3 тыс. р. до 4,5 тыс. р.; объем выпуска продукции составил 8 млн. шт. изделий; предполагаемый срок окупаемости капитальных вложений, связанных с данными мероприятиями — 2 года; объем капитальных вложений – 500 млн. р. Расчеты представить по форме таблицы 3.4. Сделать вывод.

Таблица 3.4 – Экономический эффект специализации и кооперирования

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Приведенные затраты до мероприятий по углублению специализации, тыс. р.	Зприв 0			
Приведенные затраты после мероприятий по углублению специализации, тыс. р.	Зприв 1			
Экономический эффект от развития специализации и кооперирования производства, тыс. р.	Э			

Вывод: _____

Задание 6. Определить уровень предметной специализации группы промышленных организаций на основании данных, представленных в таблице 3.5. Сделать вывод.

Таблица 3.5 – Оценка уровня предметной специализации

Организация	Выпуск продукции по отпускным ценам		Уровень специализации (коэф.)	Удельный вес однородного производства в общем выпуске организации, %
	млн. р.	% к общ. объему		
Организация № 1	58318	?	0,784	?
Организация № 2	19312	?	0,896	?
Организация № 3	13437	?	0,735	?
Итого			X	X

Вывод: _____

Задание 7. Дополнить формы кооперирования в промышленности согласно классификационным признакам, приведенным на рисунке 3.3.

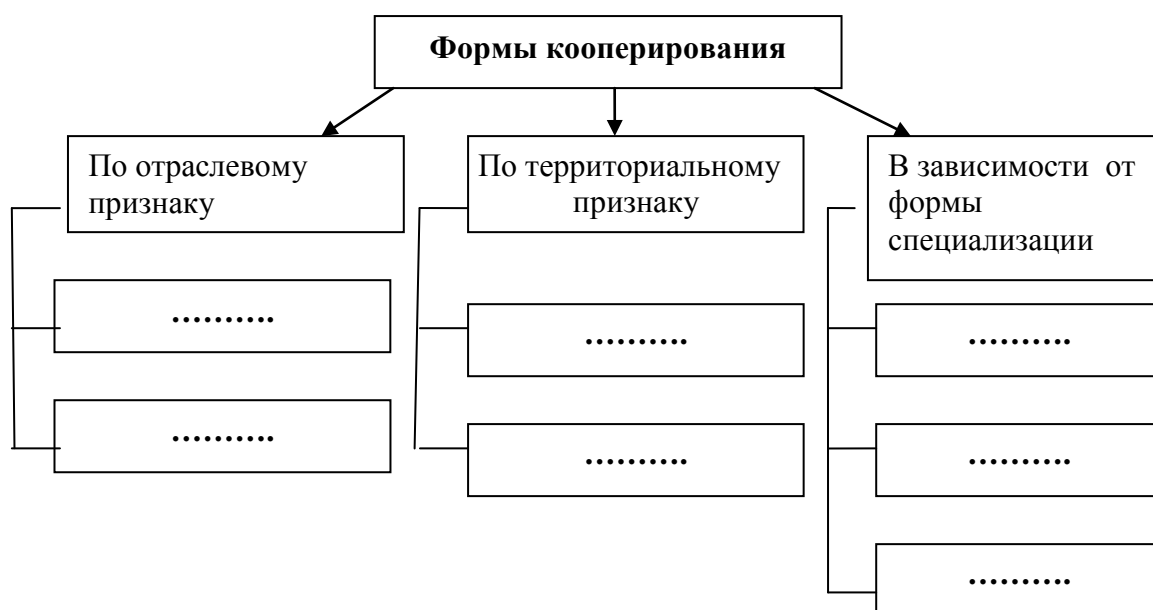


Рисунок 3.3 – Формы кооперирования в промышленности

Задание 8. Определить степень развития кооперации организации (предприятия) на основании данных, представленных в таблице 3.6. Сделать вывод.

Таблица 3.6 – Исходные данные

Показатель	В млн. р.	
	Базисный год	Отчетный год
Стоимость комплектующих изделий и полуфабрикатов, получаемых по кооперированию	26	32
Стоимость всех употребленных полуфабрикатов для изготовления продукции	89	91
Стоимость полуфабрикатов и комплектующих, поставляемых по кооперации	54	68
Стоимость полуфабрикатов и комплектующих, изготавливаемых организацией (предприятием) на сторону	128	145
Себестоимость произведенной продукции	529	537
Стоимость общего выпуска продукции организацией (предприятием)	603	634

Расчеты представить в форме таблицы 3.7.

Таблица 3.7 – Показатели степени развития кооперации

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Удельный вес в себестоимости выпускаемой продукции стоимости комплектующих изделий и полуфабрикатов, получаемых по кооперированию, %	У ₁			
Удельный вес полуфабрикатов, получаемых со стороны в общем объеме употребленных полуфабрикатов, %	У ₂			
Удельный вес полуфабрикатов, изготавливаемых организацией на сторону, в общем их выпуске, %	У ₃			
Удельный вес полуфабрикатов, изготавливаемых организацией на сторону, в выпуске всей продукции, %	У ₄			

Вывод: _____

Задание 9. Дополнить формы комбинирования промышленного производства (рисунок 3.4) и дать их краткую характеристику.

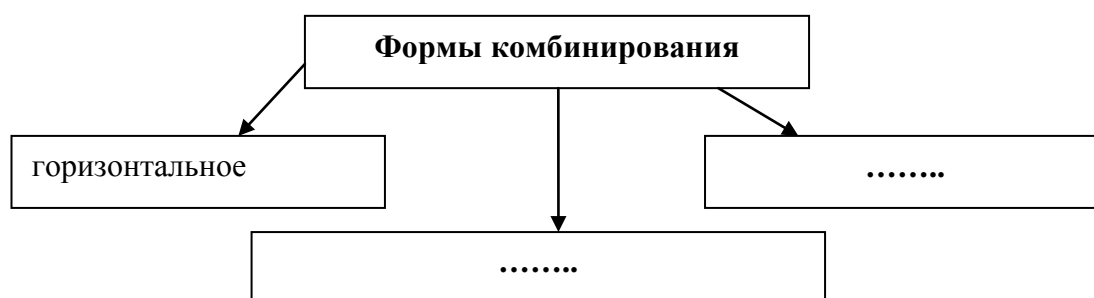


Рисунок 3.4 — Формы комбинирования

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 4

Тема. ОРГАНИЗАЦИЯ (ПРЕДПРИЯТИЕ) КАК РЫНОЧНЫЙ СУБЪЕКТ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

Цель занятия: уяснить цели, функции и основные черты организации (предприятия) как юридического лица; изучить этапы процесса создания организации (предприятия) и стадии жизненного цикла.

Вопросы

1. Организация (предприятие) – основное звено промышленности.
2. Цели и функции организации (предприятия).
3. Характерные черты организации (предприятия) как субъекта хозяйствования, ее структура.
4. Классификация организаций (предприятий).
5. Процесс создания организации (предприятия).
6. Стадии жизненного цикла организации (предприятия).

Задание 1. Укажите последовательность прохождения стадий жизненного цикла организацией (предприятием) в процессе функционирования (рисунок 4.1). Дайте их краткую характеристику.

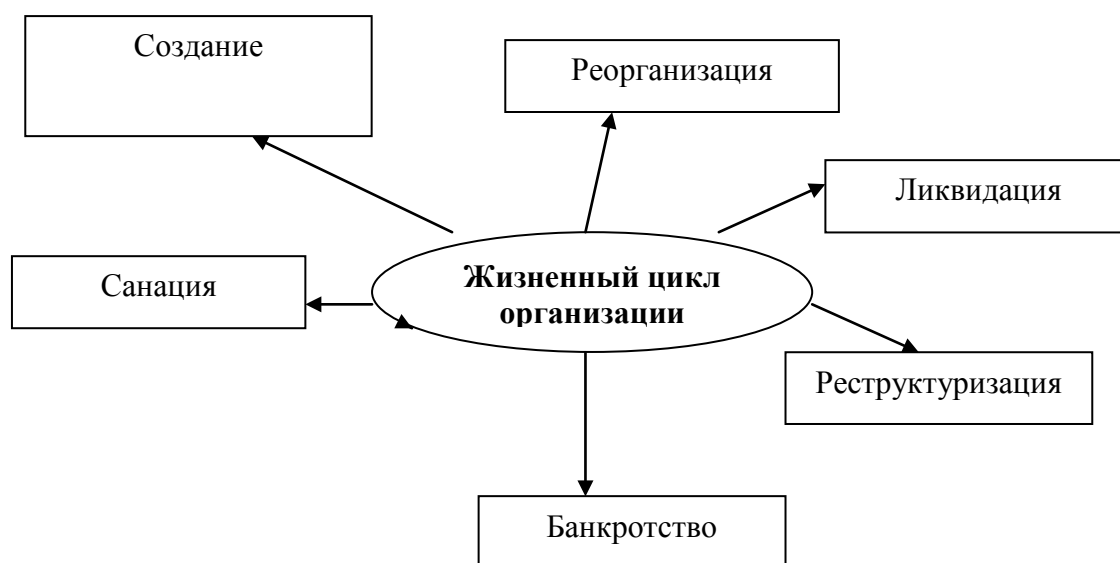


Рисунок 4.1 — Жизненный цикл организации

Задание 2. Указать основные функции промышленной организации (предприятия) как рыночного субъекта хозяйствования:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

5. _____
6. _____
7. _____

Задание 3. Пояснить сущность признаков, определяющих организацию (предприятие) как юридическое лицо (рисунок 4.2).



Рисунок 4.2 – Признаки организации (предприятия) как юридического лица

Задание 4. Указать виды (группы) организаций (предприятий), соответствующие различным классификационным признакам (таблица 4.1).
Дать их краткую характеристику.

Таблица 4.1 – Виды (типы) организаций

Классификационный признак	Виды (типы) организаций
Отраслевая принадлежность

	Организации торговли

Форма собственности

Организационно-правовой статус
	Хозяйственные общества

Цель деятельности

По видам объединений

Размеры организации

	Малые
Характер воздействия на предмет труда	Добывающие

Функциональное назначение

Структура издержек

Однородность потребляемого сырья

Экономическое назначение продукции

Участие иностранного капитала
	Иностранные

Межотраслевые комплексы

	Химико-лесной

Общность типов производств

	С единичным типом производства
Возможность круглогодичной работы

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 5

Тема. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИЙ (ПРЕДПРИЯТИЙ)

Цель занятия: изучить организационно-правовые формы организаций (предприятий) и виды их объединений; приобрести навыки обоснования выбора организационно-правовой формы организации (предприятия).

Вопросы

1. Сущность организационно-правовых форм организаций.
2. Хозяйственные товарищества.
3. Хозяйственные общества.
4. Акционерные общества.
5. Производственные кооперативы и унитарные предприятия.
6. Роль и значение малого бизнеса.
7. Современные организационно-экономические формы объединений организаций.

Задание 1. Указать недостающие организационно-правовые формы коммерческих организаций (рисунок 5.1). Сделать вывод об особенностях их функционирования.

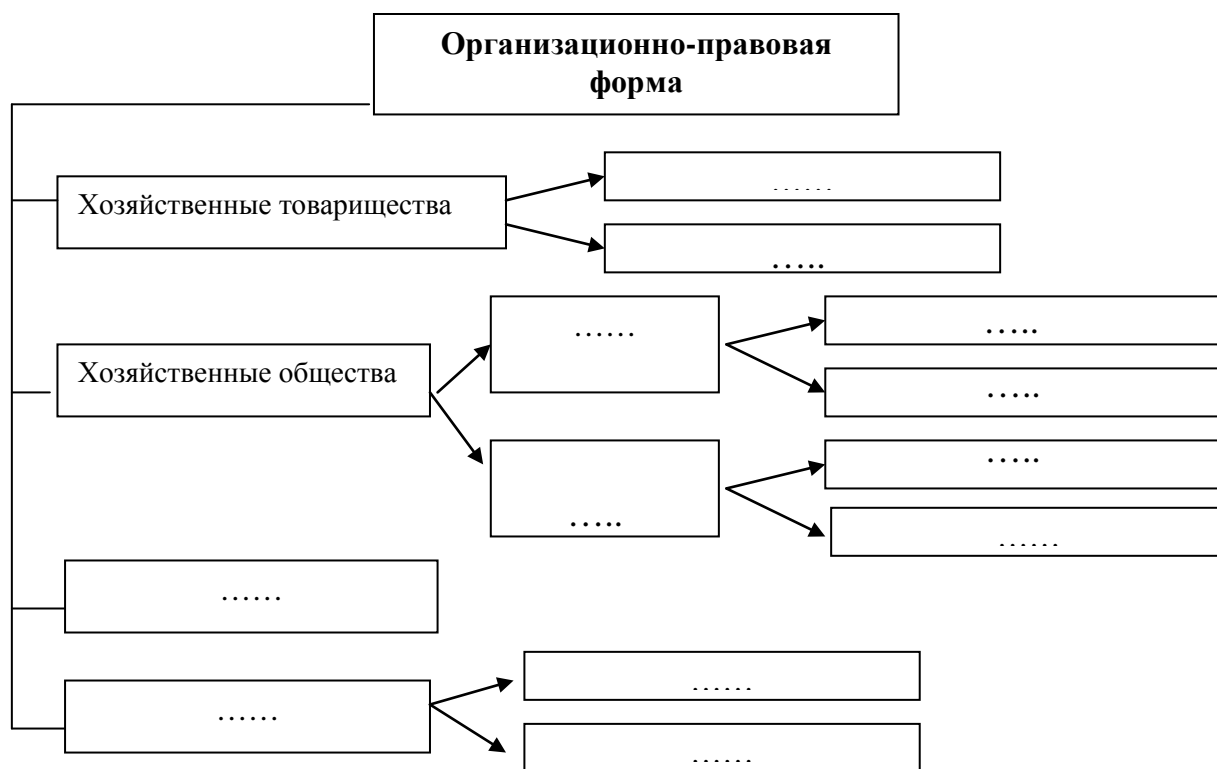


Рисунок 5.1 – Организационно-правовые формы коммерческих организаций

Задание 2. Охарактеризовать сущность и содержание организационно-правовой формы в Республике Беларусь (рисунок 5.2).

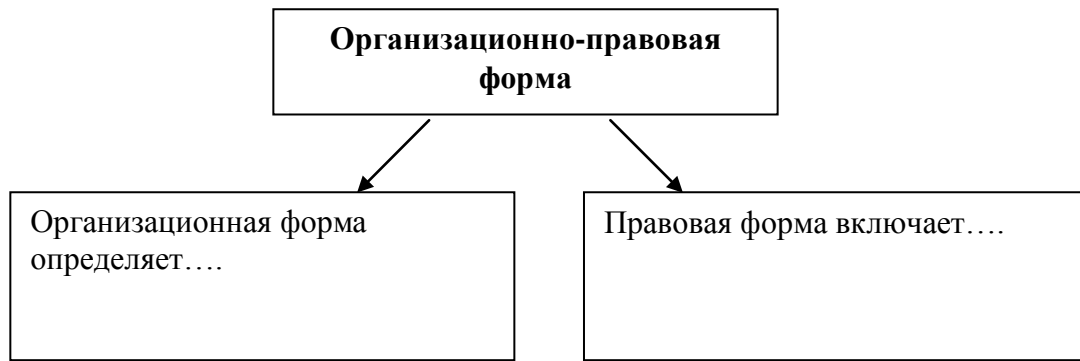


Рисунок 5.2 – Характеристика сущности организационно-правовой формы

Задание 3. Дополнить основные признаки идентификации организационно-правовых форм (рисунок 5.3).



Рисунок 5.3 – Признаки организационно-правовых форм

Задание 4. Указать особенности порядка формирования уставного фонда различных организационно-правовых форм (рисунок 5.4).

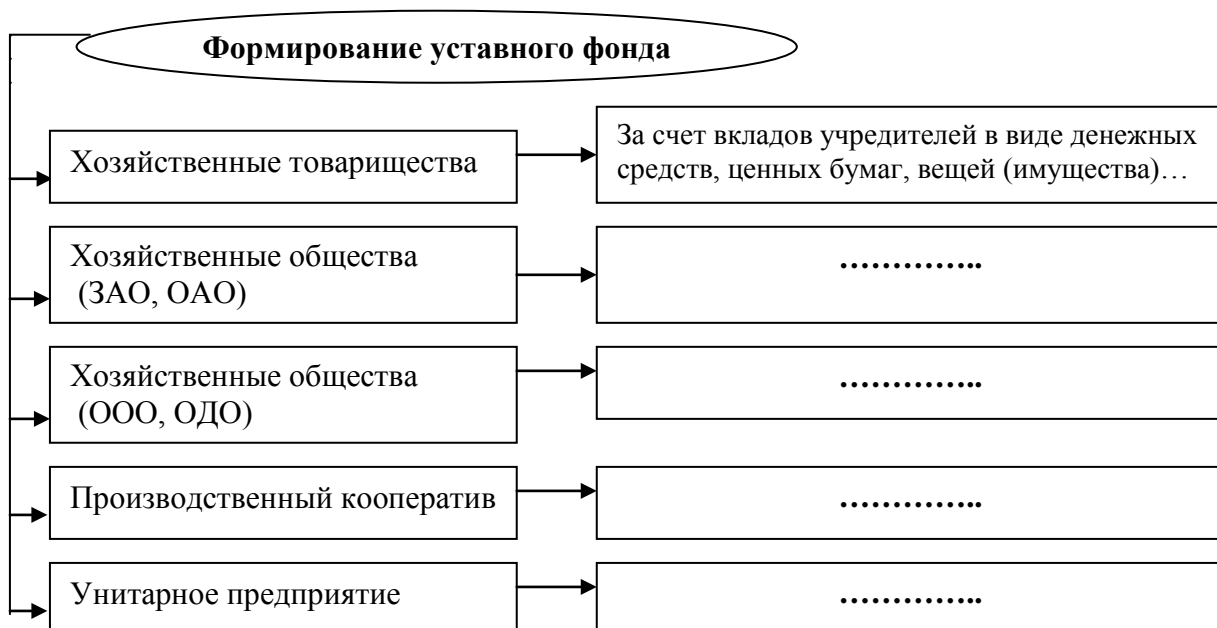


Рисунок 5.4 — Особенности формирования уставного фонда организаций различных организационно-правовых форм

Задание 5. Описать схемы управления коммерческими организациями различных организационно-правовых форм (рисунок 5.5).

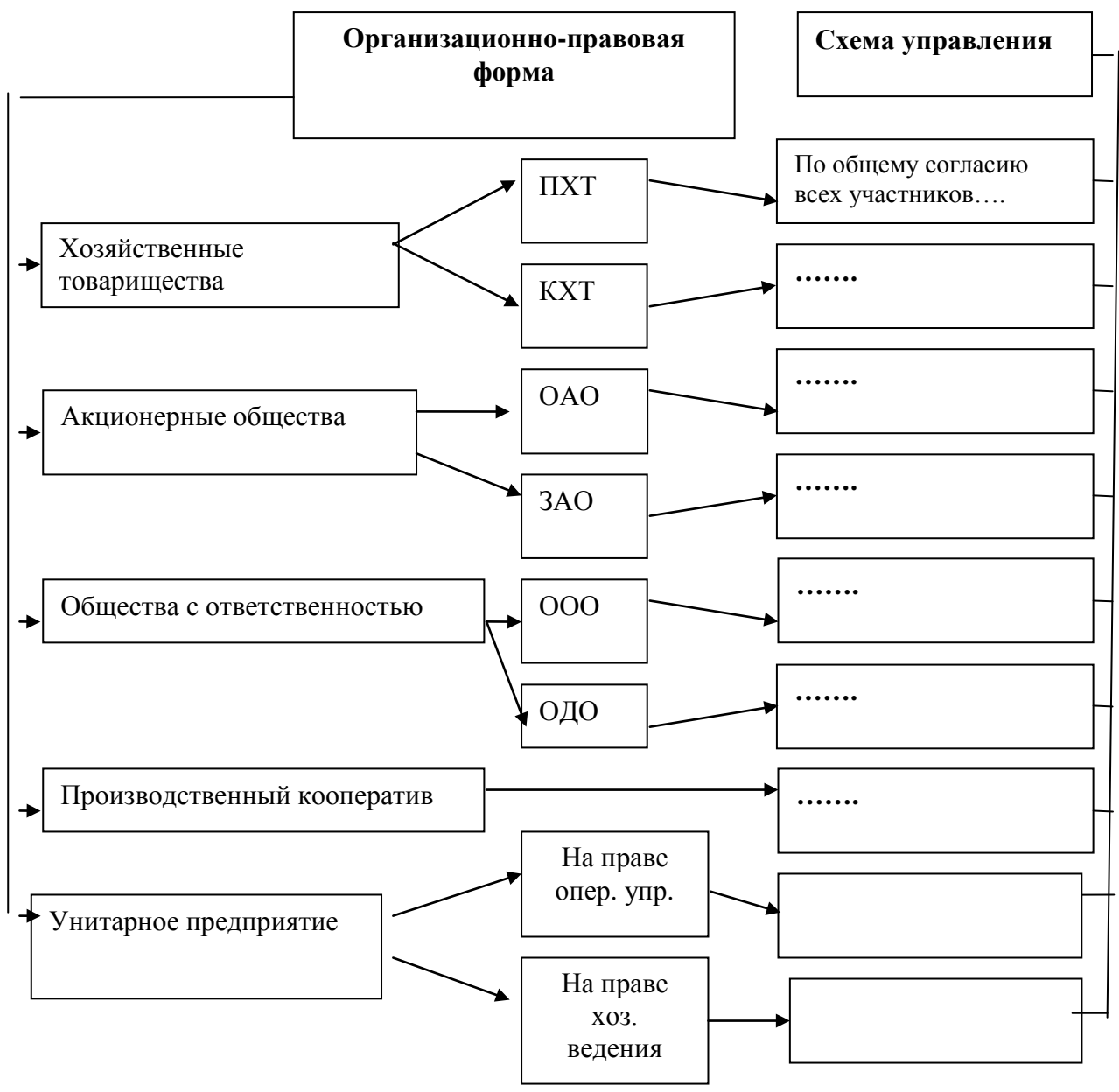


Рисунок 5.5 — Схемы управления коммерческими организациями различных организационно-правовых форм

Задание 6. Указать порядок отчуждения (уступки) доли (пая, акции) участника коммерческой организации различных организационно-правовых форм иному лицу (рисунок 5.6).

