

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

ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

Рабочая тетрадь
для студентов специальности 1-54 01 01-04
«Метрология, стандартизация и сертификация
(легкая промышленность)»



Витебск
2018

УДК 658.07

Составители:

Ж. А. Коваленко, О. Г. Цынкович

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом УО «ВГТУ», протокол № 6 от 25.06.2018.

Экономика отрасли : рабочая тетрадь / сост. Ж. А. Коваленко, О. Г. Цынкович. – Витебск : УО «ВГТУ», 2018. – 106 с.

В рабочей тетради приведены задачи, задания и кроссворды для проведения практических занятий.

УДК 658.07

© УО «ВГТУ», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Практическое занятие 1. Организация в системе национальной экономики Республики Беларусь	4
Практическое занятие 2. Организация как субъект хозяйствования	10
Практическое занятие 3. Организационно-правовые формы предпринимательской деятельности	14
Практическое занятие 4. Формы общественной организации производства	21
Практическое занятие 5. Трудовые ресурсы и эффективность их использования	27
Практическое занятие 6. Основные средства и эффективность их использования	38
Практическое занятие 7. Оборотные средства организации и эффективность их использования	48
Практическое занятие 8. Производственная программа и производственная мощность организации	53
Практическое занятие 9. Оплата труда в организации	57
Практическое занятие 10. Издержки и себестоимость продукции, работ, услуг	66
Практическое занятие 11. Налогообложение и ценообразование	74
Практическое занятие 12. Доход, прибыль и рентабельность	83
Практическое занятие 13. Эффективность производственной деятельности организации	89
Практическое занятие 14. Инвестиции и инвестиционная деятельность организации	93
Практическое занятие 15. Инновации и инновационная деятельность организации	98
Литература	103

Практическое занятие 1

ОРГАНИЗАЦИЯ В СИСТЕМЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Вопросы:

1. Понятие, признаки, предпосылки возникновения производства и видов экономической деятельности.
2. Классификация элементов национальной экономики Республики Беларусь по видам деятельности.
3. Структура национальной экономики: понятие и факторы, ее определяющие.
4. Характеристика обрабатывающей промышленности как отдельного вида деятельности в системе национальной экономики.

Задание 1. Дайте определение видов экономической деятельности в соответствии с ОКЭД РБ (таблица 1.1):

Таблица 1.1 – Виды экономической деятельности

Вид деятельности	Характеристика
<i>Основной вид деятельности</i>	– ...
<i>Второстепенные виды деятельности</i>	– ...
<i>Вспомогательные виды деятельности</i>	– ...

Задание 2. Укажите структуру кода ... по ОКЭД РБ на нескольких примерах:

1) структура кода

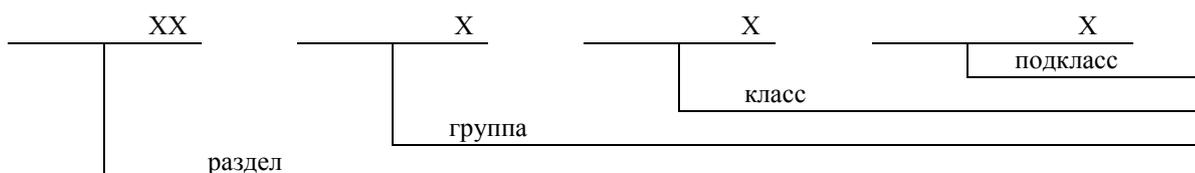


Рисунок 1.1 – Структура кода

Задание 3. По данным, приведенным в таблице 1.2, определите показатели, характеризующие структуру национальной экономики по видам экономической деятельности. Результаты расчетов привести в таблице 1.3.

Таблица 1.2 – Исходные данные

Секции и подсекции	ВП, млрд ден. ед.		Среднегодовая стоимость ОС, млрд ден. ед.		Среднесписочная Чпп, тыс. чел.	
	базовый год	отчетный год	базовый год	отчетный год	базовый год	отчетный год
Е. Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	6333	7569	18769,2	21782,4	45	46
Д. Обрабатывающая промышленность, в том числе подсекции:						
ДА. Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	15313	20114	10057,8	11371,0	145	147
ДВ. Текстильное и швейное производство	4064	5010	4927,1	4997,8	133	135
ДД. Обработка древесины и производство изделий из дерева	4759	6010	4375,8	4993,9	123	127
ДФ. Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	20419	29253	9036,4	10902,6	16	17
DG. Химическое производство	11600	18382	22387,2	24092,4	112	114
DJ. Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	3908	5569	4308,0	4561,7	19	18
ДК. Производство машин и оборудования	24595	31900	27330,2	28496,2	416	418
DN. Прочие отрасли промышленности	4684	6622	3934,2	4370,6	66	69
Ф. Строительство	4616	6942	6110,8	6724,6	63	67
ИТОГО:						

Таблица 1.3 – Расчетные данные

Секции и подсекции	По объему выпуска продукции			По среднегодовой стоимости основных средств			По среднесписочной численности производственного персонала		
	базовый год, %	отчетный год, %	отклонение, п. п.	базовый год, %	отчетный год, %	отклонение, п. п.	базовый год, %	отчетный год, %	отклонение, п. п.
Е. Производство и распределение электроэнергии, газа и воды									
Д. Обрабатывающая промышленность, в том числе подсекции:									
ДА. Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака									
ДВ. Текстильное и швейное производство									
ДД. Обработка древесины и производство изделий из дерева									
ДФ. Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов									
DG. Химическое производство									
DJ. Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий									
ДК. Производство машин и оборудования									
DN. Прочие отрасли промышленности									
Ф. Строительство									
Итого									

Решение:



Задание 4. Разгадайте кроссворд «Экономика» (рисунок 1.2):

По горизонтали:

1. Состояние рынка в определенных временных, географических и иных рамках.

3. Наука, занимающаяся поведением экономических субъектов при использовании ими ресурсов, которые могут быть по-разному применены в сфере производства, распределения, обмена и потребления.

5. Инициативная самостоятельная деятельность граждан и их объединений, осуществляемая на свой страх и риск и под свою ответственность, направленная на получение прибыли.

7. Лицензия, дающая право частной компании функционировать как части большой торговой сети.

8. Рефинансирование под уступку денежного требования.

9. Не запрещенная законодательством деятельность, связанная с удовлетворением их личных и общественных потребностей с целью получения дохода в денежной или другой форме.

10. Кредит, который используется на цели производственного и социального развития.

11. Учреждение в форме фабрики, шахты, фермы, магазина, которое выполняет одну или несколько специфических функций по производству и распределению разнообразных товаров и услуг.

12. Компания, фирма или лицо, изготавливающие товары, продукцию, а также оказывающие услуги.

13. Средство, являющееся источником, питающим организацию ресурсами, необходимыми для поддержания ее внутреннего потенциала на должном уровне.

14. Процесс постепенного перенесения стоимости основных средств на производимую продукцию с целью возмещения денежных средств, направленных на их приобретение.

15. Лицо, получающее имущество в аренду.

16. Это процесс, который лежит в основе функции организации.

17. Разделение работников и рабочих мест на устойчивые замкнутые сектора, зоны, которые ограничивают мобильность рабочей силы своими границами.

19. Результат деятельности производителя.

20. Предоставление кому-то преимущества, частичное освобождение от выполнения установленных правил, обязанностей или облегчение условий их выполнения, например налоговые.

22. Торговая и торгово-посредническая деятельность, участие в продаже или содействие продаже товаров и услуг.

23. Вид предпринимательской деятельности, направленный на инвестирование временно свободных или привлеченных финансовых средств, когда по договору финансовой аренды арендодатель обязуется приобрести в собственность указанное арендатором имущество у определенного продавца и предоставить это имущество арендатору за плату во временное пользование для предпринимательских целей.