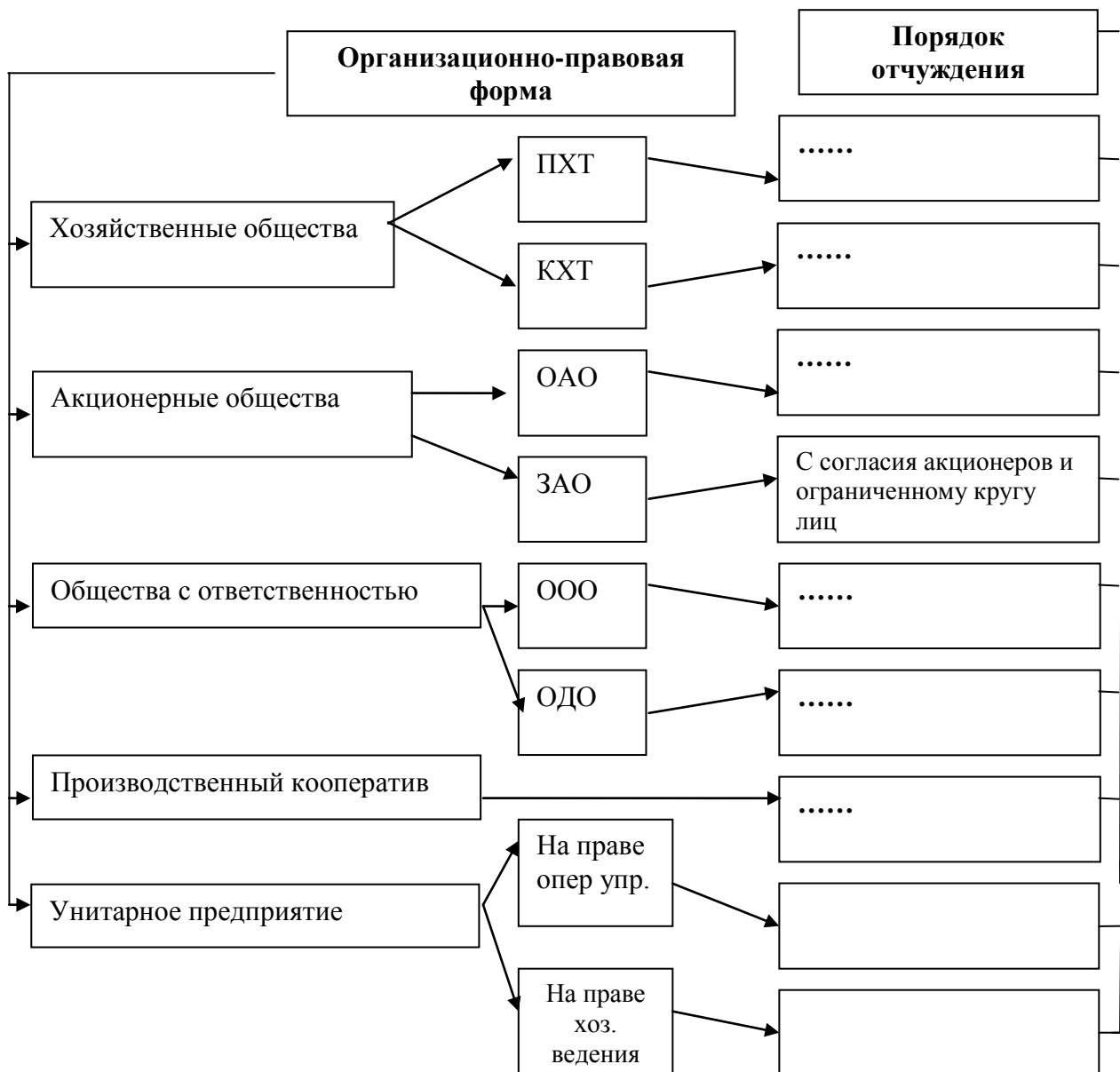


Рисунок 5.6 — Порядок отчуждения доли (пая, акции) участника коммерческой организации различных организационно-правовых форм

Задание 7. Указать виды некоммерческих организаций (рисунок 5.7) и дать их краткую характеристику.

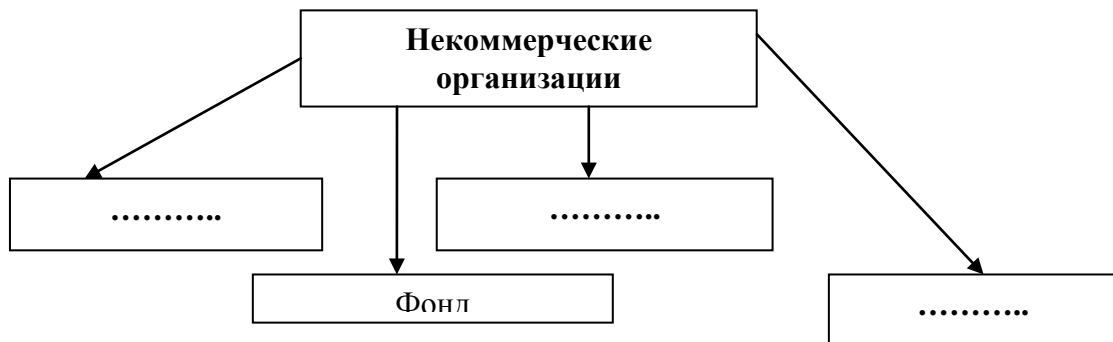


Рисунок 5.7 – Виды некоммерческих организаций

Задание 8. Дополнить формы объединения юридических лиц в зависимости от целей их создания (рисунок 5.8) и дать их краткую характеристику.

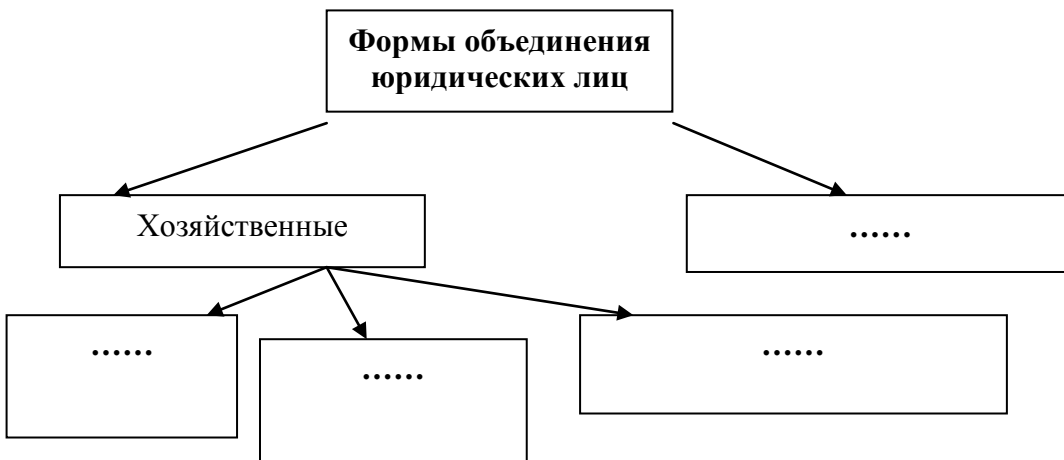


Рисунок 5.8 — Формы объединения юридических лиц

Задание 9. Указать факторы, определяющие выбор формы объединения юридических лиц (рисунок 5.9).

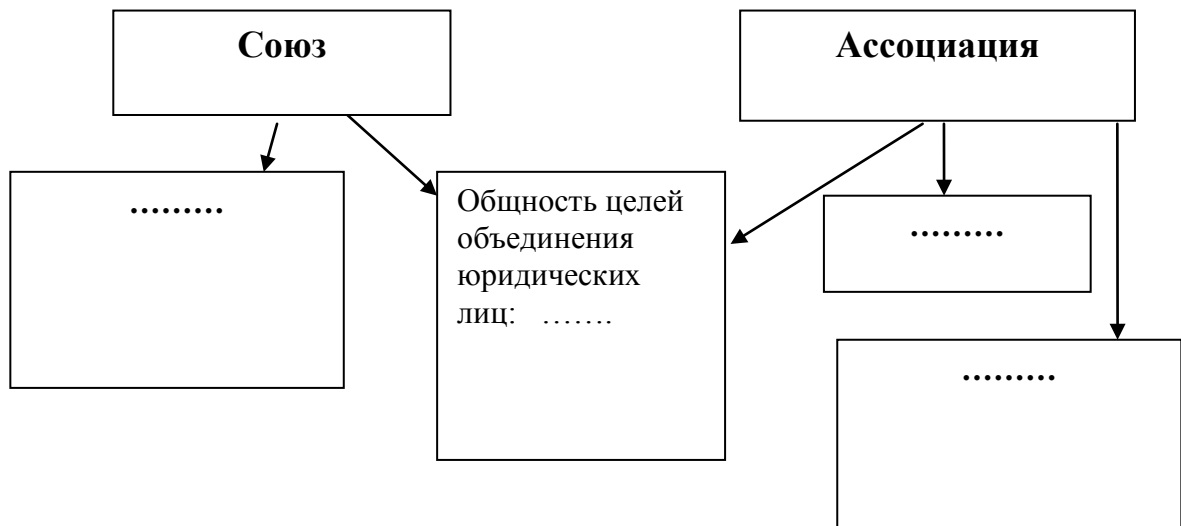


Рисунок 5.9 — Факторы выбора формы объединения юридических лиц

Задание 10. Уточнить характеристику основных признаков различных форм объединений юридических лиц (рисунок 5.10).



Рисунок 5.10 — Признаки объединения юридических лиц

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 6

Тема. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Цель занятия: изучить сущность, классификацию, состав и структуру основных средств; усвоить виды оценки основных средств, физического и морального износов; приобрести навыки расчета амортизационных отчислений и показателей использования основных средств.

Вопросы

1. Экономическая сущность, состав, классификация и структура основных средств.
2. Виды оценок основных средств.
3. Понятие износа и амортизации основных средств.
4. Способы и методы расчета амортизационных отчислений.
5. Формы воспроизводства основных средств.
6. Показатели движения и использования основных производственных средств промышленных организаций (предприятий).
7. Направления повышения эффективности использования основных средств промышленных организаций (предприятий).

Задание 1. Привести и кратко охарактеризовать отличительные признаки основных производственных средств от других экономических факторов производства (рисунок 6.1).

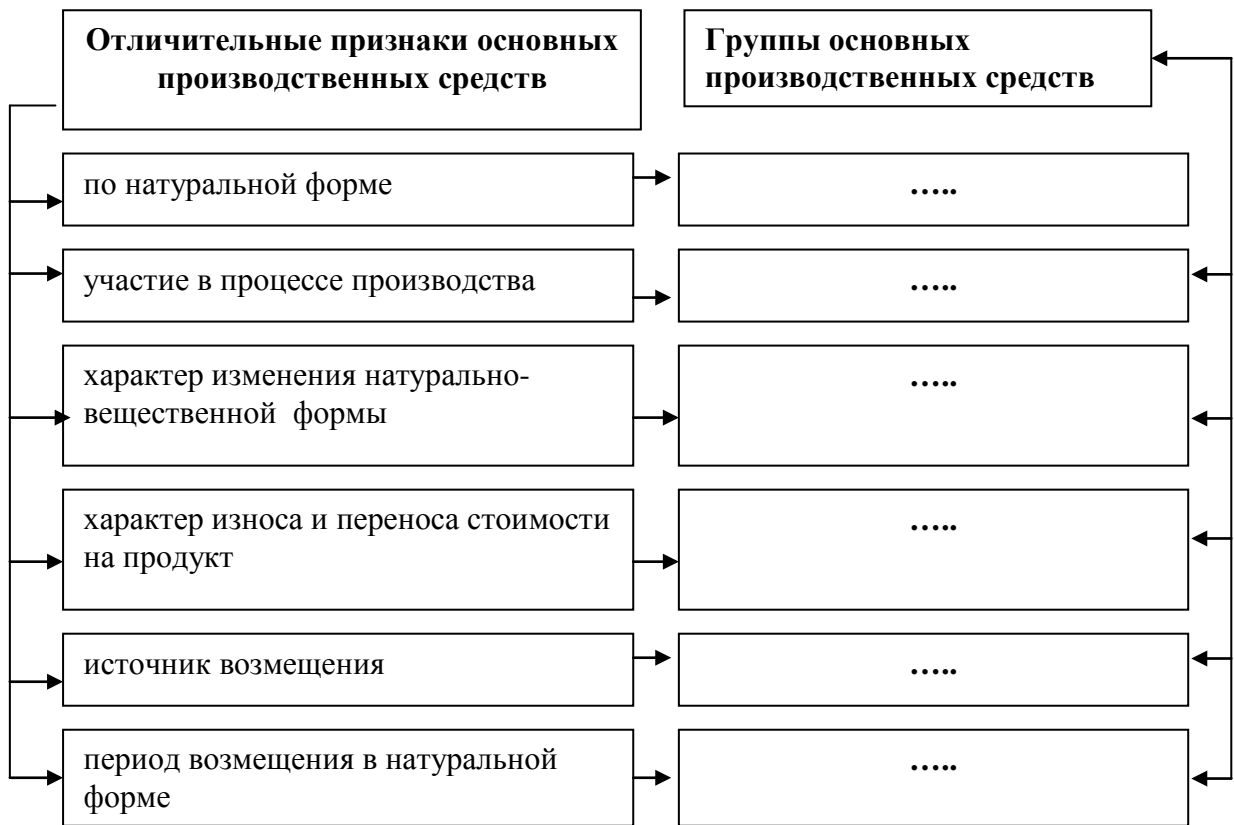


Рисунок 6.1 – Отличительные признаки основных производственных средств

Задание 2. Охарактеризовать различные виды структуры основных производственных средств, представленные на рисунке 6.2.

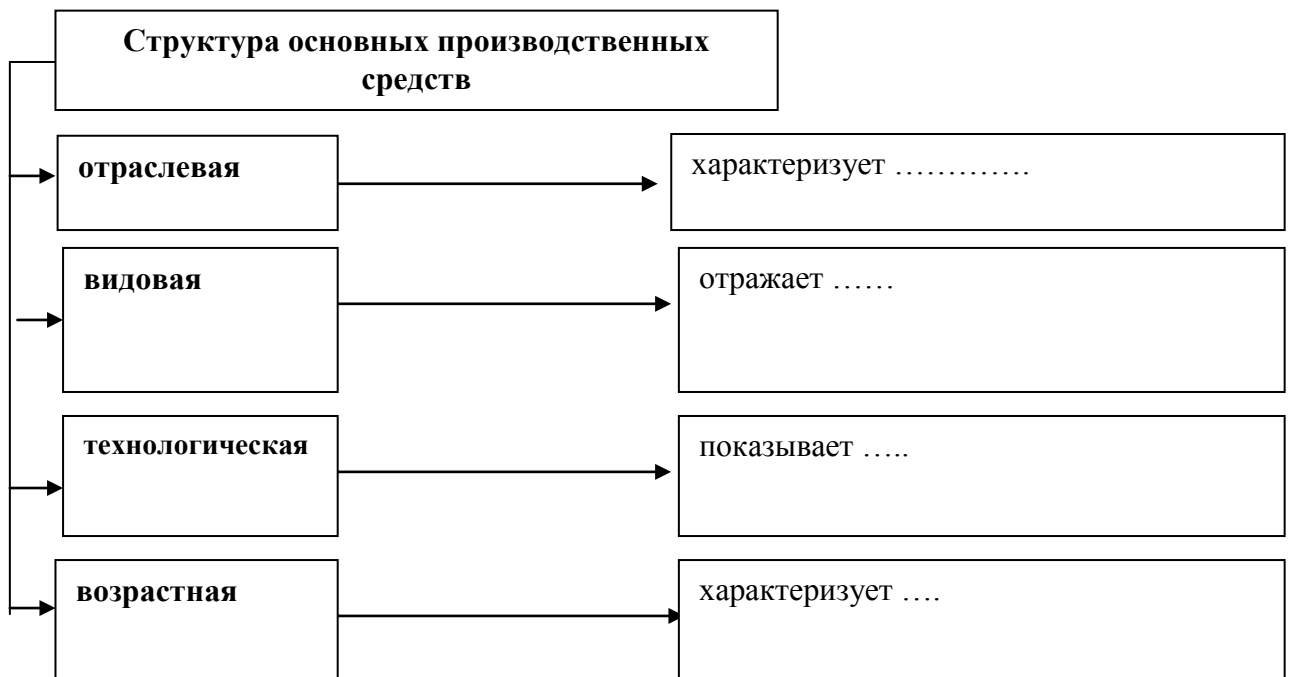


Рисунок 6.2 – Структура производственных основных средств

Задание 3. Указать группы основных производственных средств в соответствии с различными признаками классификации (рисунок 6.3).
 Дать их краткую характеристику.

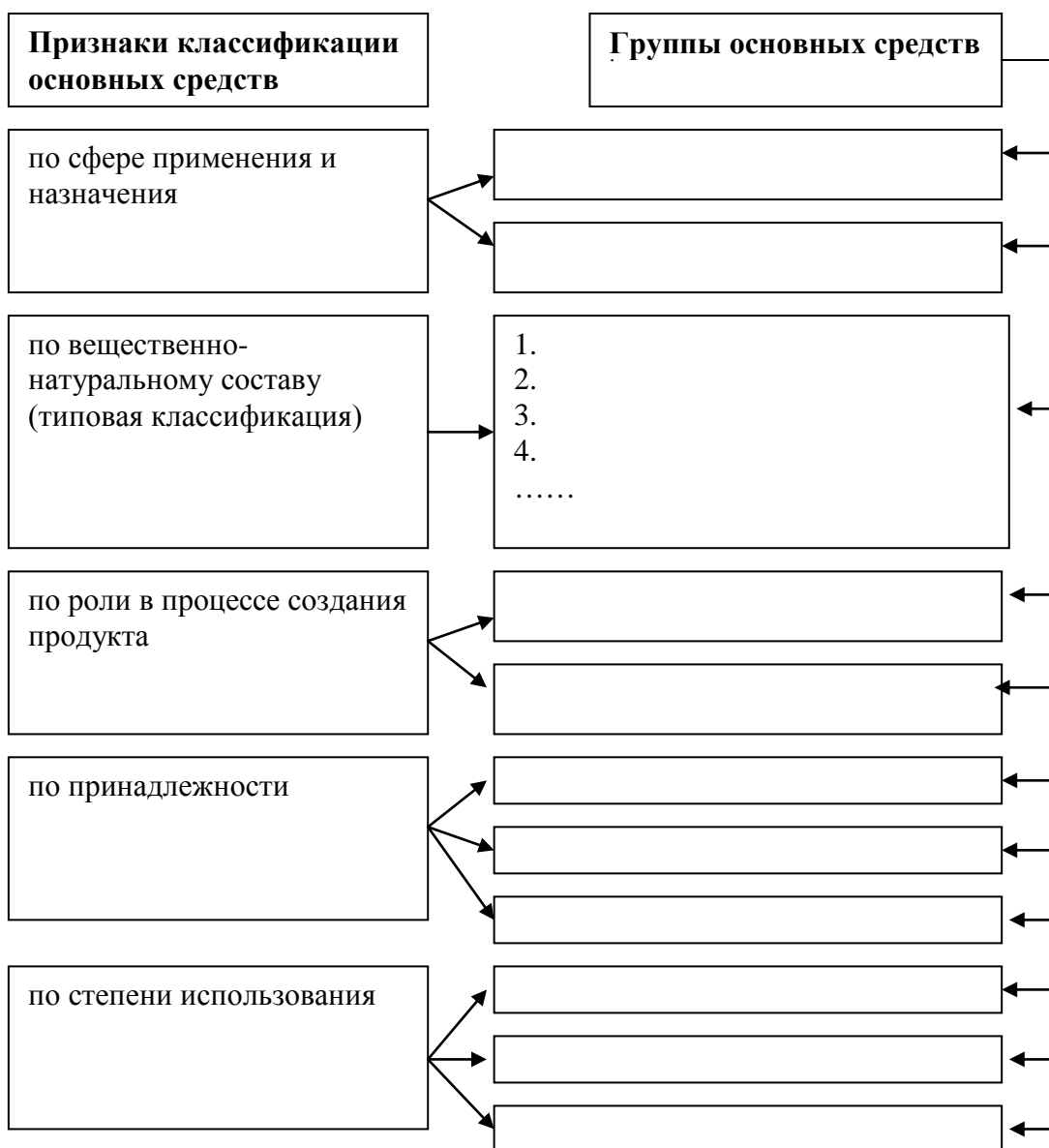


Рисунок 6.3 – Классификация основных средств

Задание 4. Дополнить виды износа основных производственных средств (рисунок 6.4).

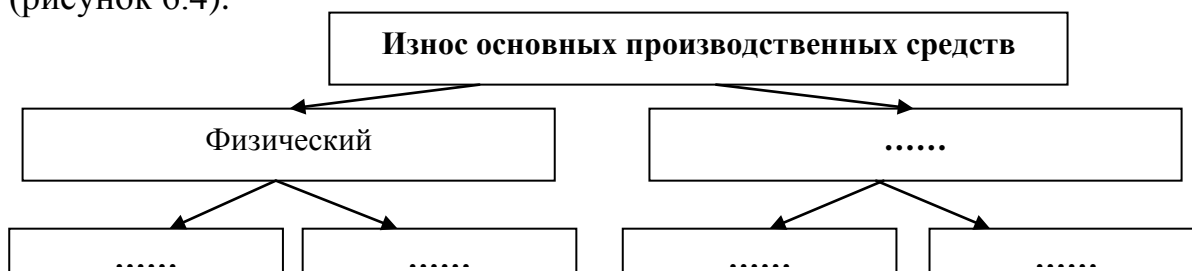


Рисунок 6.4 – Виды износа основных производственных средств

Задание 5. Указать основные причины износа основных производственных средств (рисунок 6.5).

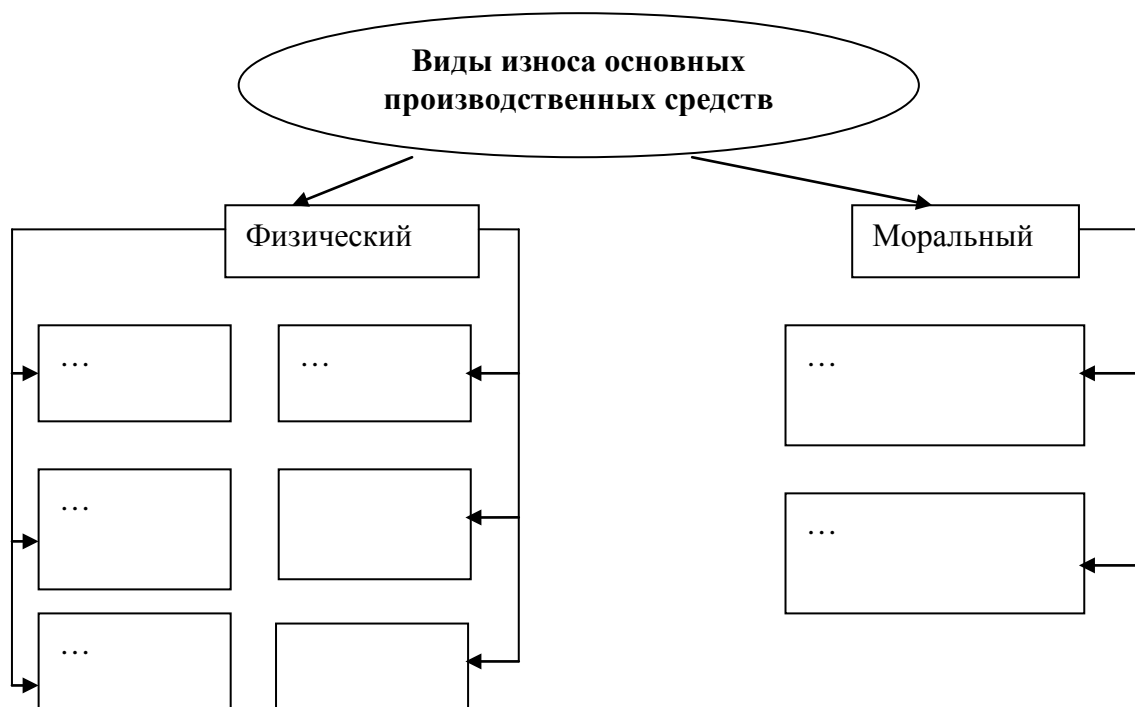


Рисунок 6.5 – Причины возникновения износа основных производственных средств

Задание 6. Дополнить основные виды оценки основных производственных средств (рисунок 6.6). Дать их краткую характеристику.