По вертикали:

2. Первичное структурное звено народно-хозяйственного комплекса Республики Беларусь.

4. Поставщики... формируют производственный коллектив высокопрофессиональных работников.

6. Процесс, в течение которого заемщик выплачивает полученный ранее кредит с помощью нового кредита.

11. Зависимость между ценой и количеством товара, которую производители хотят и могут предложить на рынок в определенный момент времени.

17. Система способов управления организацией.

18. Возможность приспособления рынка труда и его субъектов к меняющимся условиям, демократизацию и разнообразие форм занятости, широкий спектр условий найма, организация труда, заработной платы и др.

21. Результат деятельности производителя.

Витебский государственный технологический университет

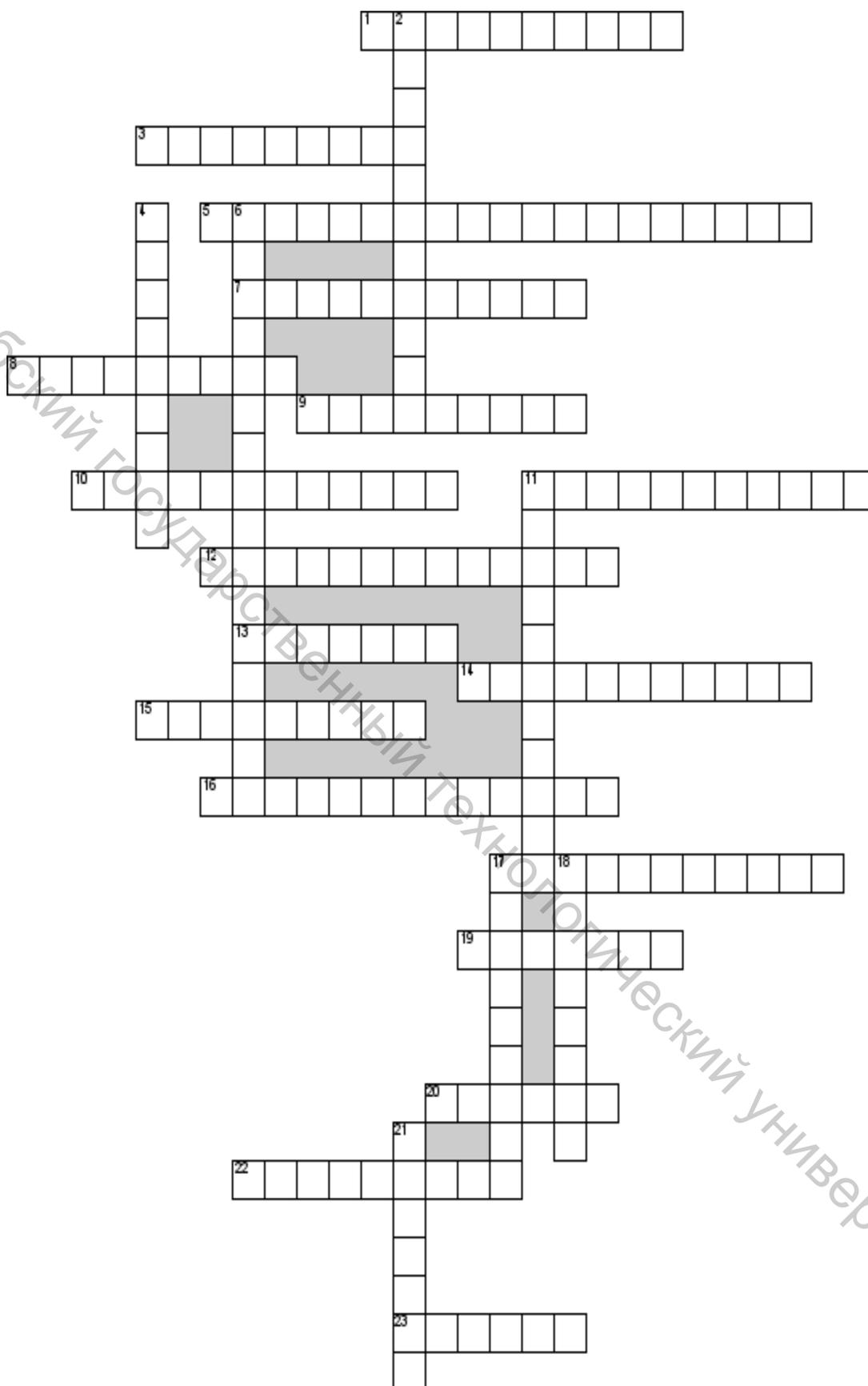


Рисунок 1.2 – Кроссворд «Экономика»

Практическое занятие 2

ОРГАНИЗАЦИЯ КАК СУБЪЕКТ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

Вопросы:

1. Цели и задачи функционирования организации.
2. Функции организации как основного звена национальной экономики.
3. Характерные черты организации как рыночного субъекта хозяйствования.
4. Формальные признаки организации как юридического лица.
5. Классификация организаций.
6. Стадии жизненного цикла организации.

Задание 1. Дополните и дайте краткую характеристику основных функций коммерческой организации как рыночного субъекта (таблица 2.1):

Таблица 2.1 – Функции организации

<i>ФУНКЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ</i>	
1 Управление финансами	– обеспечение финансовой устойчивости и ликвидности организации
2	
3 ...	
4 ...	
5	
6	
7	

Задание 2. Укажите отличительные черты коммерческой и некоммерческой организации (таблица 2.2):

Таблица 2.2 – Отличительные черты организаций

Коммерческая организация	Черты	Некоммерческая организация
	<i>Цель деятельности</i>	
	...	
	...	
	...	

Задание 3. Дополните и поясните сущность признаков, определяющих организацию как юридическое лицо (таблица 2.3):

Таблица 2.3 – Признаки организации как юридического лица

Признак	Сущность
1 Организационно-экономическая обособленность	– наличие единой организационной структуры, которую определяют структурные подразделения юридического лица и их подчиненность руководящему органу
2 ...	
3 ...	
4 ...	
5 ...	
6 ...	

Задание 4. Укажите виды (группы) организаций соответствующие различным классификационным признакам (таблица 2.4):

Таблица 2.4 – Классификация организаций

Классификационный признак	Виды (типы) организаций
1	2
По характеру потребляемого сырья	
По назначению готовой продукции	
По признаку технической и технологической общности	
По времени работы в течение года	
По признаку размеров	
По специализации	
По масштабам производства однотипной продукции	

Окончание таблицы 2.4

1	2
По методам организации производственного процесса	
По степени механизации и автоматизации производства	
По виду экономической деятельности	
По степени охвата различных стадий производства	
По характеру процесса переработки сырья	

Задание 5. Приведите характеристику стадий жизненного цикла организаций в процессе функционирования (таблица 2.5):

Таблица 2.5 – Жизненный цикл организации

Стадии	Характеристика
Создание	
Реорганизация	
Реструктуризация	
Санация	
Банкротство	
Ликвидация	

Задание 6. Дайте краткую характеристику учредительных документов коммерческой организации (таблица 2.6):

Таблица 2.6 – Учредительных документов коммерческой организации

Учредительные документы	
Устав – это...	Учредительный договор – это...

Задание 7. Укажите формы реорганизации коммерческих организаций и дайте их краткую характеристику (таблица 2.7):

Таблица 2.7 – Формы реорганизации коммерческих организаций

Форма реорганизации	Характеристика
1 Объединение (слияние)	–...
2 ...	
3 ...	
...	
...	
...	