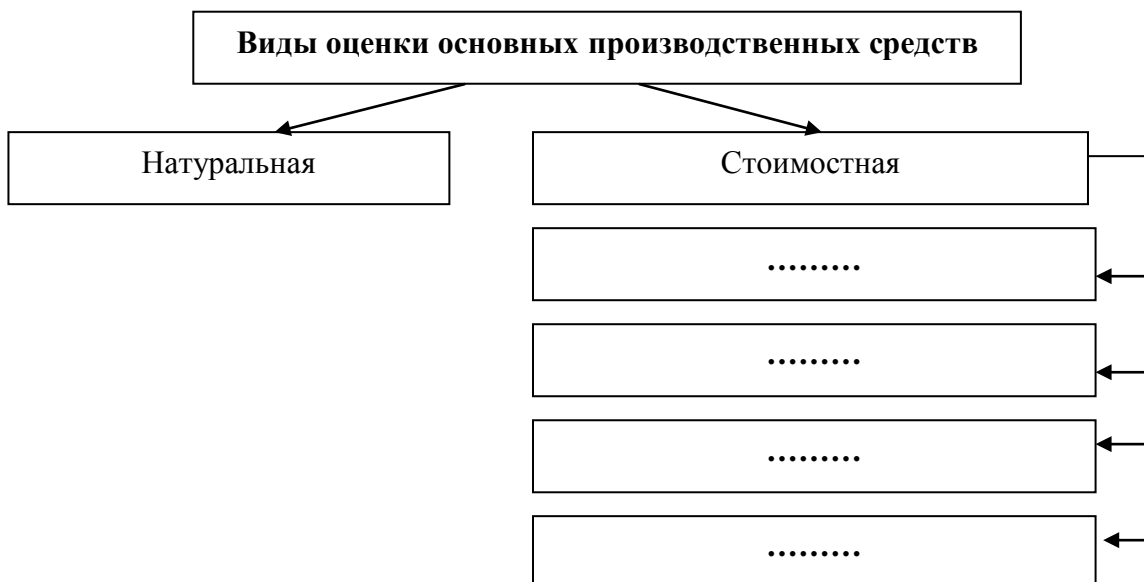


Рисунок 6.6 – Виды оценки основных производственных средств

Задание 7. Дополнить способы и методы начисления амортизации основных производственных средств (рисунок 6.7). Охарактеризовать

целесообразность применения различных способов начисления амортизации основных производственных средств.

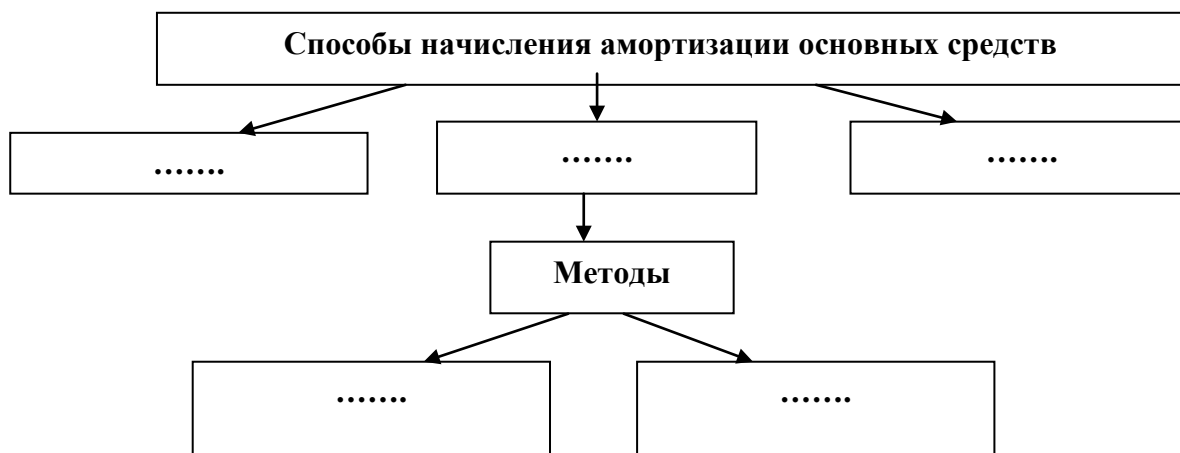


Рисунок 6.7 – Способы и методы начисления амортизации

Задание 8. Определить среднегодовую стоимость основных производственных средств промышленной организации, коэффициент обновления и выбытия, стоимость основных производственных средств на конец года, если известно, что их стоимость на начало года составляла 1185 млн. р. В течение года планируется ввести в эксплуатацию новое оборудование и списать физически и морально устаревшие объекты основных средств производства. По результатам расчетов сделать выводы. Исходные данные для расчета представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Исходные данные

Вводимые основные производственные средства		Выводимые основные производственные средства	
Срок ввода	Стоимость, млн. р.	Срок вывода	Стоимость, млн.р.
Апрель	48	Февраль	66
Май	82	Июль	12
Август	29	Сентябрь	24

Расчеты оформить в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Показатели движения основных производственных средств

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
1	2	3	4	5
Среднегодовая стоимость вводимых основных производственных средств, млн. р.	Фвв			

Окончание таблицы 6.2

1	2	3	4	5
Среднегодовая стоимость выводимых производственных основных средств, млн. р.	Фвыв			
Среднегодовая стоимость основных производственных средств производства, млн. р.	Фср			
Стоимость основных производственных средств на конец года, млн. руб.	Фкг			
Коэффициент ввода основных средств производства	Квв			
Коэффициент обновления основных средств производства	Кобн			
Коэффициент выбытия основных средств производства	Квыб			

Задание 9. Определить величину физического износа единицы оборудования если известно, что фактический срок службы (эксплуатации) составляет 6 лет; срок полезного использования – 9 лет; первоначальная стоимость – 56 млн. руб., накопленная амортизация – 33 млн. руб. По результатам расчета сделать выводы. Расчеты оформить в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – Показатели годности основных производственных средств

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Амортизируемая первоначальная стоимость единицы оборудования, млн. р.	Фперв	Х		
Остаточная (недоамортизируемая) стоимость, руб.	Фост			
Фактический срок службы (эксплуатации), лет	Тф	Х		
Срок полезного использования, лет	Тпи			
3. Физический износ, %	Иф			
4. Коэффициент физического износа	Кфи			

Вывод: _____

Задание 10. Рассчитать величину морального износа единицы оборудования, если:

- стоимость единицы оборудования нового образца (аналога) составляет 56 млн. р.;

- стоимость единицы устаревшего оборудования – 58 млн. р.;

- производительность единицы оборудования нового образца (аналога) составляет 54 шт. изделий в смену;

- производительность единицы устаревшего оборудования – 45 шт. изделий в смену.

По результатам расчетов сделать выводы. Расчеты оформить в таблице 6.4.

Таблица 6.4 – Показатели морального износа основных производственных средств

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Производительность единицы устаревшего оборудования, шт./смену	Прс	X	X	
Производительность единицы оборудования нового образца (аналога), шт./смену	Прн	X	X	
Стоимость единицы устаревшего оборудования, млн. р.	Фвст	X	X	
Стоимость единицы оборудования нового образца (аналога), млн. р.	Фн	X	X	
Моральный износ производственного оборудования 1-ой формы, %	Им ₁			
Моральный износ производственного оборудования 2-ой формы, %	Им ₂			

Вывод: _____

Задание 11. Определить показатели движения и технического состояния основных средств производства и дать экономическую оценку рассчитанным показателям на основании данных, представленных в таблице 6.5.

Таблица 6.5 – Исходные данные

Показатель	Условные обозначения	Значение показателя, млн. р.	
		На начало года	На конец года
1	2	3	4
Стоимость основных средств производства	Фн.г., Фк.г.	1185	?
Введено основных средств производства в течение года - в том числе новых	Фвв	-	130
	Фн	-	106
Выбыло основных средств производства в течение года - в том числе ликвидировано	Фвыб	-	78
	Фл	-	42
Недоамортизированная (остаточная) стоимость основных средств	Фост	105	124

Расчеты оформить в таблице 6.6.

Таблица 6.6 – Показатели движения и технического состояния основных производственных средств

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Коэффициент ввода	Квв			
Коэффициент обновления	Кобн			
Коэффициент выбытия	Квыб			
Коэффициент ликвидации	Клик			
Коэффициент износа: - на начало года - на конец года	Кин.г.			
	Кик.г.			
Коэффициент годности: - на начало года - на конец года	Кгн.г.			
	Кгк.г.			

Вывод: _____

Задание 12. Рассчитать обобщающие показатели эффективности использования основных производственных средств и проанализировать

уровень их изменения на основании данных, представленных в таблице 6.7. Сделать выводы.

Таблица 6.7 – Исходные данные

Показатель	Условные обозначения	Базисный год	Отчетный год
Среднегодовая стоимость основных производственных средств, млн. руб. - в том числе активной части основных средств, млн. р.	Фср	935	960
	Фср.а	784	816
Объем реализованной продукции, млн. р.	РП	2920	3050
Объем произведенной продукции, млн. р.	Вп	2280	2340
Прибыль от реализации продукции, млн. р.	Преал	84	102
Численность промышленно-производственного персонала, чел. -в том числе рабочих, чел.	Чппп	1100	1250
	Чр	800	900

Расчеты оформить в таблице 6.8.

Таблица 6.8 — Показатели использования основных производственных средств

Показатели	Усл. обозн.	Методика расчета	Расчет и значение показателя	
			Базисный год	Отчетный год
Фондоотдача, р./р. -по реализованной продукции; -по произведенной продукции;	Фо(реал) Фо			
Фондоёмкость, р./р. -по реализованной продукции; -по произведенной продукции;	Фе(реал) Фе			
Фондорентабельность, %	Фр			
Фондовооруженность, р./чел. -в т.ч. техническая фондовооруженность	Фвоор. Фвоор. т.			

Вывод: _____

Задача 13. Организация приобретает станок по цене 169 млн. руб. Доставка его составляет 4 млн. руб., монтаж в цеху – 12 млн. руб. Срок полезного использования – 10 лет. Определить остаточную стоимость станка через 3 года, если амортизация начисляется:

а) линейным способом;

б) нелинейным способом: метод уменьшаемого остатка (коэффициент ускорения равен 2);

в) нелинейным способом: методом суммы чисел лет.

По результатам расчета сделать выводы.

Расчеты оформить в таблице 6.9.

Таблица 6.9 – Расчет амортизации основных производственных средств

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
1	2	3	4	5
Линейный способ				
Амортизируемая стоимость, млн. руб.	Фаморт.	X		
Норма амортизации, %	На			
<i>Для 1-го года:</i>				
-амортизационные отчисления, млн. р.	A1			
-остаточная стоимость, млн. р.	Фост1			
<i>Для 2-го года:</i>				
-амортизационные отчисления, млн. р.	A2			
-остаточная стоимость, млн. руб.	Фост2			
<i>Для 3-го года:</i>				
-амортизационные отчисления, млн. р.	A3			
-остаточная стоимость, млн. р.	Фост3			
Нелинейный способ: метод уменьшаемого остатка				
Норма амортизации, %	На			
<i>Для 1-го года:</i>				
Амортизируемая стоимость, млн. р.	Фаморт.1			
-амортизационные отчисления, млн. р.	A1			
-остаточная стоимость, млн. р.	Фост1			
<i>Для 2-го года:</i>				
Амортизируемая стоимость, млн. р.	Фаморт.2			
-амортизационные отчисления, млн. р.	A2			
-остаточная стоимость, млн. р.	Фост2			
<i>Для 3-го года:</i>				
Амортизируемая стоимость, млн. р.	Фаморт.3			

Окончание таблицы 6.9

1	2	3	4	5
-амортизационные отчисления, млн. р.	Аз			
-остаточная стоимость, млн. р.	Фостз			
Нелинейный способ: метод суммы чисел лет				
Амортизируемая стоимость, млн. р.	Фаморт.			
<i>Для 1-го года:</i>				
Норма амортизации, %	На			
-амортизационные отчисления, млн. р.	А1			
-остаточная стоимость, млн. р.	Фост1			
<i>Для 2-го года:</i>				
Норма амортизации, %	На			
-амортизационные отчисления, млн. р.	А2			
-остаточная стоимость, млн. р.	Фост2			
<i>Для 3-го года:</i>				
Норма амортизации, %	На			
-амортизационные отчисления, млн. р.	Аз			
-остаточная стоимость, млн. р.	Фостз			

Вывод: _____

Задание 14. Определить дифференцированные (частные) показатели использования производственного оборудования на основании данных, представленных в таблице 6.10. По результатам расчетов сделать выводы.

Таблица 6.10 – Исходные данные

Показатель	Условные обозначения	Значение показателя
Количество установленных станков, ед.	Ку	42
Количество станков, работающих в первую смену, ед.	К1см	37
Количество станков, работающих во вторую смену, ед.	К2см	29
Фонд времени работы одного станка в год, час	Тпл	2020
Фактически отработано в среднем за год одним станком, час	Тф	1980
Плановая производительность одного станка, изд./час	Ппл	12
Фактическая производительность одного станка, изд./час	Пф	10

Расчеты оформить в таблице 6.11.

Таблица 6.11 – Показатели использования производственного оборудования

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Коэффициент сменности	Ксм			
Коэффициент экстенсивного использования оборудования	Кэкст			
Коэффициент интенсивного использования оборудования	Кинт			
Коэффициент интегрального использования оборудования	Кинтегр			

Вывод: _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 7

Тема. ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Цель занятия: изучить сущность, классификацию, состав и структуру оборотных средств, методику расчета величины высвобождаемых оборотных средств; приобрести навыки расчета потребности в оборотных средствах и показателей эффективности использования оборотных средств.

Вопросы

1. Понятие, состав и структура оборотных средств.
2. Кругооборот оборотных средств.
3. Определение потребности организаций легкой промышленности в оборотных средствах.
4. Производственные запасы и их виды.
5. Показатели оборачиваемости и эффективности использования оборотных средств.
6. Направления интенсификации и повышения эффективности использования оборотных средств.

Задание 1. Указать группы оборотных средств в соответствии с признаками их классификации (рисунок 7.1) Сделать выводы о необходимости научной классификации оборотных средств.

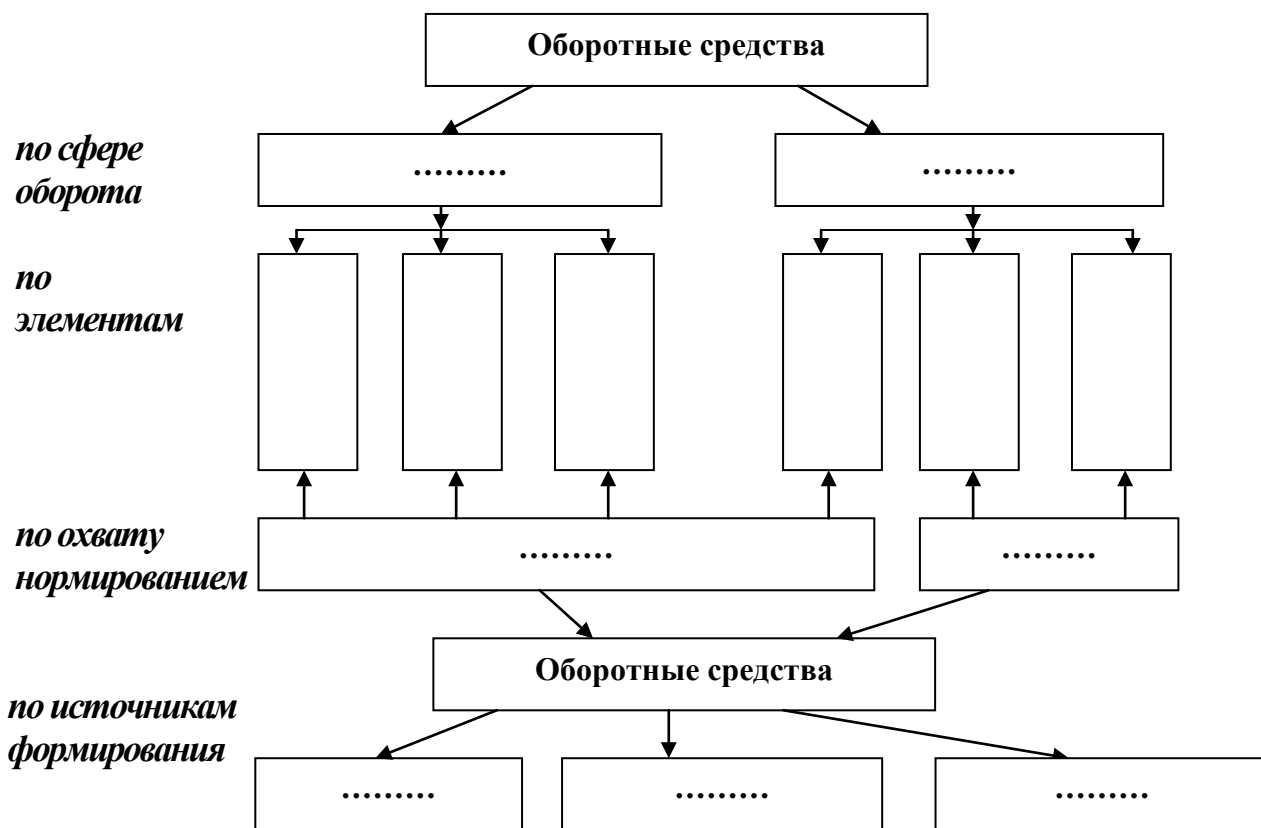


Рисунок 7.1 – Классификация оборотных средств

Задание 2. Дополнить виды источников формирования оборотных средств промышленной организации (предприятия) (рисунок 7.2). Сделать вывод об их значимости.

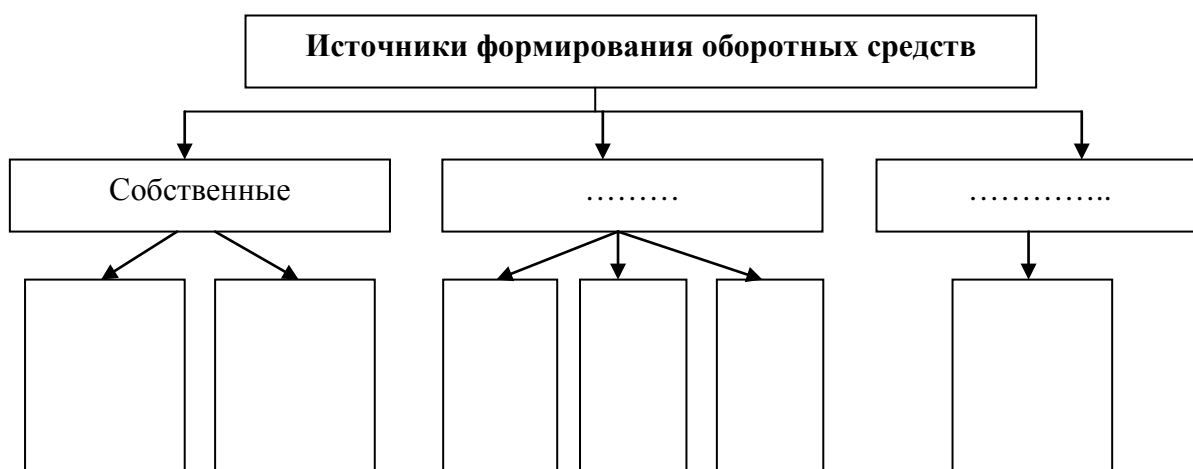


Рисунок 7.2 – Источники формирования оборотных средств

Задание 3. Указать стадии кругооборота оборотных средств организации (предприятия) и дополнить формы изменения их стоимости по стадиям кругооборота (рисунок 7.4) в соответствии со схемой кругооборота оборотных средств (рисунок 7.3)

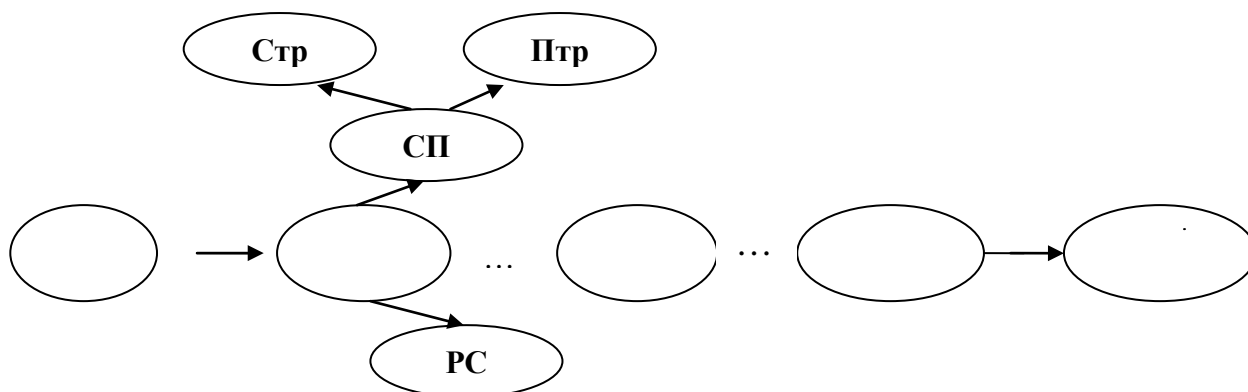


Рисунок 7.3 – Схема кругооборота оборотных средств

Стадии кругооборота оборотных средств
Обозначения в схеме			
Формы изменения стоимости	Денежная → товарная	... → → ...

Рисунок 7.4 — Кругооборот оборотных средств

Задание 4. Рассчитать потребность (норматив) в оборотных средствах промышленной организации (предприятия) на основании данных, представленных в таблице 7.1. Сделать выводы.

Таблица 7.1 – Исходные данные

Показатель	Условное обозначение	Значение показателя
1	2	3
Однодневный выпуск продукции, шт.	В	15000
Норма расхода материала на единицу продукции, кг	Нрм	4
Цена 1 кг, р.	Цм	7800
Себестоимость единицы продукции	ССед	45000
- всего, р		
в том числе:		
- постоянные затраты	Зпост	29000
- нарастающие затраты	Знараст	16000

Окончание таблицы 7.1

1	2	3
Длительность производственного цикла, дней	Дц	6
Норма запаса, дней: - производственных запасов - готовой продукции	НЗпз НЗгп	25 9
Расход будущих периодов, р. - на начало расчетного периода - формируемые в расчетном периоде - списываемые на себестои- мость в расчетном периоде	РБП н РБП п РБП с	210000 180000 140000

Расчеты оформить в таблице 7.2.

Таблица 7.2 – Расчет потребности в оборотных средствах

Показатель	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет и значение показателя
1	2	3	4
Норматив оборотных средств для образования производственных запасов, тыс. р.	НО _{пз}		
Норматив оборотных средств для формирования нормальных размеров незавершенного производства, тыс.р.	НО _{нпз}		
Норматив оборотных средств под расходы будущих периодов, тыс. руб.	НО _{рбп}		
Норматив оборотных средств для образования запасов готовой продукции, тыс. р.	НО _{гп}		
Общая сумма норматива оборотных средств, тыс. р.	НО		

Вывод: _____

Задание 5. Определить показатели использования оборотных средств в отчетном и планируемом году и проанализировать уровень их изменения на основании данных, представленных в таблице 7.3. Сделать выводы.

Таблица 7.3 – Исходные данные

Показатель	Условные обозначения	Значение показателя	
		Отчетный год	Планируемый год
Объем реализованной продукции, млн. р.	РП	820	860
Среднегодовая сумма оборотных средств, млн. р.	ОС	60	55
Прибыль от реализации продукции, млн. р.	Преал	25	28

Расчеты оформить в таблице 7.4.

Таблица 7.4 – Показатели использования оборотных средств

Показатель	Услов. обознач.	Методика расчета	Расчет	Значение показателя	
				Отчетный год	Планируемый год
Коэффициент оборачиваемости, оборотов	K_0				
Коэффициент отдачи, р/р.	$K_{отд}$				
Коэффициент загрузки оборотных средств	K_3				
Рентабельность оборотных средств, %	$P_{обс}$				
Время одного оборота, дн.	B_0				

Вывод: _____

Задание 6. Определить сумму высвобожденных из оборота оборотных средств в планируемом году, если в отчетном году промышленная организация реализовала продукции на сумму 336 млн. р., продолжительность одного оборота нормируемых оборотных средств составила 48 дней.

В планируемом году предусматривается увеличить объем реализованной продукции на 4 %, а продолжительность одного оборота оборотных средств сократить на 9 %. Сделать вывод.

Расчет оформить в таблице 7.5.

Таблица 7.5 – Показатели использования оборотных средств

Показатели	Усл. обозн.	Методика расчета	Расчет и значение показателя	
			Отчетный год	Планируемый год
Объем реализованной продукции, млн. р.	РП			
Продолжительность одного оборота, дн.	V_0			
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств, оборотов	K_0			
Среднегодовая сумма оборотных средств, млн. р.	ОбС			
Сумма высвобожденных из оборота оборотных средств, млн.р.	Δ ОбС			

Вывод: _____

Задание 7. Определить, как изменится сумма оборотных средств, если в отчетном году при стоимости оборотных средств, равной 620 млн. р., объём реализации составил 3720 млн. р. В планируемом году предусматривается увеличить объем реализации продукции на 2 %, а продолжительность одного оборота сократить на 5 дня. Сделать вывод. Расчет оформить в таблице 7.6.

Таблица 7.6 – Показатели использования оборотных средств

Показатели	Усл. обозн.	Методика расчета	Расчет и значение показателя	
			Отчетный год	Планируемый год
Объем реализованной продукции, млн. р.	РП			
Продолжительность одного оборота, дн.	V_0			
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств, оборотов	K_0			
Среднегодовая сумма нормируемых оборотных средств, млн. р.	ОбС			
Сумма высвобожденных из оборота оборотных средств, млн.р.	Δ ОбС			

Вывод: _____

Задание 8. Определить прирост объема реализованной продукции в планируемом году за счет ускорения оборачиваемости оборотных средств, если в отчетном году сумма реализованной продукции составила 240 млн.р., а коэффициент оборачиваемости составил 40 оборотов; в планируемом году коэффициент оборачиваемости составит 42 оборота. Сделать выводы. Расчет оформить в таблице 7.7.

Таблица 7.7 — Показатели использования оборотных средств

Показатели	Усл. обозн.	Методика расчета	Расчет и значение показателя	
			Отчетный год	Планируемый год
Объем реализованной продукции, млн. руб.	РП	X		
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств, оборотов	K ₀ , K ₁	X		
Прирост реализованной продукции, млн. р.	ΔРП			

Вывод: _____

Задание 9. Рассчитать абсолютное высвобождение оборотных средств в планируемом году за счет ускорения оборачиваемости оборотных средств, если в отчетном году среднегодовая сумма оборотных средств составила 272 млн.р., а длительность одного оборота составила 68 дней; в планируемом году длительность одного оборота составит 65 дней. Сделать выводы. Расчеты оформить в таблице 7.8.

Таблица 7.8 – Показатели использования оборотных средств

Показатели	Усл. обозн.	Методика расчета	Расчет и значение показателя	
			Отчетный год	Планируемый год
1	2	3	4	5
Сумма оборотных средств, млн.р.	ОбС			
Длительность одного оборота, дней	Д ₀			

Окончание таблицы 7.8

1	2	3	4	5
Длительность периода, дней	$D_{п}$			
Абсолютное высвобождение оборотных средств	$\Delta \text{ОбС}$			

Вывод: _____

Задание 10. Определить относительное высвобождение оборотных средств в планируемом году за счет ускорения оборачиваемости, если в отчетном году объем реализованной продукции составил 38 млн. р., а сумма оборотных средств – 7,2 млн. р.; в планируемом году объем реализованной продукции составит 44 млн. р., а сумма оборотных средств – 7 млн. р. Сделать выводы. Расчет оформить в таблице 7.9.

Таблица 7.9 – Показатели использования оборотных средств

Показатели	Усл. обозн.	Методика расчета	Расчет и значение показателя	
			Отчетный год	Планируемый год
Объем реализованной продукции, млн. р.	РП	X		
Среднегодовая сумма оборотных средств, млн. р.	ОбС	X		
Относительное высвобождение оборотных средств, млн.р.	$\Delta \text{ОбС}$			

Вывод: _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 8

Тема. ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Цель занятия: изучить состав, структуру и классификацию трудовых ресурсов; приобрести навыки определения потребности в трудовых ресурсах.

Вопросы

1. Понятие трудовых ресурсов организаций (предприятий), их состав и классификация.
2. Количественные и качественные характеристики персонала организаций (предприятий).
3. Движение трудовых ресурсов организации (предприятия).
4. Определение потребности в трудовых ресурсах.

Задание 1. Дополнить и дать краткую характеристику основных категорий персонала организации (рисунок 8.1).

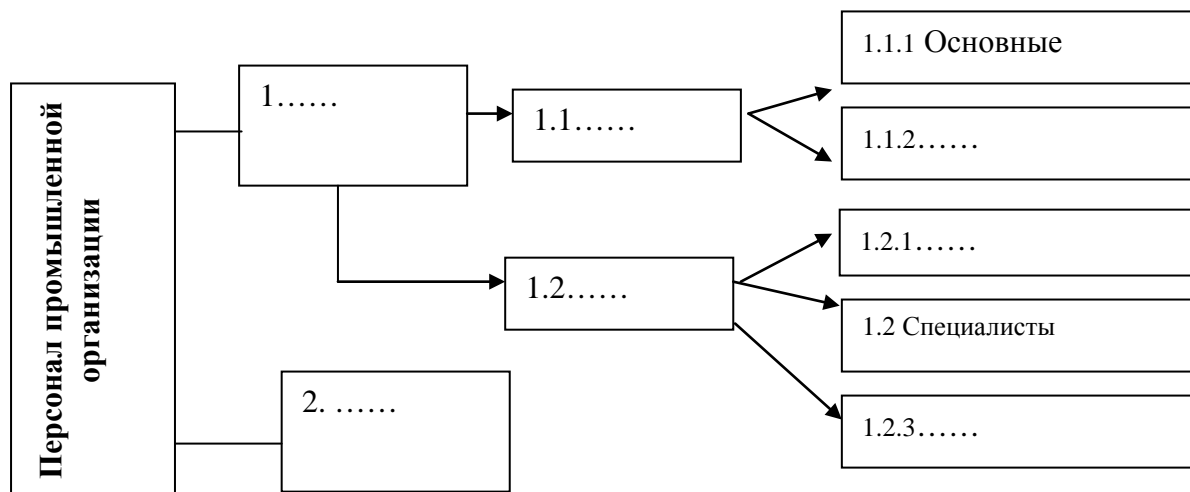


Рисунок 8.1 – Классификация персонала организации

Задание 2. Охарактеризовать структуру персонала организации (предприятия) и динамику ее изменения на основании данных таблицы 8.1. Расчеты оформить в таблице 8.1. Сделать вывод.

Таблица 8.1 – Состав и структура персонала промышленной организации

Категории персонала	Отчетный год		Планируемый год		Изменения +, -	
	чел.	уд. вес, %	чел.	уд. вес, %	чел.	п.п.
Основные рабочие, чел.	522		547			
Вспомогательные рабочие, чел.	115		112			
Итого рабочих, чел.			
Руководители, чел.	29		32			
Специалисты, чел.	326		338			
Прочие служащие, чел.	42		44			
Итого служащих, чел.			
Итого персонала основной деятельности, чел.			
Персонал неосновной деятельности, чел.	55		55			
Всего персонала, чел.	...	100	...	100		X

Вывод: _____

Задание 3. Определить показатели движения персонала организации и динамику их изменения на основании данных, представленных в таблице 8.2. Сделать выводы.

Таблица 8.2 – Исходные данные

Показатели	Условное обознач.	Базисный год	Отчетный год
1. Состояло по списку на начало года, чел.	$I_{н.г.}$	220	238
2. Принято, чел.	$I_{пр}$	29	52
3. Выбыло, чел.	$Ч_{выб}$	30	47
в том числе:			
по собственному желанию	$Ч_{ну1}$	12	35
уволено за прогулы и другие нарушения	$Ч_{ну2}$	1	-
выбыло по другим причинам	$Ч_{у.пр}$	17	12
4. Среднесписочная численность, чел.	$Ч_{сс}$	212	218

Расчеты оформить в таблице 8.3.

Таблица 8.3 — Показатели движения персонала организации

Показатели	Услов. обознач.	Методика расчета	Расчет и значение показателя	
			Базисный год	Отчетный год
1. Коэффициент оборота по приему	$K_o(пр)$			
2. Коэффициент оборота по выбытию	$K_o(выб)$			
3. Коэффициент текучести	$K_{тек}$			
4. Коэффициент восполнения персонала	$K_{восп}$			
5. Коэффициент стабильности персонала	$K_{стаб}$			

Вывод: _____

Задание 4. Рассчитать общую численность работников цеха в планируемом году, если известно, что производительность труда одного работника в отчетном периоде по произведенной продукции составила 57 млн. р. В следующем году планируется изготовить продукции на сумму 6050 млн. р. при росте производительности труда по сравнению с отчетным годом на 4 %. Сделать выводы. Расчеты оформить в таблице 8.4.

Таблица 8.4 – Расчет численности работников цеха

Показатели	Усл. обозн.	Методика расчета	Расчет и значение показателя	
			Отчетный год	Планируемый год
Объем произведенной продукции, млн. р.	ПП	х		
Производительность труда одного работника, млн. р.	ПТ			
Рост производительности труда, %	Трпт	х		
Численность работников цеха, чел.	Ч		х	

Вывод: _____

Задание 5. Дополнить перечень показателей численности персонала организации, используемых для количественной характеристики трудовых ресурсов (рисунок 8.2), и пояснить их сущность.

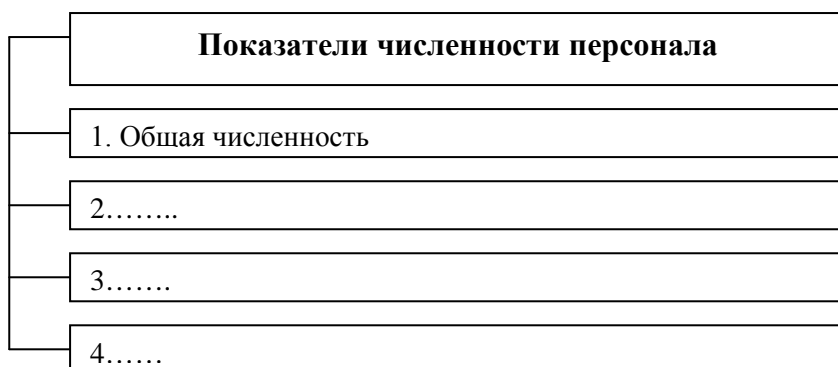


Рисунок 8.2 – Показатели численности персонала промышленных организаций

Задание 6. Дополнить и охарактеризовать методы расчета численности персонала организаций (рисунок 8.3).



Рисунок 8.3 – Методы расчета численности персонала организации

Задание 7. Рассчитать плановую численность рабочих:

а) цеха № 1 основного производства, если плановая трудоемкость производственной программы составляет 134 млн. нормо-часа; планируемый эффективный фонд времени одного среднесписочного рабочего – 2016 часов; коэффициент выполнения норм времени – 1,25;

б) цеха № 2 основного производства, если планируется произвести 262 тыс. изделий, сменная норма выработки одного рабочего – 5 изделий, количество рабочих дней в планируемом году – 250. Средний процент выполнения нормы выработки рабочими – 115 %;

в) цеха № 3 основного производства, если в цехе установлено 60 станков, норма обслуживания – 5 станков на одного рабочего;

г) цеха № 4 основного производства, если в цехе установлено 14 агрегатов, каждый из которых обслуживается звеном в составе 5 человек. Цех работает в две смены.

Сделать вывод. Расчеты оформить в таблице 8.5.

Таблица 8.5 – Расчет численности рабочих

Показатели	Усл. обозн.	Методика расчета	Расчет и значение показателя
1	2	3	4
Цех № 1			
Трудоемкость производственной программы, нормо-час	Т _е		
Эффективный годовой фонд времени рабочего, час	Фэф		
Коэффициент выполнения норм времени	К _{н.вр.}		
Численность рабочих цеха № 1, чел.	Ч ₁		

Окончание таблицы 8.5

1	2	3	4
Цех № 2			
Объем выпуска продукции (производственная программа), тыс. изд.	ВП		
Годовая выработка одного рабочего	$V_{\text{раб.год}}$		
Коэффициент выполнения норм выработки	$K_{\text{н.в.}}$		
Численность рабочих цеха № 2, чел.	$Ч_2$		
Цех № 3			
Количество установленного оборудования, шт.	М		
Норма обслуживания, чел.	$Н_0$		
Численность рабочих цеха № 3, чел.	$Ч_3$		
Цех № 4			
Количество установленного оборудования, шт.	М		
Норма численности, чел.	$Н_ч$		
Численность рабочих цеха № 4, чел.	$Ч_4$		
Численность рабочих основного производства, чел.	$Ч$		

Вывод: _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 9

Тема. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА

Цель занятия: изучить сущность, методы и показатели производительности труда; приобрести навыки расчета показателей производительности труда.

Вопросы

1. Сущность производительности труда.
2. Экономическое и социальное значение роста производительности труда.
3. Показатели и методы измерения производительности труда.
4. Планирование роста производительности труда.

5. Факторы и основные направления повышения производительности труда.

Задание 1. Указать методы измерения производительности труда (рисунок 9.1). Охарактеризовать их достоинства и недостатки.

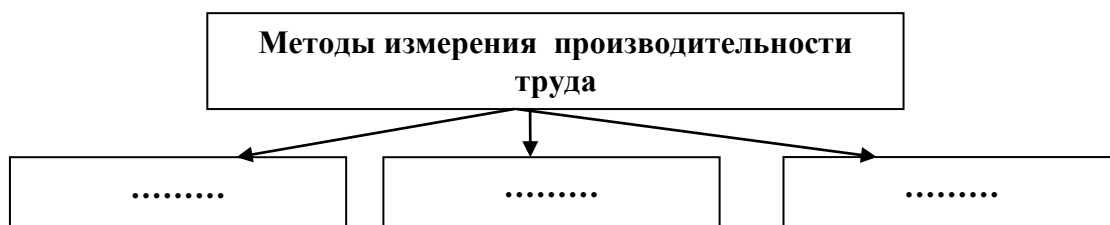


Рисунок 9.1 — Методы измерения производительности труда

Задание 2. Дополнить факторы и резервы роста производительности труда (рисунок 9.2) и дать их краткую характеристику.

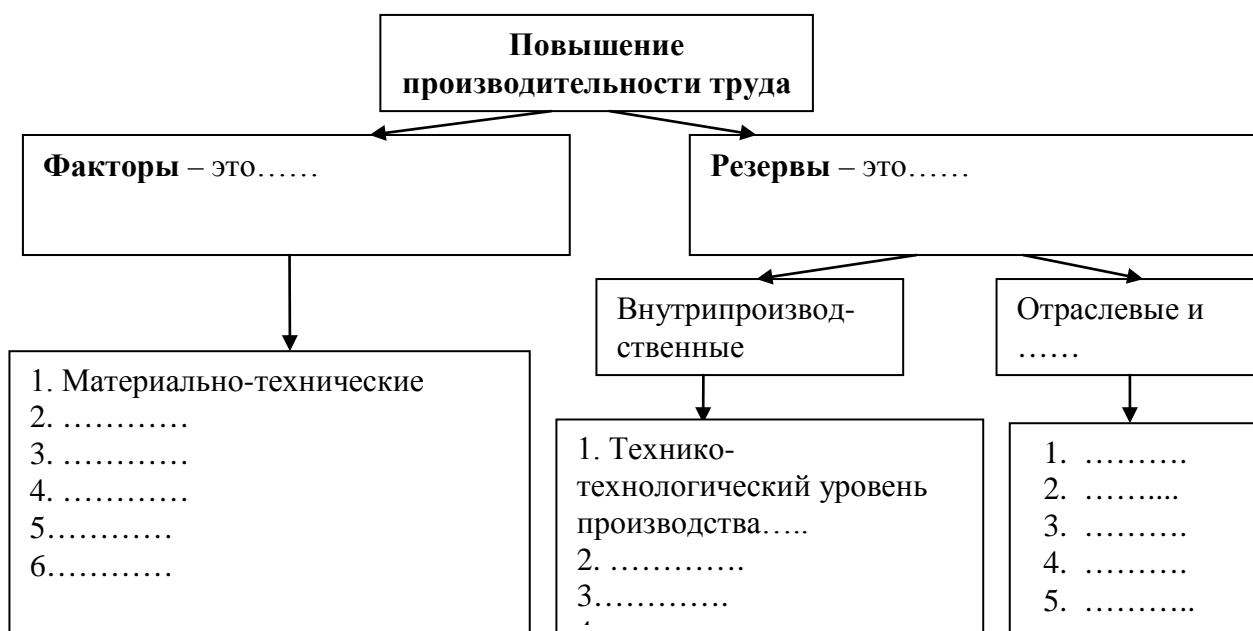


Рисунок 9.2 – Факторы и резервы роста производительности труда

Задание 3. Определить среднечасовую, среднедневную и среднегодовую выработку рабочих организации при следующих данных:

- объем выпуска продукции в отчётном году – 4200 шт. изделий;
- цена единицы продукции – 215 тыс. р.;
- численность рабочих – 50 чел.;
- продолжительность рабочей смены – 8 часов (работа организована в одну смену);
- число рабочих дней за год – 250 дней.

Использовать в расчетах натуральный, стоимостной и трудовой методы. Расчеты оформить в таблице 9.1. Сделать вывод.

Таблица 9.1 – Показатели производительности труда

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Натуральный метод				
1. Годовая выработка, шт.	$V_{г}$			
2. Дневная выработка, шт.	$V_{дн}$			
3. Часовая выработка, шт.	$V_{час}$			
Стоимостной метод				
1. Годовая выработка, т. р.	$V2_{г}$			
2. Дневная выработка, т. р.	$V2_{дн}$			
3. Часовая выработка, т. р.	$V2_{час}$			
Трудовой метод				
1. Трудоемкость единицы продукции, час	$V3_{г}$			

Вывод: _____

Задание 4. Определить рост производительности труда в планируемом году по сравнению с отчетным годом на основании данных таблицы 9.2. Сделать вывод.

Таблица 9.2 – Исходные данные

Показатели	Условные обозначения	Год	
		Отчетный	Планируемый
Численность промышленно-производственного персонала, чел.	Чппп	1260	1480
Объем выпуска продукции, млн. р.	ВП	1325	1560

Расчеты оформить в таблице 9.3.

Таблица 9.3 – Показатели производительности труда

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Год	
			Базисный	Планируемый
Производительность труда, тыс.р./чел.	ПТ			
Абсолютное изменение производительности труда, млн.р.	Δ ПТ			
Темп роста производительности труда, %	Тр			
Темп прироста производительности труда, %	Тпр			

Вывод: _____

Задание 5. Определить показатели эффективности использования персонала организации; соотношение темпов роста производительности труда и заработной платы на основании следующих данных.

Объем выпуска продукции в цеху в отчетном периоде составил 6050 млн. р. Среднесписочная численность работников цеха – 50 чел. Объем выпуска продукции в плановом периоде увеличится на 15 % при сокращении численности на 5 %. Фонд заработной платы отчетного периода составил 3750 млн. р. Планируется его увеличение до 3840 млн. р. Прибыль от реализации продукции в отчетном году составила 42 млн. р., в планируемом году прибыль увеличится на 28 млн. р.

Сделать выводы об эффективности использования персонала организации. Расчеты оформить в таблице 9.4.

Таблица 9.4 – Показатели эффективности использования персонала организации

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет и значение показателя	
			Отчетный год	Планируемый год
1	2	3	4	5
1. Объем выпуска продукции, млн.р.	ВП			
2. Численность промышленно-производственного персонала, чел.	$Ч_{ппп}$			

Окончание таблицы 9.4

1	2	3	4	5
3. Фонд заработной платы, млн. р.	ФЗП			
4. Прибыль от реализации продукции, млн. р.	$P_{\text{реал}}$			
5. Производительность труда одного работника, млн. р./чел.	ПТ			
6. Абсолютное изменение производительности труда, млн. р./чел.	$\Delta ПТ$			
7. Темп роста производительности труда одного работника, %	$TR_{\text{пт}}$			
8. Среднемесячная заработная плата одного работника, тыс. р.	$ЗП_{\text{мес}}$			
9. Темп роста заработной платы, %	$TR_{\text{зп}}$			
10. Соотношение темпов роста производительности труда и заработной платы	Ис			
11. Прибыль на 1 рубль заработной платы, р./р.	$Pr_{1р}$			
12. Прибыль на одного работника, млн. р.	$Pr_{1р}$			

Вывод: _____

Задание 6. Определить среднечасовую выработку одного рабочего в отчетном и планируемом году и изменение численности рабочих, если в отчетном году выпуск продукции составил 438 млн. р.; трудоемкость производственной программы 826342 чел/часов. В планируемом году снижение трудоемкости составит 6 %. Сделать выводы об эффективности использования персонала организации. Расчеты оформить в таблице 9.5.