Задание 8. Укажите, в каких случаях может быть ликвидирован субъект хозяйствования (рисунок 2.1):

ЛИКВИДАЦИЯ СУБЪЕКТА ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ
1) по решению собственников (учредителей) организации; 2) ...

Рисунок 2.1– Причины ликвидации организации

Практическое занятие 3

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ФОРМЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Вопросы:

1. Сущность организационно-правовых форм организаций.
2. Особенности создания, функционирования и ликвидации хозяйственных товариществ.
3. Особенности создания, функционирования и ликвидации хозяйственных обществ.
4. Особенности создания, функционирования и ликвидации производственных кооперативов.
5. Особенности создания, функционирования и ликвидации унитарных предприятий.
6. Современные формы объединения организаций: цели, задачи и особенности создания и функционирования

Задание 1. Укажите организационные формы коммерческих и некоммерческих организаций в соответствии с действующими законодательными актами Республики Беларусь и дайте их краткую характеристику (рисунок 3.1):

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ФОРМА

↓	↓
Коммерческие организации	Некоммерческие организации
1 Хозяйственные товарищества	1
1.1	2
1.2	3 Фонд
2	4
2.1	
2.2	
3	
3.1	
3.2	
4	
4.1	
4.2	
5	

Рисунок 3.1 – Формы коммерческих и некоммерческих организаций

Задание 2. Укажите особенности формирования и минимальный размер уставного фонда различных организационно-правовых форм (таблица 3.1):

Таблица 3.1 – Особенности формирования и минимальный размер уставного фонда различных организационно-правовых форм

Организационно-правовая форма	Порядок формирования	Минимальный размер уставного фонда
<i>Хозяйственные товарищества:</i>		
....	За счет вкладов учредителей в виде денежных средств, ценных бумаг, вещей...	Не установлен
....		
<i>Акционерные общества:</i>		
....		
....		
<i>Хозяйственные общества:</i>		
....		
....		
<i>Производственный кооператив</i>		
<i>Унитарное предприятие:</i>		
....		
....		

Задание 3. Опишите особенности управления коммерческими организациями различных организационно-правовых форм (таблица 3.2):

Таблица 3.2 – Особенности управления коммерческими организациями различных организационно-правовых форм

Организационно-правовая форма	Схема управления
<i>Хозяйственные товарищества:</i>	
....	По общему согласию участников...
....
<i>Акционерные общества:</i>	
....
...
<i>Хозяйственные общества:</i>	
....
....
<i>Производственный кооператив</i>
<i>Унитарное предприятие:</i>	
....
....

Задание 4. Опишите порядок отчуждения (уступки) доли (пая, акции) участника коммерческой организации различных организационно-правовых форм иному лицу (таблица 3.3):

Таблица 3.3 – Порядок отчуждения доли участника коммерческой организации иному лицу

Организационно-правовая форма	Порядок отчуждения
<i>Хозяйственные товарищества:</i>	
....	По общему согласию участников...
....
<i>Акционерные общества:</i>	
....
....
<i>Хозяйственные общества:</i>	
....
....
<i>Производственный кооператив</i>
<i>Унитарное предприятие:</i>	
....
....

Задание 5. Охарактеризуйте современные организационно-экономические формы объединения коммерческих организаций (таблица 3.4):

Таблица 3.4 – Современные организационно-экономические формы объединения организаций

Форма объединения	Характеристика
<i>Ассоциация</i>	
<i>Картель</i>	
<i>Синдикат</i>	
<i>Пул</i>	
<i>Трест</i>	
<i>Концерн</i>	объединение самостоятельных организаций, осуществляющих совместную деятельность на основе добровольной централизации многих функций производственного и научно-технического развития
<i>Холдинг</i>	
<i>Финансово-промышленная группа</i>	
<i>Консорциум</i>	
<i>Корпорация</i>	

Задание 6. ООО «Софтлайн» создано пятью учредителями. Вклад каждого из учредителей в уставный фонд общества определен в следующих пропорциях: 1-й учредитель – 20 %; 2-й учредитель – 25 %; 3-й учредитель – 40 %; 4-й учредитель – 5 %, 5-й – 10 %.

К концу первого года уставный фонд ООО «Софтлайн» был сформирован в полном объеме в соответствии с законодательством.

Через три года пятый учредитель подал заявление о выходе из состава ООО «Софтлайн» с пропорциональным перераспределением его доли между оставшимися партнерами. В момент подачи заявления уставный фонд составлял 7 тыс. евро.

Определить долю пятого учредителя и размер выплат, которые должны произвести оставшиеся учредители в счет вклада в уставный фонд общества.

Решение:



Задание 7. Уставный фонд ОДО «Промлайт» сформирован следующим образом: 75 % принадлежит юридическому лицу, 25 % принадлежит физическому лицу, который не является работником данной организации.

По итогам работы за отчетный года чистая прибыль ОДО «Промлайт», подлежащая распределению, составила 76 тыс. руб. Собранием участников общества было принято решение о распределении прибыли между ними пропорционально их долям в уставном фонде.

Определите размер доходов учредителей ОДО «Промлайт» за отчетный год с учетом сумм удержанных налогов.

Решение:

Задание 8. Рассчитать стоимость чистых активов открытого акционерного общества при следующих условиях:

- основные средства – 3 220 тыс. руб.;
- дебиторская задолженность – 2 050 тыс. руб.;
- кредиторская задолженность – 1 910 тыс. руб.;
- краткосрочные обязательства – 1 140 тыс. руб.;
- долгосрочные финансовые вложения – 1 280 тыс. руб.;
- нематериальные активы – 2 700 тыс. руб.;
- основные средства, переданные в безвозмездное пользование благотворительным фондам, – 1 900 тыс. руб.;
- размер уставного фонда открытого акционерного общества – 26 000 тыс. руб.

Решение:

Практическое занятие 4

ФОРМЫ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

Вопросы:

1. Концентрация производства: сущность и формы.
2. Показатели уровня концентрации производства.
3. Диверсификация производства: понятие и виды.
4. Специализация производства: понятие и формы.
5. Кооперирование производства.
6. Показатели уровня специализации и кооперирования производства.
7. Комбинирование производства: сущность и формы.
8. Показатели уровня комбинирования производства.

Задание 1. Дайте краткую характеристику форм концентрации производства в соответствии с типом организаций (таблица 4.1):

Таблица 4.1 – Формы концентрации производства

Тип организации	Краткая характеристика форм концентрации
<i>Специализированные организации</i>	
<i>Универсальные организации</i>	
<i>Организации-комбинаты</i>	
<i>Диверсифицированные организации</i>	

Задание 2. Опишите сущность форм специализации производства (таблица 4.2):

Таблица 4.2 – Сущность форм специализации производства

Форма специализации	Краткая характеристика форм специализации
<i>Предметная специализация</i>	
<i>Поддетальная специализация</i>	в самостоятельное производство выделяется изготовление отдельных деталей, узлов и агрегатов
<i>Технологическая специализация</i>	
<i>Специализация вспомогательных производств</i>	

Задание 3. Соотнесите (стрелками) формы концентрации и их характеристику (рисунок 4.1):

Заводская концентрация	Рост масштабов производства путем создания новых производств
Технологическая концентрация	Объединение нескольких ранее самостоятельных организаций и создание крупных производственно-хозяйственных комплексов
Агрегатная концентрация	Объединение организаций, связанных единой технологической цепочкой
Организационно-хозяйственная концентрация	Рост масштабов производства путем увеличения количества единиц однотипных агрегатов, машин, оборудования

Рисунок 4.1 – Формы концентрации и их характеристика

Задание 4. Соотнесите (стрелками) формы кооперирования и их характеристику (рисунок 4.2):

<i>Агрегатное кооперирование</i>	Поставка полуфабрикатов – продуктов отдельных стадий технологического процесса для изготовления конечной продукции
Подетальное кооперирование	Длительные производственные связи по совместному производству продукции между организациями одного вида экономической деятельности
Технологическое кооперирование	Кооперирование организаций, расположенных в разных экономических районах
Внутривидовое кооперирование	Кооперирование организаций, расположенных в пределах одного экономического района
Межвидовое кооперирование	Поставка агрегатов для изготовления конечной продукции
Внутрирайонное кооперирование	Длительные производственные связи по совместному производству продукции между организациями различных видов экономической деятельности
Межрайонное кооперирование	Поставка деталей и узлов для изготовления конечной продукции

Рисунок 4.2 – Формы кооперирования и их характеристика

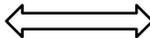
Задание 5. Укажите формы комбинирования производства и кратко их охарактеризуйте (таблица 4.3):

Таблица 4.3 – Формы комбинирования производства

Форма комбинирования	Краткая характеристика форм комбинирования
...	
<i>Горизонтальное комбинирование</i>	
...	