Таблица 9.5 – Расчет изменения уровня производительности труда

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет и значение показателя	
			Отчетный год	Планируемый год
Трудоемкость производственной программы, чел./час	T_e			
Объем выпуска продукции, млн. р.	ВП			
Среднечасовая выработка, р.	$B_{\text{час}}$			
Численность рабочих, чел.	$Ч_{\text{раб}}$			

Вывод: _____

Задание 7. Определить среднедневную производительность труда рабочего цеха в отчетном и плановом году; процент роста производительности труда за счет снижения трудоемкости, объем работ в планируемом году. В отчетном году объем работ составил 380 млн. р, а трудоемкость составила 760 тыс. чел.-дней. В планируемом году снижение трудоемкости составит 5 %.

Сделать выводы об эффективности использования персонала организации. Расчеты оформить в таблице 9.6.

Таблица 9.6 – Расчет изменения уровня производительности труда

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет и значение показателя	
			Отчетный год	Планируемый год
Объем выпуска продукции, млн. р.	ВП			
Трудоемкость, тыс. чел.-дней	T_e			
Среднедневная производительность труда, р.	$ПТ_{\text{дн}}$			
Изменение производительности труда, р.	$\Delta ПТ_{\text{дн}}$			
Процент роста ПТ за счет снижения трудоемкости, %	$\Delta ПТ_{\text{тр}}$			

Вывод: _____

Задание 8. Определить рост производительности труда в планируемом году по каждому фактору и в целом по организации (предприятию) на основании следующих данных:

- численность работников в планируемом году, рассчитанная исходя из уровня производительности отчетного года, – 2100 чел.;

- в результате проведения мероприятий в планируемом году ожидается высвобождение рабочих за счет:

а) повышения технического уровня производства – 8 чел.;

б) изменения объема и структуры производства – 14 чел.;

в) повышения уровня организации производства и труда – 7 чел.;

г) за счет улучшения качества продукции – 5 чел.

Расчеты оформить в таблице 9.7.

Таблица 9.7 – Расчет изменения уровня производительности труда

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Численность работающих в планируемом году, чел.	$ПТ_{пл}$			
Прирост производительности труда по факторам, % В том числе:				
- за счет повышения технического уровня производства;	$\Delta ПТ_{\text{з1}}$			
- за счет изменения объема и структуры производства;	$\Delta ПТ_{\text{з2}}$			
- за счет повышения уровня организации производства и труда;	$\Delta ПТ_{\text{з3}}$			
- за счет улучшения качества продукции	$\Delta ПТ_{\text{з4}}$			
Плановый прирост производительности труда, %	$\Delta ПТ$			

Вывод: _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 10

Тема. ОПЛАТА ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИИ

Цель занятия: изучить сущность, функции и принципы организации оплаты труда; уяснить состав фонда оплаты труда; приобрести навыки расчета

заработной платы при различных формах и системах оплаты труда.

Вопросы

1. Сущность организации заработной платы: понятия, принципы и факторы.
2. Основные элементы организации заработной платы. Функции оплаты труда.
3. Тарифная система: сущность, элементы, область применения.
4. Формы и системы заработной платы.
5. Бестарифная система организации оплаты труда.
6. Государственное и договорное регулирование организации заработной платы.
7. Направления совершенствования организации заработной платы.

Задание 1. Определить форму и систему оплаты труда, рассчитать заработную плату работника, если за месяц работник 4-го разряда (тарифный коэффициент 1,57) отработал 20 дней при продолжительности рабочей смены в 8 часов, вместо 22 дней при той же продолжительности. Средняя продолжительность времени работы за месяц 168,3 часов. Месячная тарифная ставка работника 1-го разряда составляет в организации 150 000 р. По «Положению о премировании» работнику 4-го разряда предусмотрена премия в размере 20 % от начисленного заработка.

Расчеты оформить в таблице 10.1. Сделать выводы.

Таблица 10.1 – Расчет заработной платы

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет и значение показателя
Часовая тарифная ставка работника 1-го разряда, тыс. р.	Ст _{1р}		
Часовая тарифная ставка работника 4-го разряда, тыс. р.	Ст _{4р}		
Месячная заработная плата работника 4-го разряда (тарифная часть), тыс. р.	ЗП пов		
Размер премии работника 4-го разряда, тыс. р.	П		
Месячная заработная плата работника 4-го разряда, тыс. р.	ЗП пов. пр.		

Вывод: _____

Задание 2 . Указать недостающие элементы тарифной системы организации оплаты труда (рисунок 10.1).

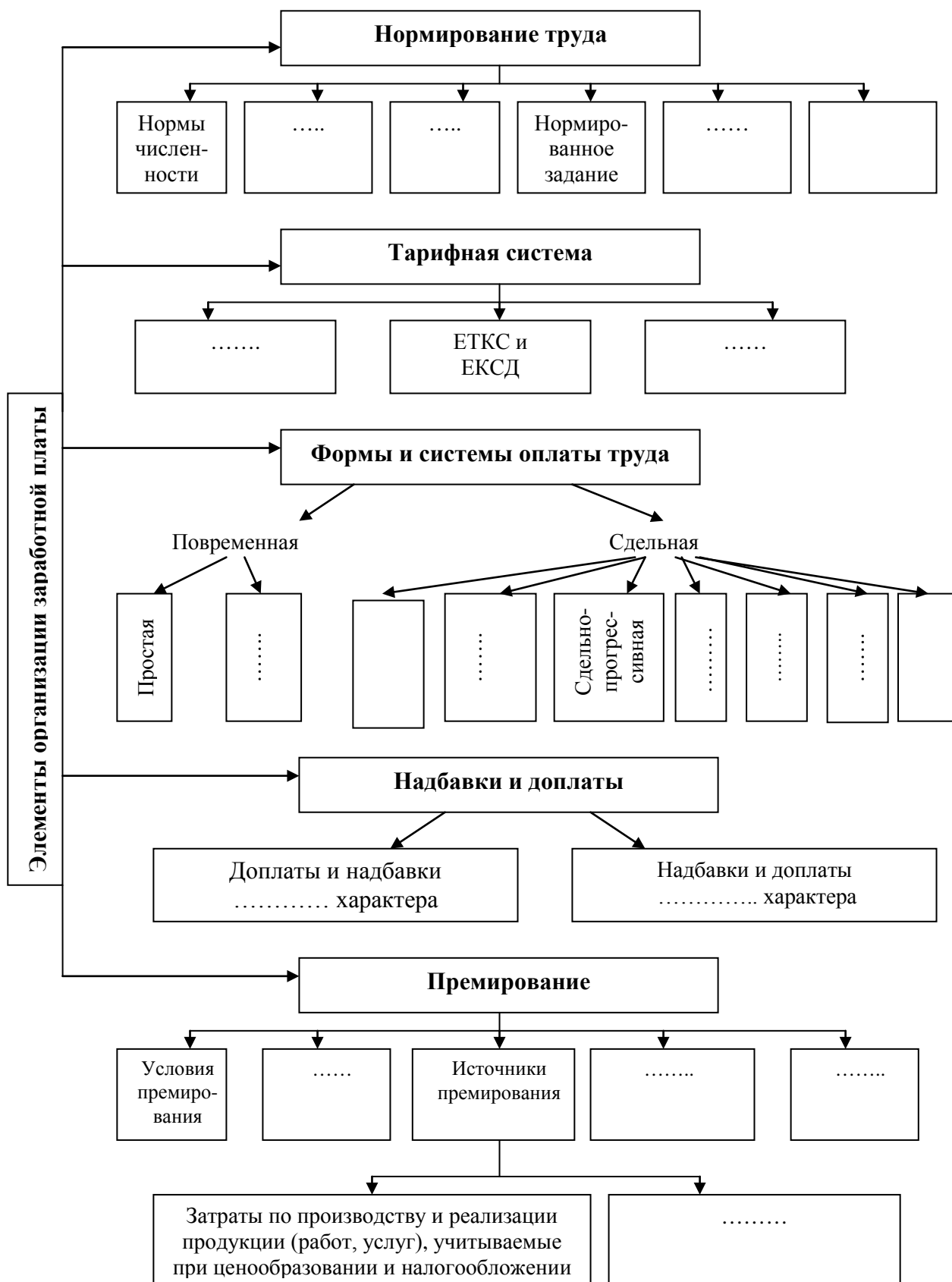


Рисунок 10.1 – Элементы организации оплаты труда

Задание 3. Определить заработную плату рабочего 5-го разряда, имеющего часовую тарифную ставку 3500 р., если число рабочих дней в месяце – 22 дня, продолжительность смены – 8 часов.

При условии выполнения плана цехом рабочему выплачивается премия в размере 20 %. За каждый процент перевыполнения плана выплачивается дополнительная премия в размере 0,3 %. Цех выполнил план на 118 %. Сделать выводы. Расчеты оформить в таблице 10.2.

Таблица 10.2 — Расчет заработной платы

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет и значение показателя
Повременная заработная плата, тыс. р.	ЗП пов		
Размер премии, тыс. р.	П		
Общий размер заработной платы, тыс. р.	ЗП пов.пр		

Вывод: _____

Задание 4. Рассчитать сдельную расценку для рабочего 6-го разряда на единицу произведенной продукции при следующих условиях:

- часовая тарифная ставка 1-го разряда в организации – 2150 руб.;
- тарифный коэффициент 6-го разряда – 1,9;
- норма выработки в час – 30 изделий.

Сделать выводы. Расчеты оформить в таблице 10.3.

Таблица 10.3 – Расчет сдельной расценки

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет и значение показателя
Сдельная расценка рабочего 6-го разряда, р.	$\rho_{сд}$		
Часовая тарифная ставка 6-го разряда, р.	$Ст_{6р}$		

Задание 5. Определить заработную плату рабочего по сдельно-прогрессивной системе оплаты труда при условии, что рабочий 5-го разряда (тарифный коэффициент 1,73) должен изготовить 450 деталей. Норма времени на одну деталь составляет 30 мин. Часовая тарифная ставка рабочего 1-го разряда – 2150 руб. Рабочий выполнил норму за месяц на 125 %.

В организации действует шкала роста сдельной расценки (таблица 10.4).

Таблица 10.4 – Шкала изменения сдельной расценки

Выполнение нормы выработки, %	до 100	101-110	111-120	121-130	свыше 130
Рост сдельной расценки, %	100	105	110	115	120

Расчеты оформить в таблице 10.5.

Таблица 10.5 – Расчет заработной платы

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет и значение показателя
Сдельная расценка, р.	$\rho_{сд}$		
Количество изготовленных деталей при перевыполнении нормы выработки, шт.	Вфакт		
Заработная плата в пределах нормы выработки, р.	ЗПн		
Заработная плата за перевыполнение нормы выработки, р.	ЗПпн		
Заработная плата рабочего за месяц – всего, р.	ЗПф		

Вывод: _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 11

Тема. СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Цель занятия: изучить методы группировки затрат, показатели себестоимости и ее виды; приобрести навыки расчета сметы затрат, калькуляции.

Вопросы

1. Понятие издержек, затрат.
2. Себестоимость промышленной продукции и ее виды.
3. Методы группировки и классификации затрат, образующих себестоимость промышленной продукции.
4. Структура затрат и факторы, ее определяющие.
5. Калькулирование себестоимости продукции.
6. Источники и факторы снижения себестоимости.

Задание 1. Дополнить статьи затрат в соответствии с применяемыми методами группировки затрат, включаемых в себестоимость продукции (рисунок 11.1).



Рисунок 11.1 – Методы группировки затрат, включаемых в себестоимость продукции

Задание 2. Дополнить виды себестоимости продукции и дать их краткую характеристику (рисунок 11.2).

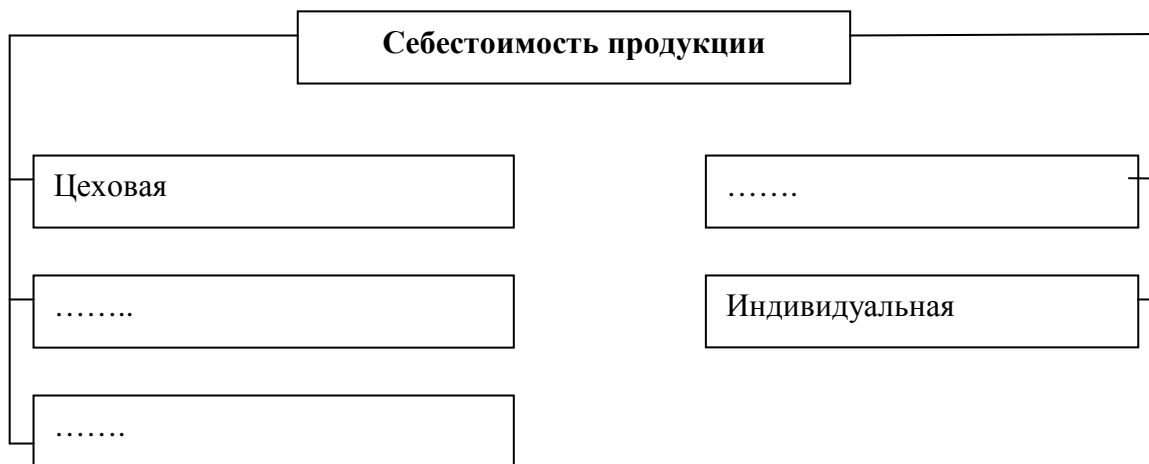


Рисунок 11.2 – Виды себестоимости продукции

Задание 3. Дополнить группировку затрат, включаемых в себестоимость продукции, по различным классификационным признакам (рисунок 11.3).



Рисунок 11.3 – Классификация затрат

Задание 4. Рассчитать цеховую, производственную и полную себестоимость единицы продукции, ее структуру при следующих условиях:

- стоимость основных материалов составляет 92,7 тыс. р.;
- стоимость возвратных отходов – 15,6 тыс. р.;

- стоимость топлива и энергии на технологические цели – 25,5 тыс. р.;
 - основная заработная плата производственных рабочих – 31,2 тыс. р.;
 - дополнительная заработная плата производственных рабочих – 12 % от основной заработной платы производственных рабочих;
 - расходы на подготовку и освоение новых видов продукции – 12,8 тыс. р.;
 - общепроизводственные расходы – 115 % от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих;
 - общехозяйственные расходы – 82 % от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих;
 - прочие производственные расходы – 24,5 тыс. р.;
 - коммерческие расходы – 0,5 % от производственной себестоимости.
- Расчеты оформить в таблице 11.1. Сделать вывод.

Таблица 11.1 – Себестоимость единицы продукции

Показатели	Значение показателя	
	тыс. р.	уд. вес, %
1. Сырьё и основные материалы		
2. Возвратные отходы (вычитаются)		
3. Топливо и энергия на технологические цели		
4. Основная заработная плата производственных рабочих		
5. Дополнительная заработная плата производственных рабочих		
6. Отчисления на социальные нужды от заработной платы производственных рабочих		
7. Расходы на подготовку и освоение производств		
8. Общепроизводственные расходы		
Цеховая себестоимость		
9. Общехозяйственные расходы		
10. Прочие производственные расходы		
Производственная себестоимость		
11. Коммерческие расходы		
12. Отчислено в инновационный фонд		
Полная себестоимость		

Вывод: _____

Задание 5. Определить процент изменения себестоимости продукции, если в организации планируется увеличить производительность труда на 9 % по сравнению с отчетным годом, при этом фонд заработной платы в планируемом

году увеличится на 5 %. Удельный вес заработной платы в себестоимости продукции составляет 12 %. Сделать вывод.

Расчеты оформить в таблице 11.2.

Таблица 11.2 – Расчет снижения себестоимости продукции

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Индекс изменения производительности труда	$I_{ПТ}$			
Индекс изменения заработной платы	$I_{ЗП}$			
Удельный вес заработной платы в себестоимости продукции, %				
Процент изменения себестоимости продукции, %	$\Delta C_{ЗП}$			

Вывод: _____

Задание 6. Рассчитать процент изменения себестоимости продукции, если в планируемом году предполагается снижение норм расхода сырья на 8 %, а рост цен на сырьё составит 6 %. Сумма материальных затрат составит 526 млн. р., а полная себестоимость продукции – 812 млн. р. Расчеты оформить в таблице 11.3.

Таблица 11.3 – Расчет снижения себестоимости продукции

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Индекс изменения норм расхода сырья	$I_{Н.Р.}$			
Индекс изменения цен на сырьё и материалы	$I_{Ц.М.}$			
Удельный вес сырья и материалов в себестоимости продукции, %	$У_{М.}$			
Процент изменения себестоимости продукции, %	$\Delta C_{М}$			

Вывод: _____

Задание 7. Рассчитать процент изменения себестоимости продукции, если в отчетном году объем производства продукции составил 116 млн. р., а в планируемом году – 134 млн. р. Сумма условно-постоянных расходов в планируемом году увеличится на 4 %. Удельный вес постоянных затрат в себестоимости продукции составляет 16 %. Расчеты оформить в таблице 11.4. Сделать вывод.

Таблица 11.4 – Расчет снижения себестоимости продукции

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Индекс изменения объема производства продукции	$I_{о.п.}$			
Индекс изменения условно-постоянных расходов	$I_{уп.р.}$			
Удельный вес условно-постоянных расходов в себестоимости продукции, %				
Изменение себестоимости продукции, %	$\Delta C_{оп}$			

Вывод: _____

Задание 8. Определить общий процент изменения себестоимости продукции, используя данные заданий 5, 6, 7, и абсолютное изменение себестоимости продукции в планируемом году, если в отчетном году полная себестоимость продукции составила 812 млн. р. Расчеты оформить в таблице 11.5. Сделать вывод.

Таблица 11.5 – Расчет снижения себестоимости продукции

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Общий процент снижения себестоимости продукции, %	ΔC			
Абсолютное изменение себестоимости продукции, млн. р.	ΔC_a			

Вывод: _____

Задание 9. Рассчитать показатели затрат на 1 рубль произведенной и реализованной продукции в отчетном и планируемом году и уровень их изменения, если объем произведенной продукции в отчетном году составил 685 млн. р., в планируемом – 702 млн. р. Объем реализованной продукции составил 659 млн. р. в отчетном году, в планируемом году – 684 млн. р. Себестоимость произведенной продукции в отчетном году составила 609 млн. р., в планируемом году – 568 млн. р. Себестоимость реализованной продукции составила в отчетном году 601 млн. р., в планируемом году – 616 млн. р. Расчеты оформить в таблице 11.6. Сделать вывод.

Таблица 11.6 – Расчет затрат на 1 рубль произведенной и реализованной продукции

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет и значение показателя	
			Отчетный год	Планируемый год
Затраты на 1 рубль произведенной продукции, р./р.	$Z_{1p\text{ пр}}$			
Затраты на 1 рубль реализованной продукции, р./р.	$Z_{1p\text{ рп}}$			

Вывод: _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 12

Тема. ДОХОД, ПРИБЫЛЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ

Цель занятия: изучить порядок формирования и распределения прибыли; закрепить знания о системе показателей рентабельности; получить навыки расчета различных видов прибыли и рентабельности.

Вопросы

1. Доход: сущность, виды. Факторы, влияющие на величину дохода.
2. Прибыль организации: сущность, виды, функции, механизм формирования и использования.
3. Налогообложение доходов и прибыли.
4. Резервы и пути увеличения прибыли организации.
5. Рентабельность: сущность, виды, показатели и методика их расчета.
6. Факторы и основные направления повышения прибыли и рентабельности промышленных организаций.

Задание 1. Заполнить схему, отражающую механизм формирования валового (общего) дохода организации (рисунок 12.1).

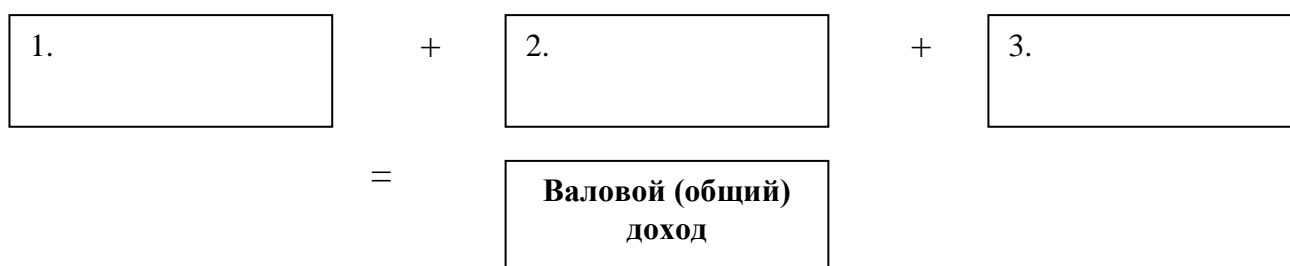


Рисунок 12.1 – Механизм формирования валового (общего) дохода промышленной организации

Задание 2. Указать формулу расчета выручки от реализации, если предложены следующие варианты расчета выручки от реализации продукции (РП):

- 1) РП = цена x объем выпуска (в натуральных единицах);
- 2) РП = себестоимость + прибыль
- 3) РП = валовой доход – себестоимость

Задание 3. Исчислить показатели рентабельности и определить величину прибыли от реализации продукции, товаров (работ, услуг) на основании исходных данных, представленных в таблице 12.1. Сделать выводы о динамике изменений показателей.

Таблица 12.1 – Исходные данные

Показатели	Условные обозначения	Отчетный год	Планируемый год
1. Выручка от реализации продукции (работ, услуг), млн.р.	РП	9116	11845
2. Налоги, включаемые в выручку от реализации, млн.р.	Нк	1823	2369
3. Себестоимость реализованной продукции (работ, услуг), млн.р.	Среал	6226	7812

Расчеты оформить в таблице 12.2.

Таблица 12.2 – Показатели рентабельности

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет и значение показателей	
			Отчетный год	Планируемый год
1. Прибыль от реализации продукции, млн. р.	Преал			
2. Рентабельность продукции, %	Рп			
3. Рентабельность продаж, %	Рпродаж			

Вывод: _____

Задание 4. Определить прибыль организации, если выручка от реализации продукции (без налогов, уплачиваемых из выручки) составила в организации по итогам года 19989 млн. р. Затраты, связанные с производством и реализацией продукции, – 18024 млн. р. Доходы по ценным бумагам, принадлежащим организации, составили 22 млн. руб., расходы, связанные с данными операциями, – 5 млн. р. Списано безнадежной дебиторской задолженности на сумму 25 млн. р. Поступило (по решению Хозяйственного суда) дебиторской задолженности на сумму 8 млн. р. Сделать вывод.

Расчеты оформить в таблице 12.3.

Таблица 12.3 – Формирование прибыли организации

В млн. р.