Задание 6. Укажите преимущества и недостатки комбинирования и диверсификации производства (таблица 4.4):

Таблица 4.4 – Преимущества и недостатки комбинирования и диверсификации производства

Преимущества	Форма организации производства	Недостатки
...	<p><i>Комбинирование</i></p> 	...
...	<p><i>Диверсификация</i></p> 	...

Задание 7. Определите уровень концентрации производства на основании следующих данных (таблица 4.5):

Таблица 4.5 – Исходные данные

Группа организаций	Количество организаций, ед.	Объем производства, тыс. руб.	Стоимость основных средств, тыс. руб.	Численность работающих, чел.
Крупные	8	150000	16800	95000
Средние	12	89000	2600	8400
Малые	18	90000	1800	2300
Итого	38	329000	21200	64300

Решение:

Задание 8. Оцените эффективность агрегатной концентрации производства, если увеличить масштабы производства в организации можно путем установки трех дополнительных станков производительностью 12 изделий в час каждый или одной автоматической линии мощностью 36 изделий в час. Цена приобретения и монтажа станка – 35 тыс. руб., автоматической линии – 62 тыс. руб. Годовой фонд времени работы единицы оборудования – 2090 ч.

Решение:

Задание 9. Определите уровень специализации производства и его изменение на основании следующих данных (таблица 4.6):

Таблица 4.6 – Исходные данные

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Объем производства продукции, тыс. руб.	346	458
в т. ч. технологически однородной продукции	215	294

Задание 10. Определите годовую экономию затрат в результате углубления специализации производства при условии, что годовой объем производства продукции в организации составляет 45 тыс. изделий. Себестоимость годового объема производства – 585 тыс. руб. В результате углубления специализации объем производства продукции увеличится на 10 %, себестоимость единицы продукции снизится на 4 %, транспортные расходы возрастут на единицу продукции с 2 руб. до 2,4 руб.

Решение:

Задание 11. Себестоимость детали собственного производства – 62 руб. Цена аналогичной детали, поставляемой по кооперации, – 54 руб. Транспортные расходы на доставку 5 000 деталей по кооперации – 20 000 руб. Требуемый объем поставок по кооперации – 76 тыс. деталей. Определить экономический эффект, рассчитать процент снижения затрат в результате кооперирования.

Решение:

Задание 12. Определить средний и средневзвешенный радиус поставок, если организация получает детали по кооперации от трех поставщиков (таблица 4.7):

Таблица 4.7 – Исходные данные

Поставщик	Объем поставок, тыс. шт.	Радиус поставок, км
АП	25	46
БП	36	39
ВП	54	22
ГП	48	15

Решение:

Задание 13. Определите степень развития кооперации организации на основании следующих данных (таблица 4.8):

Таблица 4.8 – Исходные данные

Показатель	Базисный год, тыс. руб.	Отчетный год, тыс. руб.
Стоимость комплектующих изделий и полуфабрикатов, получаемых по кооперированию	39	48
Стоимость всех употребленных полуфабрикатов для изготовления продукции	134	137
Стоимость полуфабрикатов и комплектующих, поставляемых по кооперации	81	102
Стоимость полуфабрикатов и комплектующих, изготавливаемых организацией на сторону	192	218
Себестоимость произведенной продукции	794	805
Стоимость общего выпуска продукции организацией	905	952

Решение:

Практическое занятие 5

ПЕРСОНАЛ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Вопросы:

1. Персонал организации: состав и структура.
2. Абсолютные и относительные показатели движения персонала организации.
3. Определение потребности организации в персонале.
4. Сущность производительности труда как экономической категории.
5. Факторы и направления повышения производительности труда.

Задание 1. Дополните схему классификации персонала по характеру выполняемых функций и дайте их краткую характеристику (рисунки 5.1):

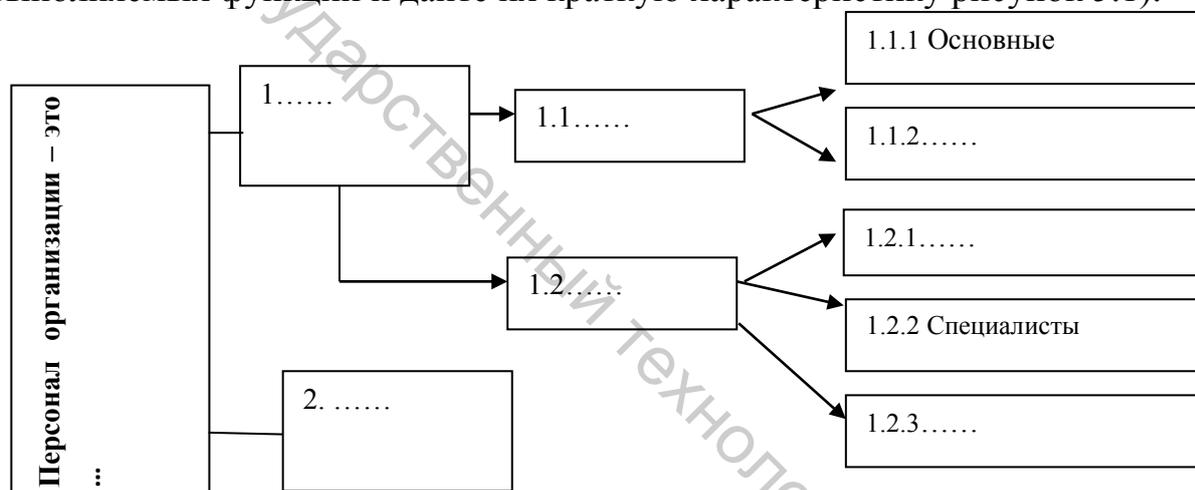


Рисунок 5.1 – Классификации персонала организации

Задание 2. Дайте определение следующим понятиям (рисунки 5.2):

Трудовые ресурсы	↔	
Персонал организации	↔	
Профессия	↔	
Специальность	↔	
Квалификация	↔	

Рисунок 5.2 – Классификации персонала организации

Задание 3. Укажите недостающие виды численности работников организации и их краткую характеристику (таблица 5.1):

Таблица 5.1 – Исходные данные

Вид численности	Характеристика
	отражает общее количество работников, имеющих трудовые отношения с организацией, в т. ч. по трудовым и гражданско-правовым договорам, совместителей
<i>Списочная численность</i>	
	численность работников в среднем за определенный период (месяц, квартал, с начала года, за год)
<i>Явочная численность</i>	

Задание 4. Охарактеризуйте методы расчета плановой численности персонала (таблица 5.2):