Показатели	Усл. обознач.	Методика расчета	Расчет	Значение
1. Выручка от реализации товаров, продукции	РП	х	х	
2. Себестоимость реализованных товаров, продукции (работ, услуг)	Ср	х	х	
3. Прибыль от реализации товаров, продукции (работ, услуг)	Пр			
4. Операционные доходы	До	х	х	
5. Операционные расходы	Ро	х	х	
6. Прибыль от операционных доходов и расходов	По			
7. Внереализационные доходы	Дв	х	х	
8. Внереализационные расходы	Рв	х	х	
9. Прибыль от внереализационных доходов и расходов	Пв			
10. Прибыль (убыток)	П			

Вывод: _____

Задание 5. Изобразить схематично механизм формирования чистой прибыли организации, учитывая, что при ее расчете используются показатели: прибыли, налога на недвижимость, налога на прибыль, местные налоги и сборы (рисунок 12.2).

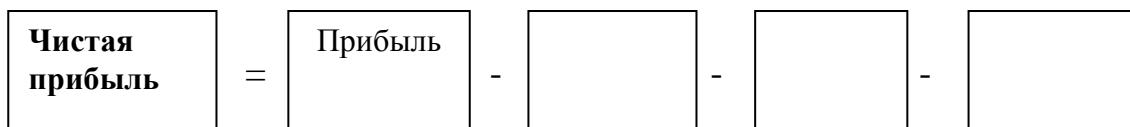


Рисунок 12.2 – Механизм формирования чистой прибыли организации

Задание 6. Определить величину чистой прибыли организации, если известно, что прибыль, полученная по итогам года, составляет 5150 млн. р. Остаточная стоимость основных средств – 23046 млн. р. Ставка, принимаемая для расчета налога недвижимости, ставка налога на прибыль принимаются в соответствии с действующим законодательством. Расчеты оформить в таблице 12.4. Сделать вывод.

Таблица 12.4 – Формирование чистой прибыли организации (предприятия)

Показатели	Усл. обознач.	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
1. Прибыль отчетного года, млн. р.	Пвал	х	х	
2. Остаточная стоимость основных средств, млн. р.	Ост. ОС	х	х	
3. Ставка налога на недвижимость, %	Ст. Нн	х	х	
4. Налог на недвижимость, млн. р.	Нн			
5. Налогооблагаемая прибыль, млн. р.	Пнал			
6. Ставка налога на прибыль, %	Ст. Нп	х	х	
7. Налог на прибыль, млн. р.	Нп			
8. Чистая прибыль, млн. р.	Пч			

Вывод: _____

Задание 7. Распределить чистую прибыль организации (по данным задания б) по следующим направлениям использования: в резервный фонд – 5

%, фонд накопления – 50 %, фонд потребления – 45 %. Расчеты оформить в таблице 12.5. Сделать вывод.

Таблица 12.5 – Распределение чистой прибыли организации

В млн.р.

Показатели	Усл. обознач.	Методика расчета	Расчет и значение показателя
1. Чистая прибыль	Пн	х	
2. Резервный фонд	Фрез.		
3. Фонд накопления	Фнак.		
4. Фонд потребления	Фпот.		

Вывод: _____

***Задание 7.** Определить, при каком уровне производства организация будет работать безубыточно (исчислить точку безубыточности). Найти зону финансовой устойчивости. Определить объем реализации для получения прибыли в размере 25 млн. руб. Построить график безубыточности, если постоянные издержки организации составляют 86 млн. р. Цена реализации единицы продукции – 24 тыс. р. Переменные издержки единицы продукции – 15 тыс. р. Текущий объем реализации – 7800 шт. изделий. Производственная мощность определена в объеме 11000 штук изделий. Расчеты оформить в таблице 12.6. Сделать выводы.

Таблица 12.6 – Расчет точки безубыточности

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет и значение
1. Точка безубыточности, шт. изделий			
2. Зона финансовой устойчивости, %			
3. Объем реализации для получения прибыли в размере 25 млн. р., шт.			

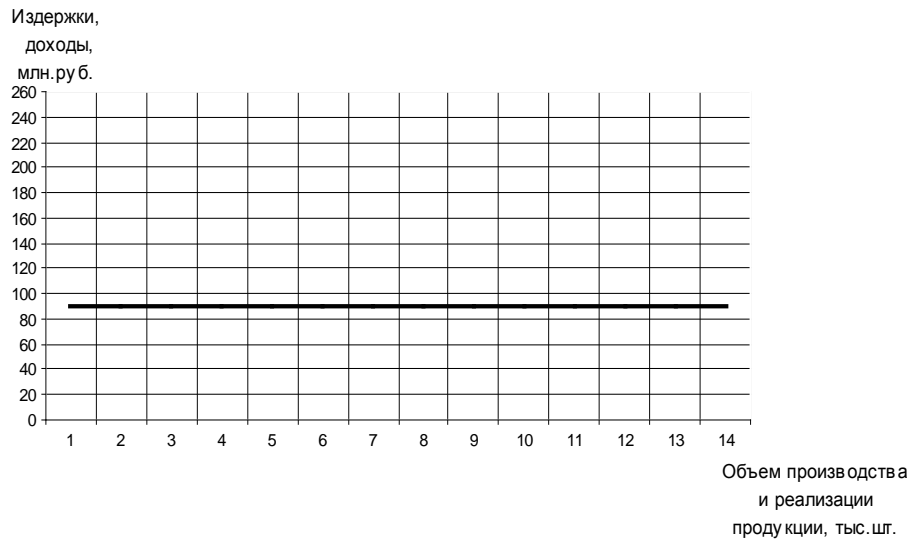


Рисунок 12.3 – График безубыточности

Задание 8. Дополнить перечень основных факторов, влияющих на прибыль и рентабельность промышленных организаций (рисунок 12.4).



Рисунок 12.4 – Факторы, влияющие на прибыль и рентабельность организаций

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 13

Тема. ЦЕНЫ И ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Цель занятия: изучить особенности ценообразования с учетом отраслевой и рыночной специфики; приобрести практические навыки расчета различных видов цен.

Вопросы

1. Экономическая сущность и функции цен.
2. Виды цен.
3. Состав, структура и порядок формирования цен.
3. Методы формирования цен на промышленную продукцию.
4. Государственное регулирование ценообразования в Республике Беларусь.

Задание 1. Перечислить основные функции цен (рисунок 13.1) и дать их краткую характеристику.



Рисунок 13.1 – Функции цен

Задание 2. Указать недостающие факторы формирования цен (рисунок 13.2). Дать их краткую характеристику.

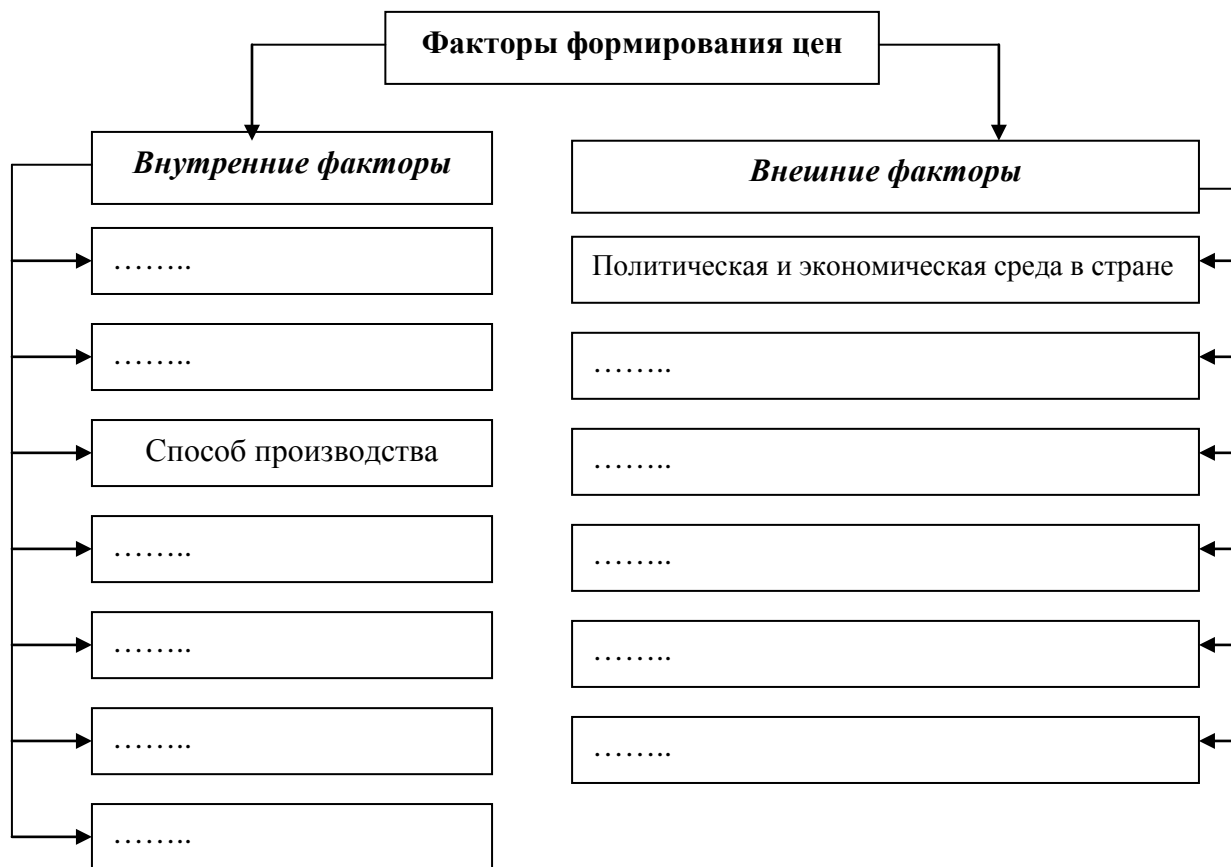


Рисунок 13.2 – Факторы формирования цен

Задание 3. Указать недостающие элементы, включаемые в состав цены продукции (рисунок 13.3)

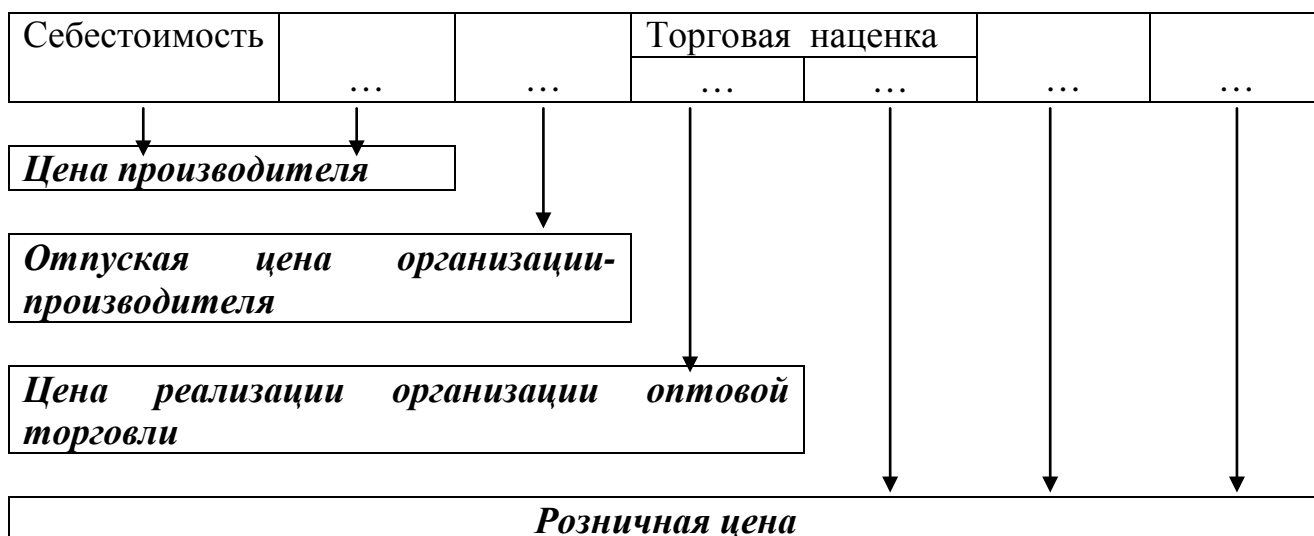


Рисунок 13.3 – Структура цены

Задание 4. Указать виды цен, применяемых в промышленности, в соответствии с признаками, указанными на рисунке 13.4.



Рисунок 13.4 – Классификация цен

Задание 5. Указать методы ценообразования, применяемые для установления цен на промышленную продукцию (рисунок 13.5). Дать их краткую характеристику.

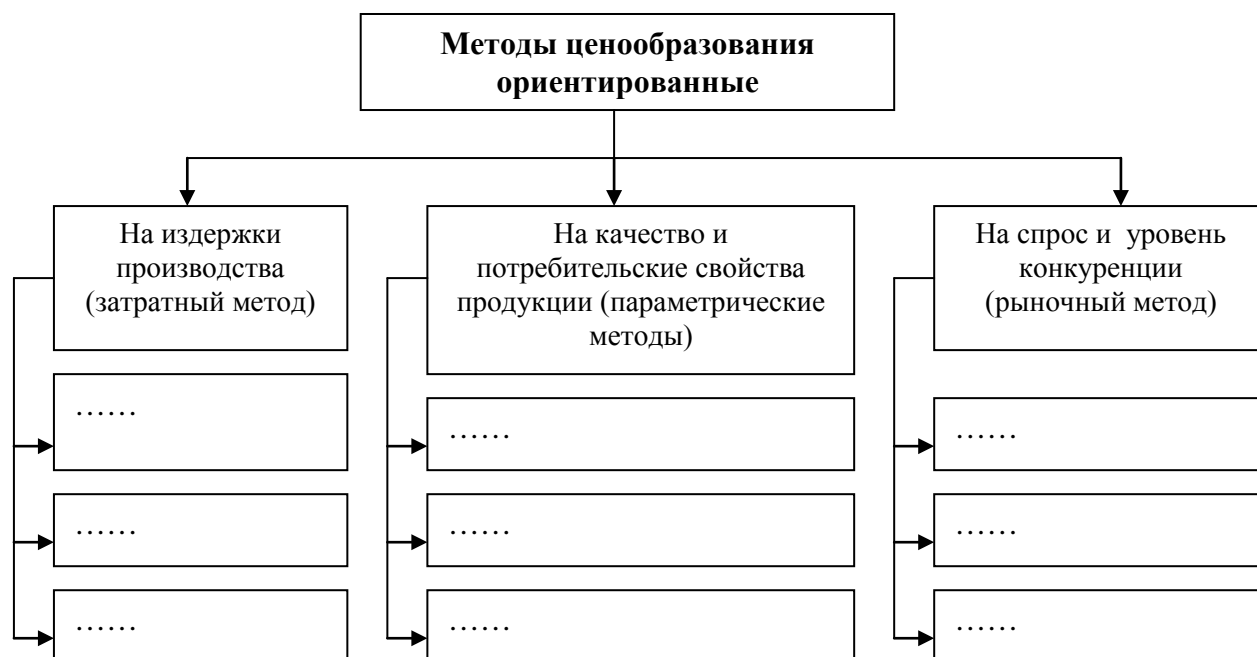


Рисунок 13.5 – Методы ценообразования

Задание 6. Рассчитать отпускную цену организации-производителя затратным методом (согласно действующему законодательству). Себестоимость единицы продукции составляет 136 000 р., норматив рентабельности для включения прибыли в цену – 15 %, налог на добавленную стоимость по действующей ставке. Расчеты оформить в таблице 13.1. Сделать выводы.

Таблица 13.1 – Расчет отпускной цены организации-изготовителя продукции

Показатели	Усл. обознач.	Методика расчета	Расчет и значение
1. Себестоимость единицы продукции, р.	С		
2. Планируемая прибыль, р	П		
3. Налог на добавленную стоимость, р.	НДС		
3. Отпускная цена организации-производителя, р.	$C_{\text{отп. с НДС}}$		

Вывод: _____

Задание 7. Рассчитать цену реализации единицы продукции организации оптовой торговли согласно действующему законодательству, если отпускная цена единицы продукции организации-производителя составляет 240 000 р., в том числе НДС (по ставке 20 %) – 40 000 р.

Надбавка организации оптовой торговли на данный вид продукции установлена в размере 10 %. Расчеты оформить в таблице 13.2. Сделать вывод.

Таблица 13.2 – Расчет цены реализации организации оптовой торговли

Показатели	Усл. обознач.	Методика расчета	Расчет и значение
1. Отпускная цена организации-производителя с НДС, р.	$C_{\text{отп. с НДС}}$		
2. Сумма налога на добавленную стоимость, р.	НДС		
3. Отпускная цена организации- производителя без НДС, р.	$C_{\text{отп. без НДС}}$		
4. Надбавка организации оптовой торговли, %	$N_{\text{отт}}$		
5. Цена реализации организации оптовой торговли без НДС, р.			
6. Налог на добавленную стоимость, р.			
7. Цена реализации организации оптовой торговли с НДС, р.			

Вывод: _____

Задание 8. Рассчитать розничную цену единицы продукции (согласно действующему законодательству), если отпускная цена организации-производителя составляет 210 000 р., в том числе НДС (по ставке 20 %) – 35 000 р.

Оптовая надбавка коммерческого посредника составляет 15 %, розничная торговая надбавка – 25 %. Сделать вывод.

Расчеты оформить в таблице 13.3.

Таблица 13.3 – Расчет розничной цены

Показатели	Усл. обознач.	Методика расчета	Расчет и значение
1. Отпускная цена организации-производителя с НДС, р. в том числе НДС, р.	$C_{\text{отп. с НДС}}$		
	НДС		
2. Отпускная цена организации-производителя без НДС, р.	$C_{\text{отп. без НДС}}$		
3. Сумма оптовой торговой надбавки, р.	$H_{\text{опт}}$		
4. Сумма розничной торговой надбавки, р.	$H_{\text{розн}}$		
5. Розничная цена без НДС	$У_{\text{розн без НДС}}$		
6. Налог на добавленную стоимость, р.	НДС		
7. Розничная цена с НДС, р.	$У_{\text{розн с НДС}}$		

Вывод: _____

Задание 9. Рассчитать отпускную цену одного измерительного прибора организации-производителя, используя метод структурной аналогии, если производство нового станка потребует 1 400 000 р. затрат на материалы. В цехе выпускается однотипная продукция, структура цен которой практически одинакова: 60 % - составляют материальные затраты, 26 % – заработная плата, 14 % – остальная часть цены. Расчеты оформить в таблице 13.4. Сделать вывод.

Таблица 13.4 – Расчет отпускной цены изделия

Показатели	Усл. обознач.	Методика расчета	Расчет и значение
1. Абсолютные значения основного вида затрат на производство нового изделия, р.	$Z_{\text{осн}}$		
2. Доля основного вида затрат в цене, %	$D_{Z_{\text{осн}}}$		
3. Возможная (отпускная) цена нового изделия, р.	$C_{\text{н}}$		

Вывод: _____

Задание 10. Рассчитать отпускную цену нового комплекта мебели «Фея», используя метод балльной оценки, если, определяя цену на новый комплект мебели «Фея», экспертная комиссия из представителей торговой фирмы и специалистов организации-изготовителя в качестве анализа для сравнения выбрала комплект «Цитрон».

Сопоставление изделий велось по всем показателям качества с учетом их весомости по 60-балльной шкале. Комплект «Фея» получил – 30 баллов, а комплект «Цитрон» – 40 баллов. Цена реализации комплекта «Цитрон» в магазине – 920 000 р.

Таблица 13.5 – Расчет возможной цены

Показатели	Усл. обознач.	Методика расчета	Расчет и значение
1. Цена реализации изделия аналога, р.	Цан		
2. Соотношение значимости показателей качества	Кз		
3. Возможная отпускная цена нового изделия, р.	Цн		

Вывод: _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 14

Тема. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

Цель занятия: изучить обобщающие и дифференцированные показатели экономической эффективности производства; приобрести практические навыки их расчета.

Вопросы

1. Сущность и критерии экономической эффективности производства.
2. Показатели результатов и затрат производства, экономический и социальный эффект: сущность и понятия.
3. Традиционные методы определения экономической эффективности использования ресурсов.

4. Абсолютная (общая) экономическая эффективность и ее показатели.
5. Сравнительная экономическая эффективность и методы ее определения.
6. Основные факторы повышения эффективности производства.

Задание 1. Рассчитать показатели рентабельности организации и определить характер их изменения на основании данных, представленных в таблице 14.1. Сделать выводы.

Таблица 14.1 – Исходные данные

В млн. р.

Показатели	Условное обозначение	Отчетный год	Планируемый год
1. Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг (без налогов, уплачиваемых из выручки)	РП	254340	270864
2. Затраты на производство и реализацию продукции	З	186395	190792
3. Среднегодовая стоимость основных производственных средств	Фср	248000	251000
4. Среднегодовая сумма оборотных средств	ОбС	144000	146000

Расчеты оформить в таблице 14.2.

Таблица 14.2 – Расчетные показатели

Показатели	Условное обозначение	Методика расчета	Расчет и значение показателя	
			отчетный год	планируемый год
1. Прибыль от реализации продукции, млн. р.	Преал			
2. Рентабельность производства, %	Рпр			
3. Рентабельность продукции, %	Рп			
4. Рентабельность продаж, %	Рпродаж			

Вывод: _____

Задание 2. Определить показатели эффективности использования экономических факторов производства организацией: труда, основных средств, оборотных средств, в том числе материальных ресурсов, привести формулы их расчета (рисунок 14.1).