Таблица 5.2 – Методы расчета численности персонала

Метод расчета	Категория персонала	Методика (формула) расчета
<i>По трудоемкости производственной программы</i>		
<i>По нормам выработки</i>		
<i>По нормам обслуживания</i>		
<i>По нормативам численности</i>		
<i>По нормам управляемости</i>		

Задание 5. Соотнесите (стрелками) соответствующие друг другу понятия (рисунок 5.3):

Рабочие основные

Рабочие вспомогательные

Руководители

Специалисты

Прочие служащие

Уборщица цеха
 мастер
 начальник смены
 затяжчик обуви
 швея-мотористка
 гардеробщица
 бухгалтер
 делопроизводитель
 табельщик
 инженер-технолог
 агент
 архивариус
 экономист
 юристы
 электрик
 механик
 социолог
 директор организации
 техник
 начальник отдела кадров
 комплектовщик кроя
 раскройщик
 главный механик
 ткач
 начальник финансового отдела
 дворник

Рисунок 5.3 – Категории персонала

Задание 6. Охарактеризуйте достоинства и недостатки методов измерения производительности труда (таблица 5.3):

Таблица 5.3 – Методы расчета численности персонала

Достоинства	Метод измерения	Недостатки
	<i>Натуральный</i>	
	<i>Условно-натуральный</i>	
	<i>Стоимостный</i>	
	<i>Трудовой</i>	

Задание 7. Соотнесите (стрелками) относительные показатели движения персонала организации и методику их расчета (рисунок 5.4):



Рисунок 5.4 – Показатели движения персонала организации и методика их расчета

Задание 8. Охарактеризуйте структуру персонала организации в базисном и отчетном году и динамику ее изменения на основании следующих данных (таблица 5.4):

Таблица 5.4 – Структура персонала организации

Категории персонала	Базисный год		Отчетный год		Отклонения, +/-	
	чел.	уд. вес, %	чел.	уд. вес, %	чел.	п. п.
Основные рабочие	376		384			
Вспомогательные рабочие	82		78			
Итого численность рабочих	...		...
Руководители	24		26			
Специалисты	139		142			
Прочие служащие	35		34			
Итого численность служащих	...		...
Итого численность персонала основной деятельности	...		...
Персонал неосновной деятельности	36		42			
Всего персонала	...	100	...	100		X

Задание 9. Определите абсолютные и относительные показатели движения персонала организации и динамику их изменения на основании следующих данных (таблица 5.5):

Таблица 5.5 – Исходные данные

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

Решение:

Задание 10. Рассчитайте общую численность работников организации в планируемом году. Производительность труда одного работника в отчетном году составила 36 тыс. руб. В следующем году планируется произвести продукции на 11664 тыс. руб. при росте производительности на 5 %.

Решение:

Задание 11. Рассчитайте плановую численность рабочих в организации:

а) цеха № 1 основного производства, если плановая трудоемкость производственной программы составляет 642,5 тыс. нормо-часов; планируемый эффективный фонд времени работы одного рабочего – 2018 часов; коэффициент выполнения норм времени – 1,06;

б) цеха № 2 основного производства, если планируется произвести 448 тыс. изделий, сменная норма выработки одного рабочего – 14 изделий, количество рабочих дней в планируемом году – 250. Средний процент выполнения нормы выработки рабочими – 108 %;

в) цеха № 3 основного производства, если в цехе установлено 112 станков, норма обслуживания – 7 станков на одного рабочего. Цех работает в

две смены;

г) цеха № 4 основного производства, если в цехе установлено 22 агрегатов, каждый из которых обслуживается звеном в составе 4 человек. Цех работает в две смены.

Решение:

Показатели	Условные обозначения	Расчет и значение показателя
Цех № 1		
Трудоемкость производственной программы, нормо-час	Т _е	
Эффективный годовой фонд времени рабочего, ч	Фэф	
Коэффициент выполнения норм времени	К _{н.вр.}	
Численность рабочих цеха № 1, чел.	Ч ₁	
Цех № 2		
Объем выпуска продукции (производственная программа), тыс. изд.	ВП	
Годовая выработка одного рабочего	В _{раб.год}	
Коэффициент выполнения норм выработки	К _{н.в.}	
Численность рабочих цеха № 2, чел.	Ч ₂	
Цех № 3		
Количество установленного оборудования, шт.	М	
Норма обслуживания, чел.	Но	
Численность рабочих цеха № 3, чел.	Ч ₃	
Цех № 4		
Количество установленного оборудования, шт.	М	
Норма численности, чел.	Нч	
Численность рабочих цеха № 4, чел.	Ч ₄	
Численность рабочих основного производства всего, чел.	Ч	

Задание 12. Используя натуральный и стоимостной методы измерения, определите среднечасовую, среднедневную и среднегодовую выработку

рабочих в организации при следующих данных:

- объем выпуска продукции в отчётном году – 122600 шт. изделий;
- цена единицы продукции – 184 руб.;
- численность рабочих – 196 чел.;
- продолжительность рабочей смены – 8 часов (работа организована в одну смену);
- число рабочих дней за год – 252 дня.

Решение:



Задание 13. Определить годовую выработку одного рабочего различными методами, если объем произведенной продукции составляет 136,6 тыс. шт.; отпускная цена одного изделия (без НДС) – 513,2 руб.; трудоемкость производственной программы – 254 тыс. нормо-час; численность рабочих – 635 чел.

Решение:



Задание 14. Определите показатели эффективности использования персонала организации; соотношение темпов роста производительности труда и заработной платы на основании следующих данных:

- объем выпуска продукции в отчетном периоде – 644,13 тыс. руб.;
- объем выпуска продукции в плановом периоде увеличится на 15 %;
- среднесписочная численность работников в отчетном периоде – 265 чел.;
- в плановом периоде численность работников уменьшится на 4 %;
- фонд заработной платы в отчетном году – 1074,6 тыс. руб.;
- фонд заработной платы в планируемом году – 1121,85 тыс. руб.;
- прибыль от реализации продукции в отчетном году – 4,78 тыс. руб.;
- прибыль от реализации продукции планируется увеличить на 2,9 тыс.

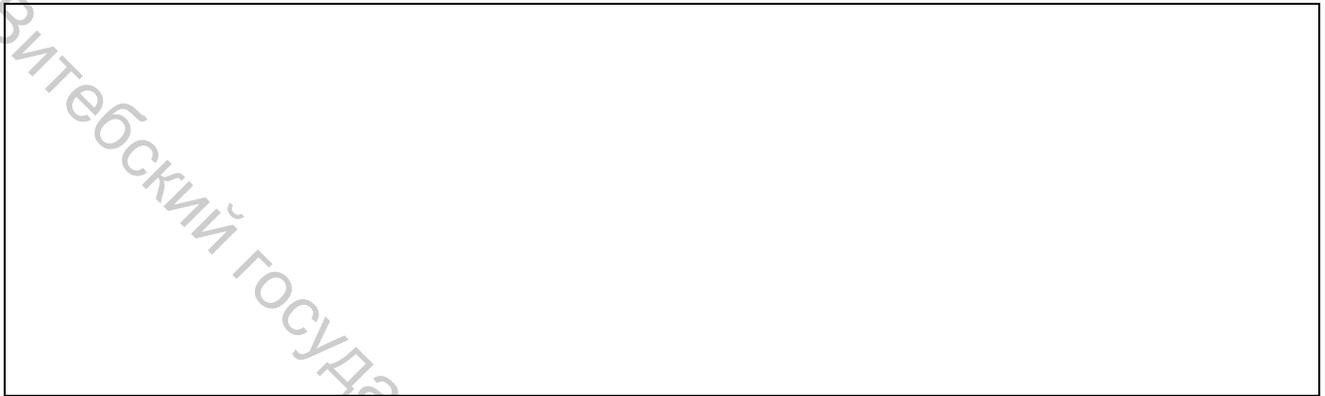
руб.

Решение:

Показатели	Условные обозначения	Расчет и значение показателя	
		Отчетный год	Планируемый год
1 Объем выпуска продукции, тыс. руб.	ВП		
2 Численность персонала основного вида деятельности, чел.	$Ч_{\text{ПОД}}$		
3 Фонд заработной платы, тыс. руб.	ФЗП		
4 Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.	$П_{\text{реал}}$		
5 Производительность труда одного работника, тыс. руб. / чел.	ПТ		
6 Абсолютное изменение производительности труда, тыс. руб./чел.	$\Delta\text{ПТ}$		
7 Темп роста производительности труда одного работника, %	$\text{ТР}_{\text{пт}}$		
8 Среднемесячная заработная плата одного работника, руб.	$\text{ЗП}_{\text{мес}}$		
9 Темп роста заработной платы, %	$\text{ТР}_{\text{зп}}$		
10 Соотношение темпов роста производительности труда и заработной платы	Ис		
11 Прибыль на 1 рубль заработной платы, руб.	$\text{Пр}_{1\text{р}}$		
12 Прибыль на одного работника, руб.	$\text{Пр}_{1\text{р}}$		

Задание 15. Определите 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 3804 тыс. руб., а трудоемкость составила 76 тыс. чел.-дней. В планируемом году снижение трудоемкости составит 5 %.

Решение:



Задание 16. Разгадайте кроссворд «Персонал организации» (рисунок 5.5):

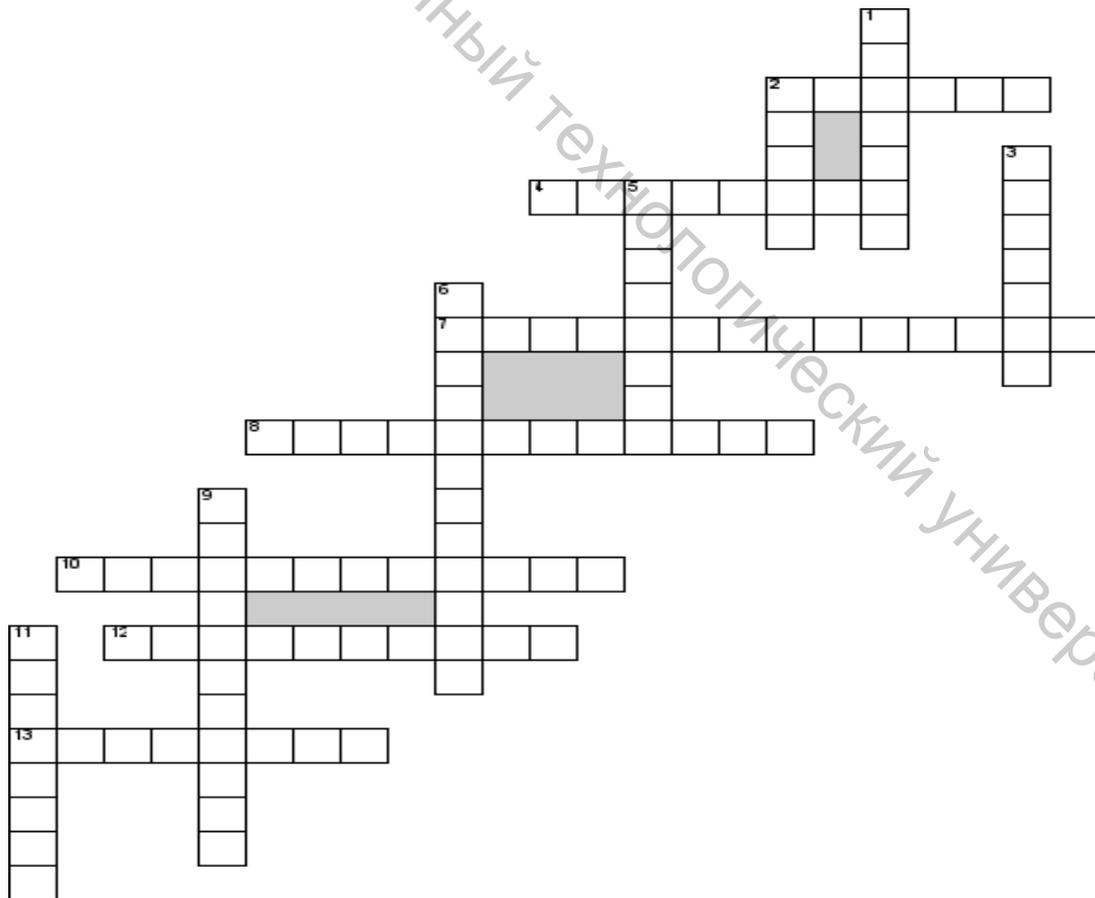


Рисунок 5.5 – Кроссворд «Персонал организации»:

По горизонтали :

2. Временное освобождение от работы в будние дни на определённый период времени для отдыха и иных социальных целей с сохранением прежней работы.

4. Один из документов, отражающих условия трудовых взаимоотношений сотрудника с администрацией.

7. Плата за выполненную работу, выплачиваемая в денежной форме в соответствии с количеством и качеством труда работника в виде заработной платы, премии, доплаты, надбавки и др.

8. Определение максимально допустимого количества времени для выполнения конкретной работы или операции в условиях данного производства.

10. Выплата работникам определенных денежных сумм сверх основной зарплаты с целью материального поощрения за труд.

12. Работник, выполнение обязанностей которого предусматривает наличие начального, среднего или высшего профессионального (специального) образования.

13. Работник, который выполняет работу по руководству, выработке необходимых решений и подготовке информации, занимая соответствующую должность в государственных, общественных и других предприятиях, учреждениях, организациях.

По вертикали :

1. Выплата компенсирующего характера, связанная с режимом работы и условиями труда.

2. Размер денежной выплаты в составе заработной платы, который выплачивается работнику за выполнение нормы труда (трудовых обязанностей) определенной сложности (квалификации) за установленное время без учета компенсационных, стимулирующих и социальных выплат.

3. Человек физического труда.

5. Выплата стимулирующего характера, которая начисляется за конкретные заслуги или характеристики работника.

6. Способность специалиста выполнять работу определенной сложности в организации.

9. Выдача денежных сумм и единовременных пособий работникам за неиспользованный отпуск, рост цен, при увольнении, восстановлении на службе, при переводе на другую работу и т. д.

11. Совокупность трудовых ресурсов, которые находятся в распоряжении организации и необходимы для исполнения определённых функций, достижения целей деятельности и перспективного развития коммерческой организации.

Практическое занятие 6

ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Вопросы:

1. Экономическая сущность, состав, классификация и структура основных средств.
2. Виды оценки основных средств.
3. Понятие износа и амортизации основных средств.
4. Способы и методы расчета амортизационных отчислений.
5. Показатели движения и состояния основных средств.
6. Показатели эффективности использования основных средств.
7. Направления повышения эффективности использования основных средств.