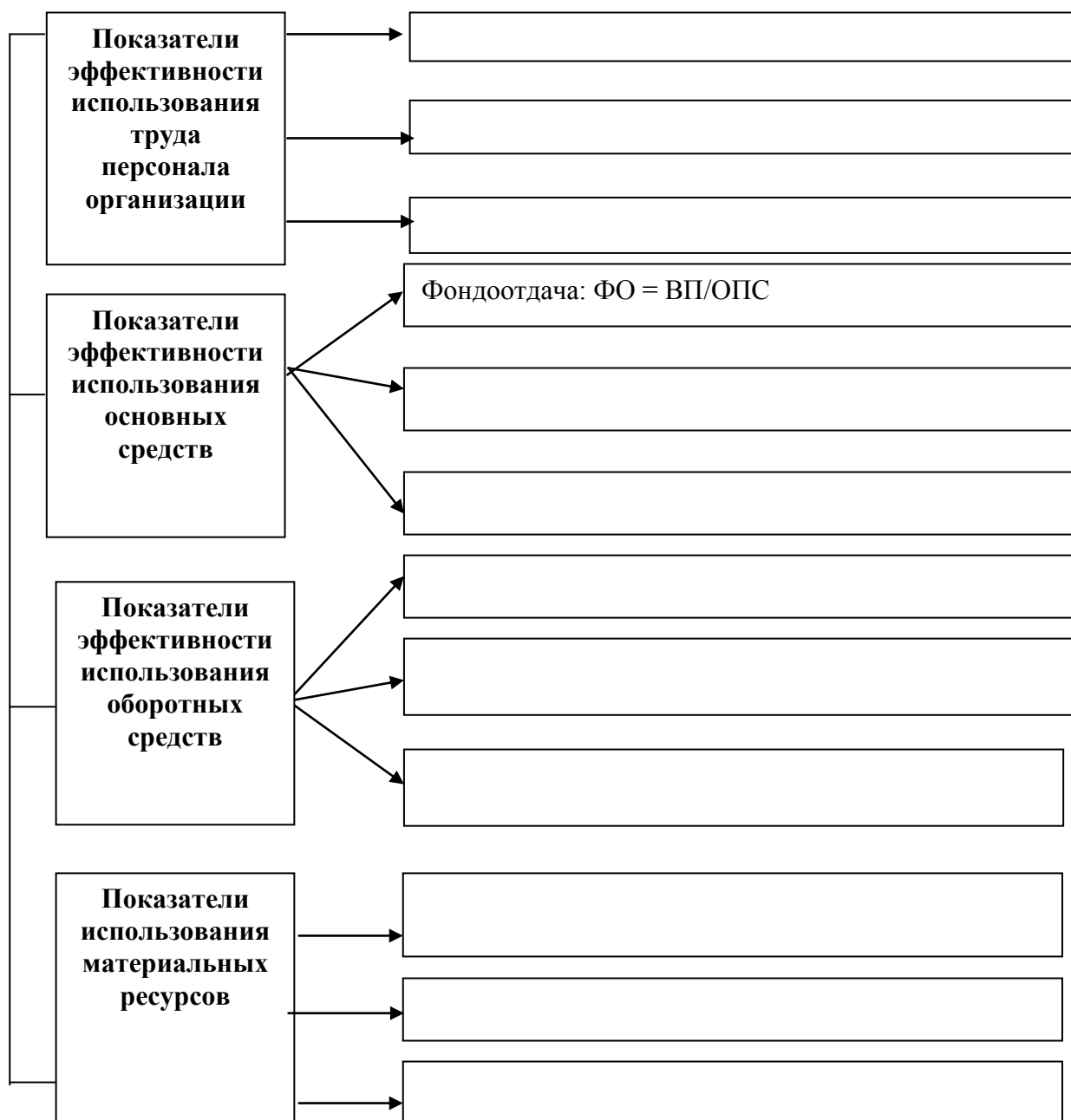


Рисунок 14.1 – Показатели эффективности использования экономических факторов производства организацией

Задание 3. Определить затраты на рубль произведенной продукции, показатели материалоемкости и материалоотдачи по данным, приведенным в таблице 14.3. Сделать вывод об эффективности использования материальных ресурсов организации.

Таблица 14.3 – Исходные данные

Показатели	Усл. обознач.	Методика расчета	Расчет и значение	
			отчетный год	планируемый год
1. Произведенная продукция, млн. р.	ПП		12451	13652
2. Материальные затраты, млн. р.	МЗ		10652	11895
3. Прочие затраты, млн. р.	Зпр		969	1025
4. Затраты, всего, млн. руб.	З		?	?

Расчеты оформить в таблице 14.4.

Таблица 14.4 – Показатели эффективности использования материальных ресурсов организации

Показатели	Усл. обознач.	Методика расчета	Расчет и значение	
			Отчетный год	Планируемый год
1. Удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции, %	Умз			
2. Материалоемкость	МЕ			
3. Материалоотдача, р./р.	МО			
4. Затраты на рубль произведенной продукции, р.	З1р.пп			
5. Затраты на рубль произведенной продукции, р.	МЗ1р.пп			

Вывод: _____

Задание 4. Определить эффективность использования персонала организации, вычислив часовую, дневную и годовую выработку рабочих организации, используя в расчетах натуральный, стоимостной и трудовой методы измерения производительности труда, по данным, представленным в таблице 14.5.

Таблица 14.5 – Исходные данные

Показатели	Условное обозначение	Отчетный год	Планируемый год
1. Объем произведенной продукции, шт.	ПП	4200	4000
2. Цена единицы продукции, р.	Ц	215	240
3. Продолжительность рабочей смены, ч	См	8	8
4. Число рабочих дней, дн.	Д	250	250

Расчеты оформить в таблице 14.6. Сделать выводы.

Таблица 14.6 – Показатели эффективности использования персонала организации

Показатели	Усл. обознач.	Методика расчета	Расчет и значение	
			Отчетный год	Планируемый год
Натуральный метод:				
1. Годовая выработка, шт.	ВГн			
2. Дневная выработка, ш	ДВн			
3. Часовая выработка, шт.	ЧВн			
Стоимостной метод				
1. Годовая выработка, тыс. р.	ВГс			
2. Дневная выработка, тыс. р.	ДВс			
3. Часовая выработка, тыс. р.	ЧВс			
Трудовой метод				
1. Трудоемкость единицы продукции, час	Те			

Вывод: _____

Задание 5. Рассчитать показатели эффективности использования оборотных средств организации и условное высвобождение оборотных средств в планируемом году за счет ускорения (замедления) оборачиваемости оборотных средств и увеличение объема реализованной продукции, используя данные, представленные в таблице 14.7.

Сделать выводы об эффективности использования оборотных средств в организации.

Таблица 14.7 – Исходные данные

Показатели	Условное обозначение	Отчетный год	Планируемый год
1. Реализованная продукция, млн. р.	РП	321	365
2. Средний остаток оборотных средств, млн. р.	ОбС	26	28

Расчеты оформить в таблице 14.8.

Таблица 14.8 – Показатели эффективности использования оборотных средств организации

Показатели	Усл. обознач.	Методика расчета	Расчет и значение	
			Отчетный год	Планируемый год
1. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств	Коб			
2. Длительность одного оборота, дн.	Доб			
3. Относительное высвобождение оборотных средств, млн.р.	ΔO_6C			

Вывод: _____

Задание 6. Рассчитать годовой экономический эффект от внедрения в производство нового ткацкого станка, если до внедрения в производство нового станка себестоимость 100 погонных метров суровой ткани составила 2460 тыс.р., а удельные капитальные вложения – 3650 тыс. р. С внедрением нового ткацкого станка показатели изменились. Себестоимость 100 погонных метров суровой ткани составила 2180 тыс. р., а удельные капитальные вложения – 3720 тыс. р. Выпуск продукции после внедрения нового станка составил 165 тыс. погонных метров суровой ткани. Нормативный отраслевой коэффициент экономической эффективности – 0,15. Сделать вывод. Расчеты оформить в таблице 14.9.

Таблица 14.9 – Расчет годового экономического эффекта

Показатели	Усл. обознач.	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Приведенные затраты до внедрения нового станка, тыс. р.	$Z_{прив1}$			
Приведенные затраты после внедрения нового станка, тыс. р.	$Z_{прив2}$			
Годовой экономический эффект от внедрения в производство нового станка, тыс. р.	$\mathcal{E}_Г$			

Вывод: _____

Задание 7. Определить оптимальный вариант технического перевооружения организации, если организации предложены следующие варианты технического перевооружения (таблица 14.10).

Нормативный коэффициент экономической эффективности – 0,15. Сделать вывод.

Таблица 14.10 – Исходные данные

Показатели	Усл. обознач.	1-й вариант	2-й вариант	3-й вариант	4-й вариант	5-й вариант
Капитальные вложения, тыс. р.	Ki	236000	285600	314800	326500	330980
Себестоимость годового объема выпуска продукции, тыс. р.	Ci	23100	29142	28900	34730	30080
Годовой объем выпуска продукции, тыс. шт.	BPi	600	580	560	610	620

Расчеты оформить в таблице 14.11.

Таблица 14.11 – Выбор оптимального варианта технического перевооружения

Показатели	Усл. обознач.	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Приведенные затраты по вариантам решений, тыс. р.				
1-й вариант	$Z_{прив1}$			
2-й вариант	$Z_{прив2}$			
3-й вариант	$Z_{прив3}$			
4-й вариант	$Z_{прив4}$			
5-й вариант	$Z_{прив5}$			

Вывод: _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 15

Тема. ИННОВАЦИИ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ

Цель занятия: изучить основы инновационной деятельности организации (предприятия); приобрести навыки расчета показателей экономической эффективности инноваций.

Вопросы

1. Понятие инноваций, их классификация и цикличность распространения.
2. Жизненный цикл изделий.
3. Сущность и содержание инновационной деятельности организации (предприятия).
4. Показатели экономической эффективности инноваций.

Задание 1. Дать краткую характеристику основных видов новшеств (рисунок 15.1).

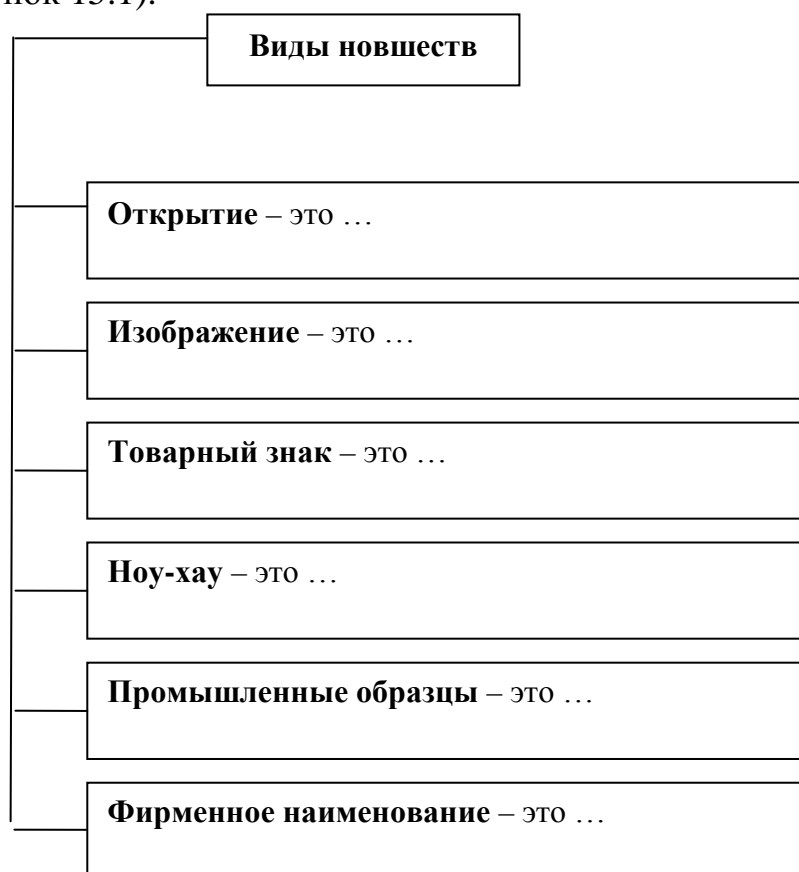


Рисунок 15.1 – Виды новшеств

Задание 2. Дать краткую характеристику основных видов инноваций (рисунок 15.2).

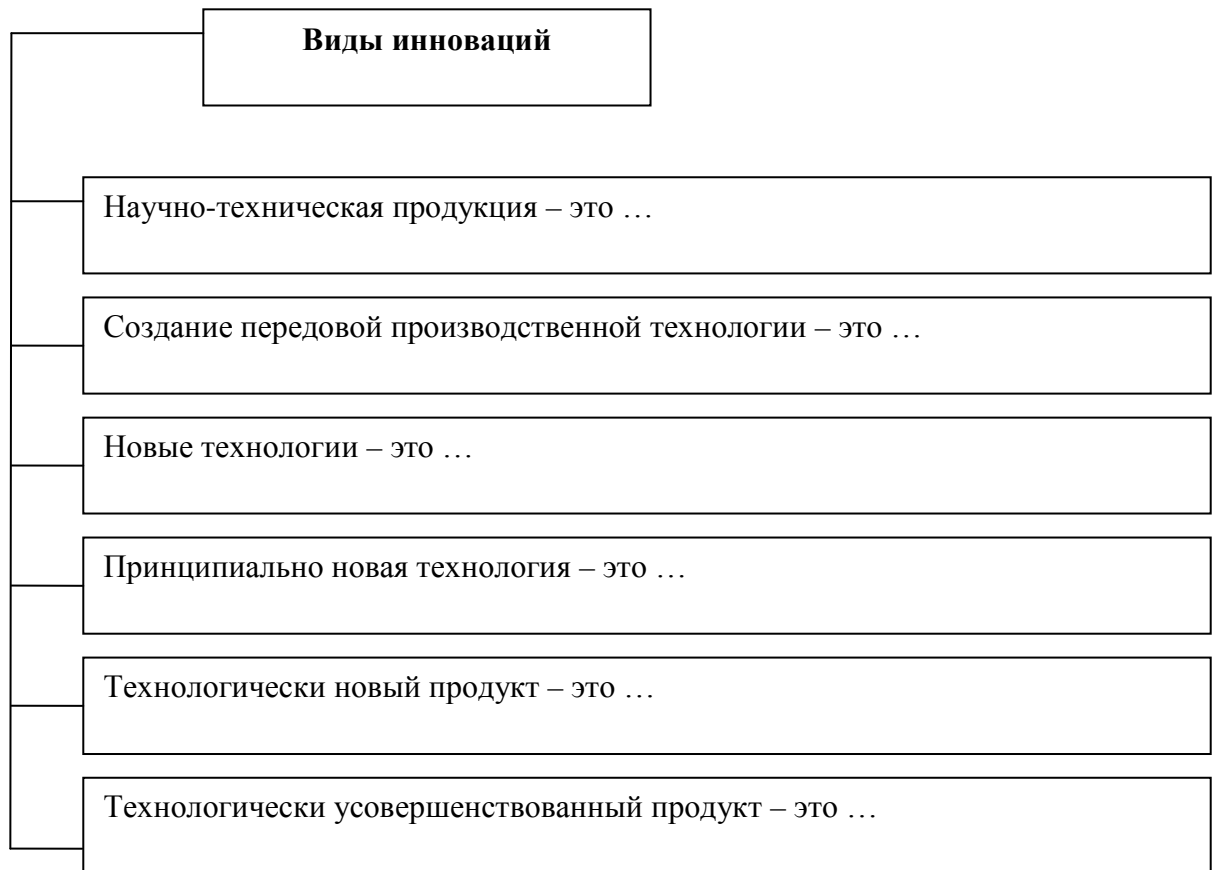


Рисунок 15.2 – Виды инноваций

Задание 3. Охарактеризовать сущность, основные свойства и функции инноваций (рисунок 15.3).

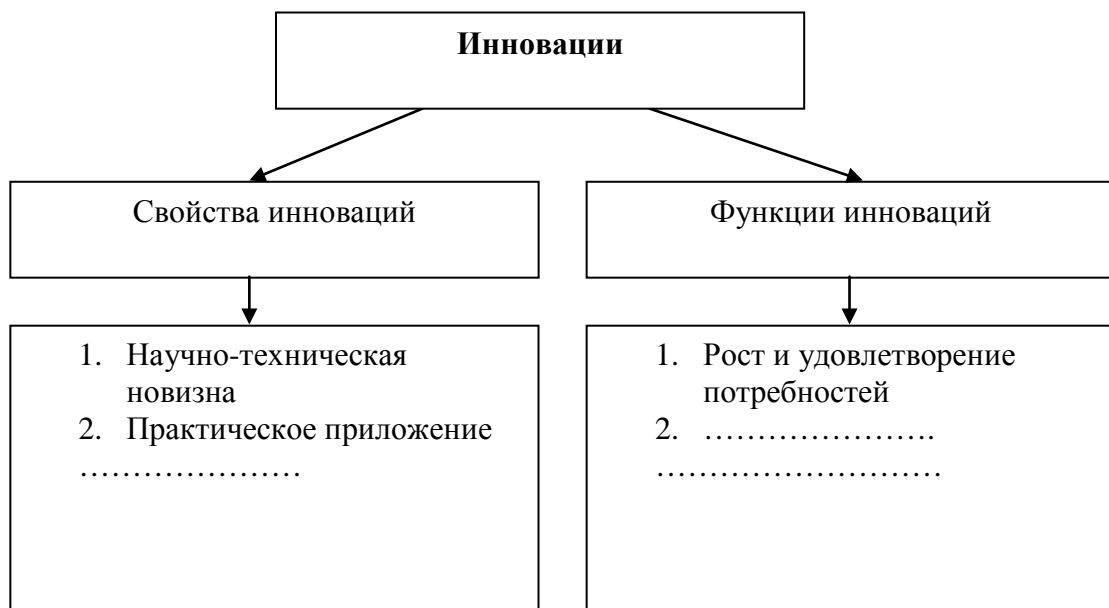


Рисунок 15.3 – Свойства и функции инноваций

Задание 4. Перечислить и дать краткую характеристику видов инноваций в соответствии с различными признаками классификации (рисунок 15.4).

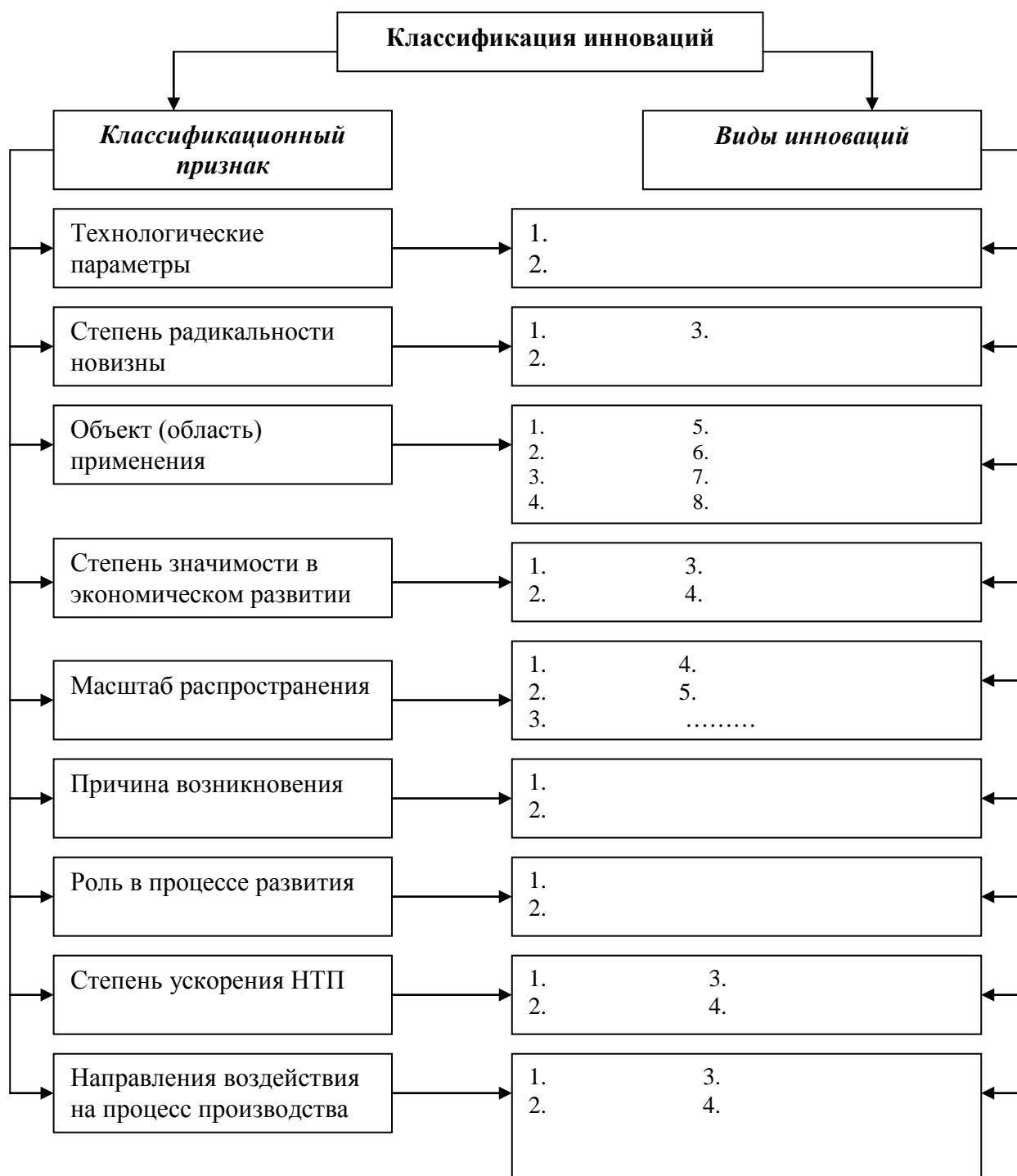


Рисунок 15.4 – Классификация инноваций

Задание 5. Указать этапы жизненного цикла инноваций (рисунок 15.5) и дать их краткую характеристику.

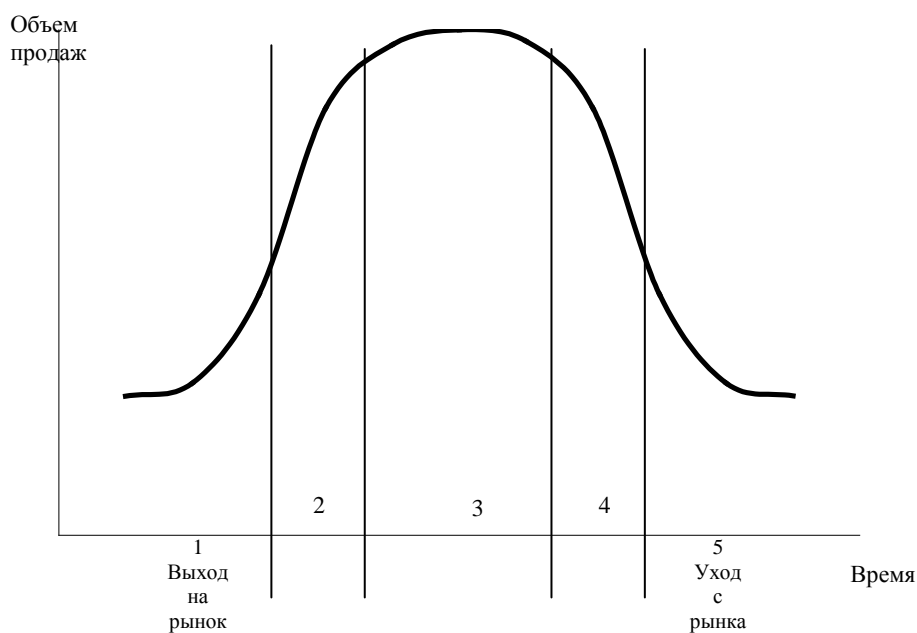


Рисунок 15.5 – Жизненный цикл инноваций.

Задание 6. Определить годовой экономический эффект от внедрения новой техники и технологии, если:

- а) текущие затраты на производство единицы продукции в базовом году составили 32,5 тыс. р., а после внедрения новой техники и технологии – 26,0 тыс. р.
- б) капитальные вложения соответственно увеличились с 41 тыс. р. до 48 тыс. р.
- в) коэффициент эффективности капитальных вложений, установленный инвестором, изменился и составил 0,16.
- г) годовой объем реализации новой продукции составил 200 тыс. шт.