Задание 1. Приведите и кратко охарактеризуйте отличительные признаки основных средств как экономического фактора производства (таблица 6.1):

Таблица 6.1 – Отличительные признаки основных средств

Отличительные признаки основных средств	Группы основных средств
по натуральной форме	
участие в процессе производства	
характер изменения натурально-вещественной формы	
характер износа и переноса стоимости на продукт	
источник возмещения	
период возмещения в натуральной форме	

Задание 2. Дополните виды износа основных средств (рисунок 6.1):

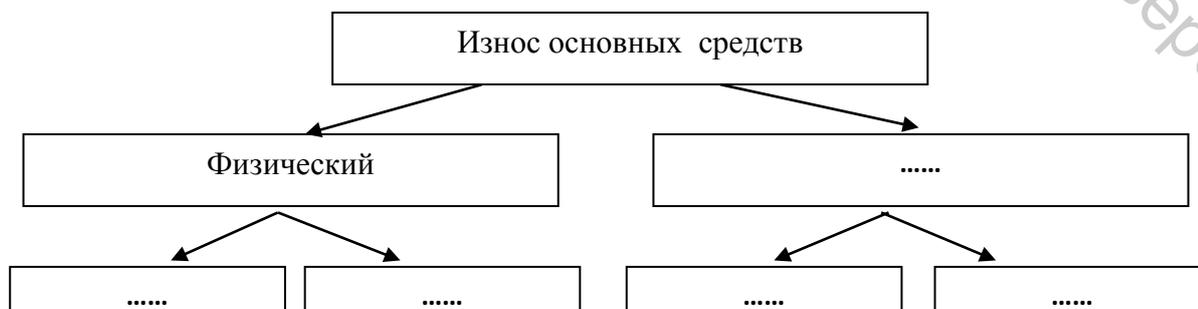


Рисунок 6.1 – Виды износа основных средств

Задание 3. Укажите группы основных средств согласно представленным классификационным признакам (рисунок 6.2):

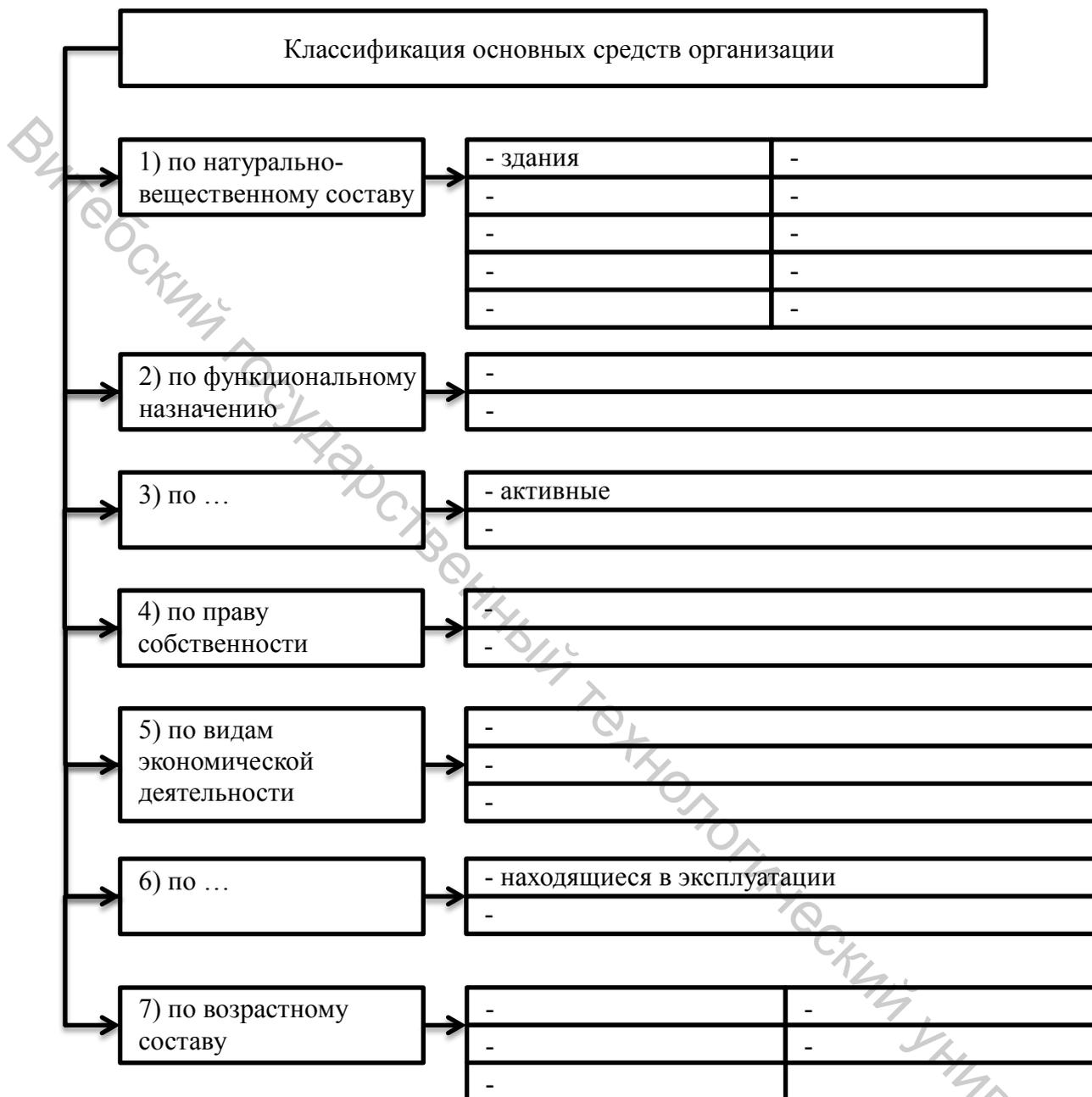


Рисунок 6.2 – Классификация основных средств

Задание 4. Определить величину физического и морального износа единицы производственного оборудования, на основании исходных данных: фактический срок службы (эксплуатации) составляет 7 лет; срок полезного использования – 10 лет; первоначальная стоимость единицы производственного оборудования – 825 руб., накопленная амортизация – 542 руб.; стоимость единицы производственного оборудования нового образца (аналога) составляет 674 руб.; производительность единицы устаревшего производственного

оборудования – 32 изделия в смену; производительность единицы оборудования нового образца (аналога) составляет 48 изделий в смену.

Решение:

Blank box for the solution.

Задание 5. Соотнесите (стрелками) соответствующие друг другу понятия и их определения (рисунок 6.3):

Первоначальная стоимость	стоимость воспроизводства основных средств в новых условиях функционирования организации, показывающая, во сколько обошлось бы создание действующих основных средств в современных условиях
Переоцененная стоимость	стоимость объекта основных средств, за которую его реально можно продать в текущих условиях функционирования
Остаточная стоимость	затраты на приобретение и/или строительство объектов основных средств, включающие в себя расходы на транспортировку, хранение и т.д.
Амортизируемая стоимость	стоимость основных средств, которая является основанием для начисления амортизационных отчислений
Ликвидационная стоимость	Стоимость основных средств, вычисленная с учетом их износа и равная первоначальной стоимости за вычетом амортизации в течение всего срока эксплуатации

Рисунок 6.3 – Виды стоимости основных средств

Задание 6. Рассчитайте структуру основных средств в отчетном году, стоимость их на конец года и динамику изменения их стоимости на основании исходных данных (таблица 6.2):

Таблица 6.2 – Структура основных средств

Виды основных средств	На начало года		Поступило за год, тыс. руб.	Выбыло за год, тыс. руб.	На конец года		Отклонение за год, ±	
	тыс. руб.	уд. вес в общей стоимости ОС, %			тыс. руб.	уд. вес в общей стоимости ОС, %	тыс. руб.	уд. вес, п. п.
1 Здания и сооружения	2546,2		135,6	89,2				
2 Передаточные устройства	142,4		62,4	-				
3 Машины и оборудование	3389,5		975,2	286,4				
4 Транспортные средства	985,6		351,6	108,2				
5 Инструмент	212,8		48,9	16,5				
6 Инвентарь и принадлежности	123,9		35,7	8,2				
7 Прочие основные средства	345,2		29,8	7,9				
Всего основных средств	...		....	...
В том числе								
Активная часть основных средств	...		....	...
Пассивная часть основных средств	...		....	...