Сделать вывод. Расчеты оформить в таблице 15.1.

Таблица 15.1 – Расчет экономического эффекта

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Проведенные затраты на производство единицы продукции по базовому варианту техники и технологии, тыс. р.	$Z_{\text{баз}}$			
Приведенные затраты на производство единицы продукции по новому варианту техники и технологии, тыс. р.	$Z_{\text{нов}}$			
Экономический эффект, тыс. р.	$\mathcal{E}_{\text{нов.техн.}}$			

Вывод: _____

Задание 7. Определить экономическую эффективность затрат на разработку, производство и реализацию новой продукции, если:

а) финансирование научных исследований и разработок нового образца продукции составило 26 млн. р.;

б) стоимость вложений в производственно-техническое освоение новой продукции – 35 млн. р.;

в) затраты по продвижению новой продукции на рынок товаров – 18 млн. р.

В результате активизации инновационной деятельности организации годовой объем продаж новой продукции составил 30 тыс. шт.; цена за единицу продукции составила 54600 р., период устойчивого сбыта новой продукции составил 5 лет. Вероятность достижения успешного научного результата оценивается в 40 %, а вероятность коммерческого успеха – в 60 %. Расчеты оформить в таблице 15.2. Сделать вывод.

Таблица 15.2 – Расчет экономической эффективности

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Экономическая эффективность реализации инноваций (новой техники), млн. р.	$\mathcal{E}_{\text{нов.пр.}}$			
Доход на 1 рубль совокупных затрат на инвестируемый проект в расчете на год	$\mathcal{E}_{\text{нов.пр.}}$			

Вывод: _____

Задание 8. Определить рентабельность инновационного проекта по созданию новой продукции, если:

а) планируемые приведенные затраты на разработку и внедрение нововведений составят 527 млн. р.;

б) объем реализации продукции после внедрения нововведения увеличится с 20 тыс. изд. до 30 тыс. изделий;

в) цена единицы продукции возрастёт с 60 тыс. р. до 85 тыс. р.;

г) себестоимость единицы продукции повысится с 50 тыс. р. до 68 тыс.

р.

Сделать вывод. Расчеты оформить в таблице 15.3.

Таблица 15.3 – Расчет рентабельности инновационного процесса

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Прирост прибыли, полученной в результате нововведения, млн. р.	ВП			
Рентабельность инноваций, %	$R_{ин}$			

Вывод: _____

Задание 9. Определить годовую экономию и возможное повышение производительности труда в результате внедрения технических инноваций в процесс изготовления продукции, если:

- а) себестоимость единицы продукции снизилась с 62 тыс. р. до 57,5 тыс. р.;
- б) удельные капитальные затраты возросли с 39 тыс. р. до 45 тыс. р.;
- в) количество выпускаемой продукции после внедрения инноваций составило 73 тыс. штук в год;
- г) затраты труда на одно изделие после внедрения инноваций снизились на 15 %. Расчеты оформить в таблице 15.4. Сделать вывод.

Таблица 15.4 – Экономическая эффективность инноваций

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Приведенные затраты, млн. р.	$Z_{прив}$			
Годовая экономия от внедрения инноваций, млн. р.	Δ_r			
Рост производительности труда, %	$\Delta_{ПТ}$			

Вывод: _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 16

Тема. ИНВЕСТИЦИИ И ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Цель занятия: изучить основы инвестиционной деятельности, уяснить методы оценки эффективности инвестиций; приобрести навыки расчета показателей для выбора целесообразного варианта инвестирования.

Вопросы

1. Сущность, состав и структура инвестиций, их классификация.
2. Инвестиционная деятельность и экономическое обоснование инвестиций.
3. Определение экономической эффективности инвестиций.
4. Источники инвестирования в условиях рынка.
5. Понятие и методы оценки экономической эффективности инвестиционного проекта.

Задание 1. Продолжить фразу:

Инвестиции – это _____

Задание 2. Указать недостающие элементы инвестиционной деятельности (рисунок 16.1).

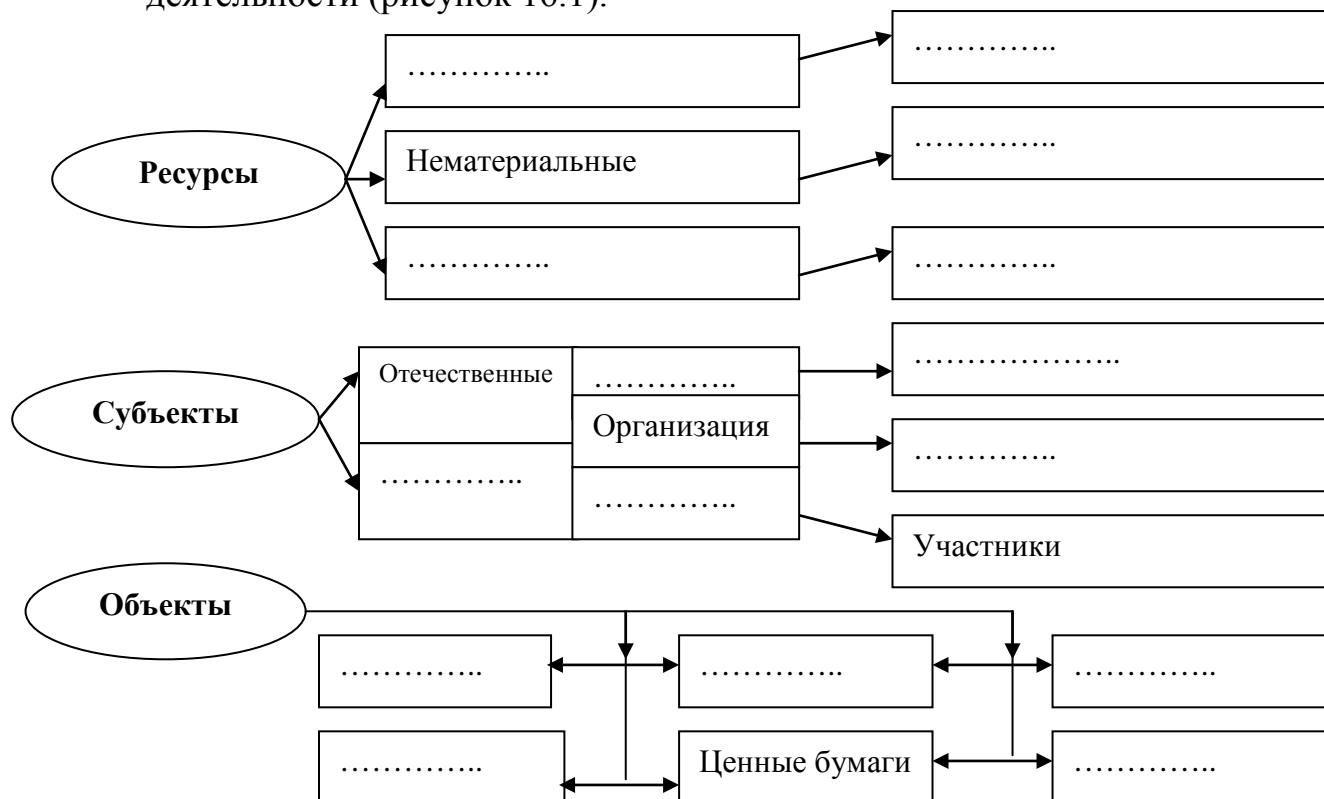


Рисунок 16.1 – Элементы инвестиционной деятельности

Задание 3. Дать классификацию инвестиций по признакам. Указать виды инвестиций, соответствующие различным классификационным признакам (рисунок 16.2).

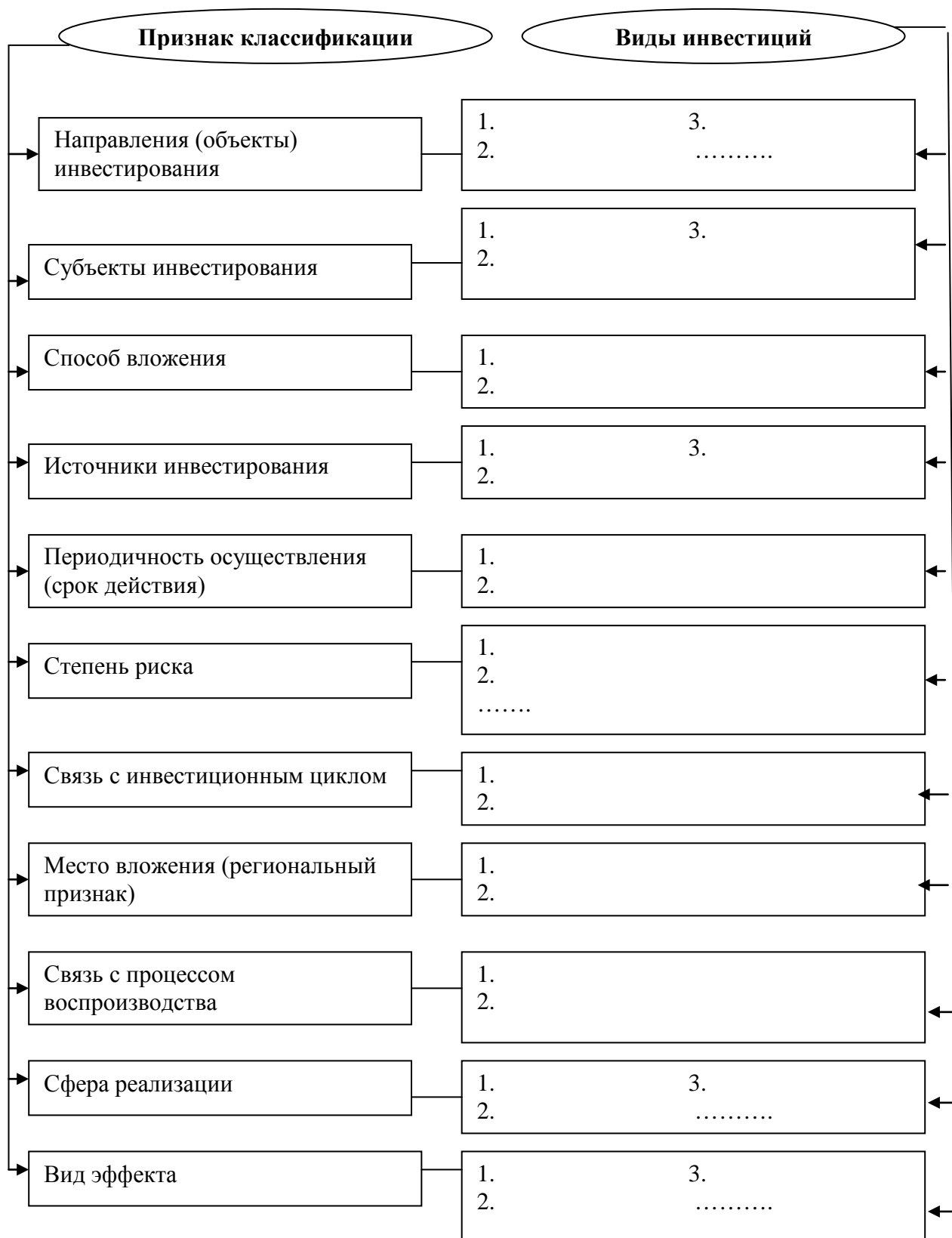


Рисунок 16.2 – Классификация инвестиций

Задание 4. Рассчитать показатели эффективности инвестиционного проекта (с использованием дисконтируемого метода). Сделать выводы.

Таблица 16.1 – Исходные данные для расчета показателей эффективности инвестиционного проекта

Показатели	Величина показателя
1. Инвестиционные затраты, млн. р.	700
2. Срок полезного использования объекта, лет	5
3. Чистая прибыль от реализации объекта, млн. р.	2000
в том числе по годам	
1 год	400
2 год	500
3 год	500
4 год	400
5 год	200
4. Норма дисконта, %	25

Расчеты оформить в таблице 16.2.

Таблица 16.2 – Расчет показателей эффективности инвестиционного проекта

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет и значение
Чистый дисконтированный доход, млн. р.	ЧДД		
Индекс доходности	Ид		
Дисконтированный срок окупаемости, лет.	$T_{окд}$		

Вывод: _____

Задание 5. Определить, выгодно ли организации приобретать автоматическую линию за 5,5 млн. р., если при ее эксплуатации ожидаемая прибыль в течение первого года составит 2 млн. р., во втором году – 2,5 млн. руб., в третьем – 3 млн. р.

Расчеты произвести с использованием статического и дисконтируемого методов. Сделать выводы. Расчеты оформить в таблице 16.3.

Таблица 16.3 – Расчет показателей эффективности инвестиционного проекта

Показатели		Методика расчета	Расчет и значение
1		2	3
Статический метод			
Чистый доход, млн. р.			

Окончание таблицы 16.3

1	2	3
Индекс доходности		
Срок окупаемости, лет		
Дисконтированный метод		
Чистый дисконтированный доход, млн. р.		
Индекс доходности		
Дисконтированный срок окупаемости, лет		

Вывод: _____

Задание 6. Дать оценку инвестиций по индексу доходности на инвестиции и сроку окупаемости инвестиционного проекта, если известно, что ожидаемая среднегодовая прибыль по первому проекту составит 3060 усл. д.е. при инвестициях – 19548 усл. д.е.; по второму и третьему проекту соответственно: 2110 усл. д.е. и 15236 усл. д.е. и 1550 усл. д.е. и 7451 усл. д.е.

Сделать выводы.

Расчеты оформить в таблице 16.4.

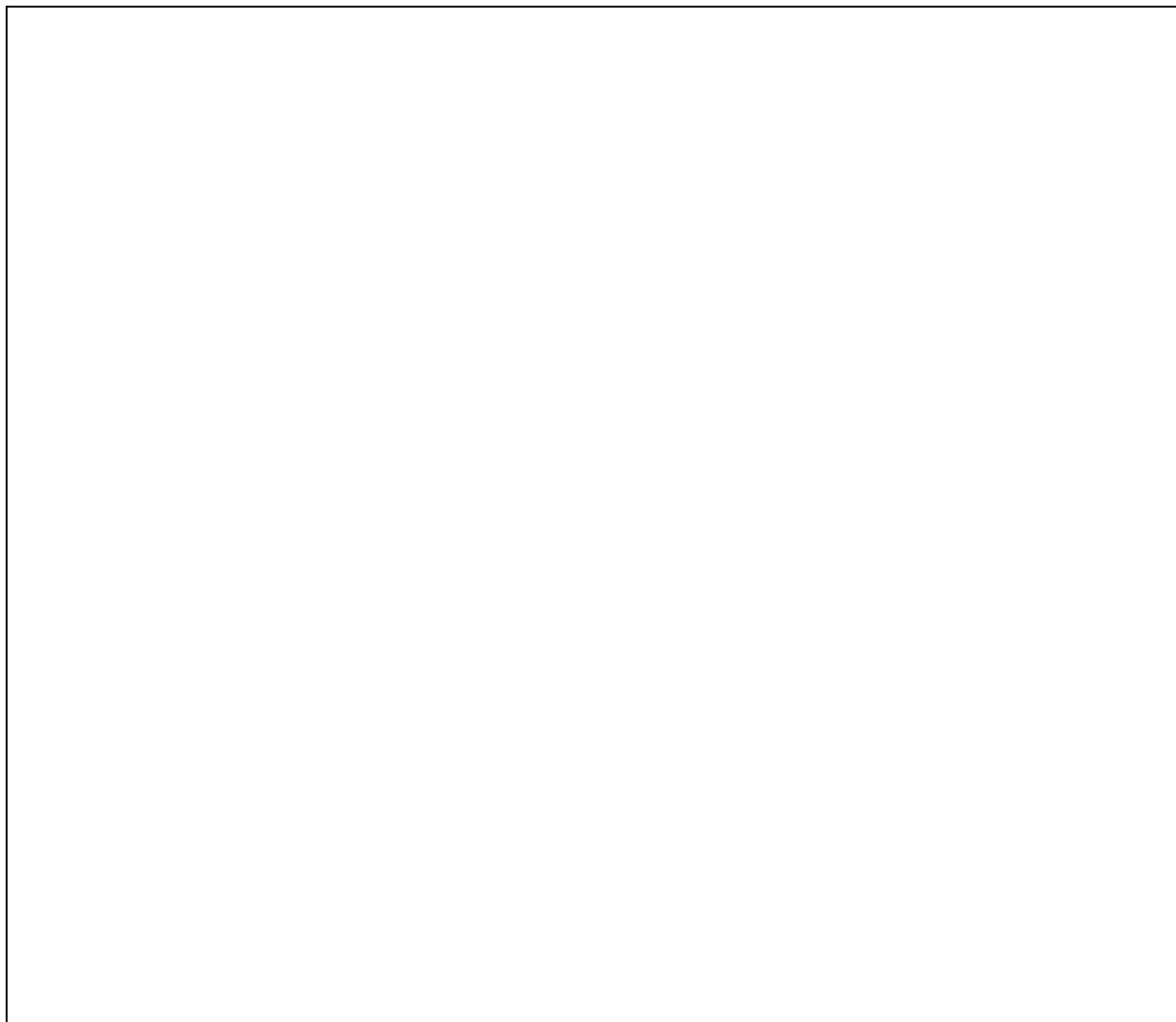
Таблица 16.4 – Оценка инвестиционных проектов

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет и значение
Первый проект			
Индекс доходности	$U_{д1}$		
Срок окупаемости, лет	$T_{ок1}$		
Второй проект			
Индекс доходности	$U_{д2}$		
Срок окупаемости, лет	$T_{ок2}$		
Третий проект			
Индекс доходности	$U_{д3}$		
Срок окупаемости, лет	$T_{ок3}$		

Вывод: _____

Задание 7. Определить, выгодно ли проводить инвестирование проекта, если величина инвестиций, необходимая для осуществления предпринимательской деятельности, составляет 20 тыс. у.е. Ожидается, что инвестиции принесут доход в размере 15 % от вложенных средств. Номинальная ставка банковского процента равна 22 %, а уровень инфляции в экономике составляет 8 %.

Расчеты оформить в произвольной форме.



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Алексеенко, Н. А. Экономика промышленного предприятия : учеб. пособие / Н. А. Алексеенко, И. Н. Гурова. – Минск : Изд-во Гревцова, 2009. – 264 с.
2. Бабаджанов, С. Г. Экономика предприятий швейной промышленности : учеб. для студентов сред. проф. учеб. заведений, обучающихся по специальности «Технология швейных изделий»/ С. Г. Бабаджанов [и др.]. – М. : Академия, 2003. – 320 с.
3. Бабук, И. М. Экономика предприятия : учебное пособие для студентов технических спец. вузов / И. М. Бабук. – Минск : ИВЦ Минфина, 2006. – 327 с.
4. Волков, О. И. Экономика предприятия : курс лекций / О. И. Волков, В. К. Складенко. – Москва : ИНФРА-М, 2004. – 280 с.
5. Гайнутдинов, Э. М. Экономика промышленного производства. Практикум : учеб. пособие / Э. М. Гайнутдинов, Л. И. Поддеригина, А. Ф. Зубрицкий. – Минск : Выш. шк., 2009. – 255 с.
6. Головачев, А. С. Экономика предприятия : учеб. пособие. В 2-х ч. Ч. 1. / А. С. Головачев. – Минск : Выш. шк., 2008. – 447 с.
7. Головачев, А. С. Экономика предприятия: учеб. пособие. В 2-х ч. Ч. 2. / А. С. Головачев. – Минск : Выш. шк., 2008. – 464 с.
8. Жиделева, В. В. Экономика предприятия : учеб. пособие для студентов высших учебных заведений / В. В. Жиделева, Ю. Н. Каптейн. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Инфра - М, 2008. – 133 с.
9. Жудро, М. К. Экономика предприятия. Практикум : учеб. пособие / М. К. Жудро. – Минск : БГЭУ, 2009. – 367 с.
10. Зайцев, Н. Л. Экономика промышленного предприятия : учебник / Н. Л. Зайцев. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2000. – 358 с.
11. Ильин, А. И. Экономика предприятия : краткий курс / А. И. Ильин. – Москва : Новое знание, 2007. – 236 с.
12. Крум, Э. В. Экономика предприятия : учебно-методическое пособие для повышения квалификации и переподготовки преподавателей и специалистов системы образования / Э. В. Крум. – Минск : РИВШ, 2005. – 152 с.
13. Крум, Э. В. Экономика предприятия : учебное пособие / Э. В. Крум. – Минск : ТетраСистемс, 2010. – 192 с.
14. Сергеев, И. В. Экономика предприятия : учеб. пособие для экон. спец. вузов / И. В. Сергеев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Финансы и статистика, 2000. – 304 с.
15. Суша, Г. З. Экономика предприятия : учебное пособие / Г. З. Суша. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Новое знание, 2005. – 470 с.

16. Шепеленко, Г. И. Экономика, организация и планирование производства на предприятии : учебное пособие для студентов вузов / Г. И. Шепеленко. – 3-е изд., доп. и перераб. – Ростов-на-Д : МарТ, 2002. – 544 с.
17. Экономика предприятия : учеб. пособие / Л. Н. Нехорошева, [и др.] ; под ред. Л. Н. Нехорошевой. – 2-е изд., испр. – Минск : БГЭУ, 2008. – 719 с.
18. Экономика предприятия / под ред. В. Я. Хрипача. – Минск : Экономпресс, 2000. – 464 с.
19. Экономика предприятия и отрасли промышленности : учеб. пособие для экон. спец. вузов / под ред. А. С. Пелиха. – 4-е изд., доп. и перераб. – Ростов-на-Д. : Феникс, 2001. – 544 с.
20. Экономика предприятия. Практикум : учеб. пособие / Э. В. Крум [и др.] ; под ред. Э. В. Крум. – Минск : Изд-во Гревцова, 2009. – 360 с.
21. Экономика предприятия. Практикум : учеб. пособие для студентов технич. спец. / И. М. Бабук, С. Н. Матвеева, Н. В. Комина ; под ред. проф. И. М. Бабука. – Минск : ИВЦ Минфина, 2006. – 158 с.
22. Экономика предприятия : учебно-методич. комплекс / сост. и общ. ред. Л. Н. Галушковой. – Новополоцк : ПГУ, 2007. – 240 с.
23. Экономика предприятия : учеб. пособие / В. П. Волков [и др.] ; под общ. ред. А. И. Ильина. – 2-е изд., испр. – Москва : Новое знание, 2004. – 672 с.
24. Экономика предприятия : учеб. для экон. спец. вузов / Л. Я. Аврашков [и др.] ; под ред. В. Я. Горфинкеля, В. А. Швандара . – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Банки и биржи: ЮНИТИ, 2000. – 742 с.
25. Экономика предприятия : учебное пособие для студентов вузов / А. И. Ильин [и др.] ; под общ. ред. А. И. Ильина. – 4-е изд., стер. – Москва : Новое знание, 2006. – 698 с.
26. Экономика предприятия : учебное пособие для студентов вузов / под ред. А. С. Пелиха. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2002. – 416 с.