Задание 7. Организация приобрела станок по цене 3465 руб. Стоимость доставки станка составляет 527 руб., затраты на монтаж в цеху – 452 руб. Срок полезного использования 5 лет. Объем выпуска продукции в первый год эксплуатации – 2010 изделий. В каждый следующий год эксплуатации станка планируется увеличение объема производства на 150 изделий.

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

Решение:

Линейный способ:

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

Нелинейный способ: метод уменьшаемого остатка

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

Нелинейный способ: прямой метод суммы чисел лет

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

Нелинейный способ: обратный метод суммы чисел лет:

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

Производительный способ:

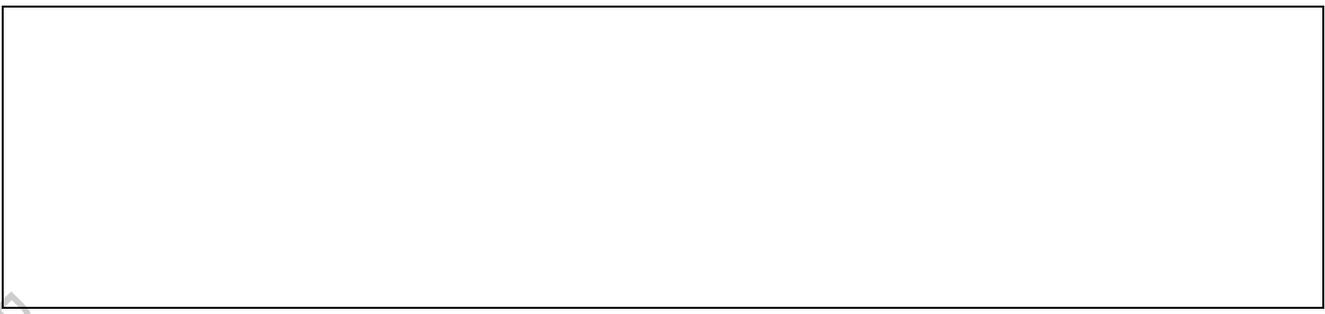
Период	Амортизируемая стоимость на начало периода, руб.	Норма амортизации за период, %	Сумма начисленной амортизации за период, руб.	Остаточная стоимость на конец периода, руб.
1-й год				
2-й год				
3-й год				
4-й год				
5-й год				

Задание 8. Стоимость основных средств на начало года составила 137,82 тыс. руб. Сумма начисленной амортизации на конец года составила 75,2 тыс. руб. Рассчитайте среднегодовую стоимость основных средств, стоимость основных средств на конец года, а также показатели их движения и технического состояния на основании исходных данных (таблица 6.3):

Таблица 6.3 – Исходные данные

Вводимые основные средства		Выводимые основные средства	
Срок ввода	Стоимость, тыс. руб.	Срок вывода	Стоимость, тыс. руб.
февраль	9,36	Март	8,64
май	6,72	Апрель	1,17
июль	8,24	Октябрь	5,79
Итого		Итого	

Решение:



Задание 9. Дополните характеристику показателей недостающими словами и словосочетаниями.

Фондоотдача показывает, сколько _____ приходится на единицу стоимости _____. Фондоёмкость показывает, сколько единиц стоимости _____ приходится на единицу стоимости произведенной (реализованной) продукции. Фондовооруженность показывает, сколько единиц стоимости _____ приходится на одного работника организации. Рентабельность основных средств показывает, сколько _____ приходится на единицу стоимости _____.

Задание 10. Определите дифференцированные (частные) показатели использования производственного оборудования на основании исходных данных (таблица 6.4):

Таблица 6.4 – Исходные данные

Показатель	Условные обозначения	Значение показателя
Количество установленных станков, ед.	K_v	86
Количество станков, работающих в первую смену, ед.	$K_{1см}$	82
Количество станков, работающих во вторую смену, ед.	$K_{2см}$	78
Плановый фонд времени работы одного станка в год, час	$T_{пл}$	2018
Фактически отработано в среднем за год одним станком, час	$T_{ф}$	1942
Плановая производительность одного станка, изд./час	$P_{пл}$	35
Фактическая производительность одного станка, изд./час	$P_{ф}$	30
Процент плановых простоев, %	Pr	8

Решение:



Задание 11. Рассчитайте обобщающие показатели эффективности

использования основных средств и оцените динамику их изменения на основании исходных данных (таблица 6.5):

Таблица 6.5 – Исходные данные

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	41,08	42,74
– в том числе активной части основных средств, тыс. руб.	37,38	41,94
Начисленная амортизация, тыс. руб.	25,64	27,32
Объем реализованной продукции, тыс. руб.	172,14	215,36
Объем произведенной продукции, тыс. руб.	186,42	237,62
Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.	9,86	12,3
Численность персонала основной деятельности, чел.	1250	1225
– в том числе рабочих, чел.	940	920

Решение:

Blank area for the solution, containing a large diagonal watermark: «Финансовый технологический университет».

Задание 12. Разгадайте кроссворд «Основные средства организации»

(рисунок 6.4):

По горизонтали:

4. ... средства – совокупность материально-вещественных ценностей используемых в качестве средств труда и действующих в натуральной форме в течение длительного времени.

6. Износ, который влечет за собой уменьшение стоимости основных средств в результате внедрения новых более экономически-эффективных машин и оборудования.

9. Эффективность работы организации определяется отношением стоимости основных средств к числу рабочих организации.

12. ... износ – основные средства списываются и ликвидируются.

15. Вид основных средств (корпуса цехов, складские помещения, производственные лаборатории и т. д.).

16. Комплексная оценка рабочего места, соответствующая нормативным документам.

21. Показатель выпуска продукции, приходящийся на один рубль стоимости основных средств.

22. активы – это не имеющие материально-вещественной формы активы, используемые в течение длительных периодов и приносящие доход.

По вертикали:

1. Совокупность материально-вещественных и нематериальных элементов, используемых в производственной деятельности.

3. износ – это потеря стоимости в результате того, что новые основные средства обеспечивают более высокий уровень социальных требований (комфортность, безопасность, эргономичность).

5. Стоимость имущества, которая может быть получена при его продаже.

7. основных средств – это непрерывный процесс их обновления путем приобретения новых, реконструкции, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта.

8. стоимость, слагающаяся из затрат по их возведению (сооружению) или приобретению, включая расходы по их доставке и установке, а также иные расходы, необходимые для доведения данного объекта до состояния готовности к эксплуатации по назначению.

10. основные средства – это основные средства, которые непосредственно не участвуют в производственном процессе (жилые дома, детские сады и ясли, школы, больницы и др.), но находящиеся в ведении промышленных организаций.

11. ... стоимость – затраты на воспроизводство основных средств в современных условиях.

13. Износ, который возмещается путем ремонта.

14. часть основных средств непосредственно воздействует на предмет труда и определяет количество и качество выпускаемой продукции.

17. показатели, необходимые для определения общей стоимости структуры и динамики основных средств, расчета амортизационных

отчислений, себестоимости, рентабельности и т. д.

18. Износ, при котором происходит постепенная утрата основными средствами своей первоначальной стоимости происходящей не только в процессе эксплуатации, но и их бездействии.

19. ... метод – применяются повышенные нормы амортизации.

20. стоимость представляет собой разницу между первоначальной или переоцененной стоимостью и суммой амортизации, т. е. это та часть стоимости основных средств, которая еще не перенесена на производимую продукцию.

21. Показывает долю стоимости основных средств, приходящуюся на каждый рубль выпускаемой продукции.

23. ... метод – устанавливается срок использования, в течение которого стоимость объекта основных средств должна быть списана.

24. Перенос стоимости объектов основных средств по частям на производимую продукцию.

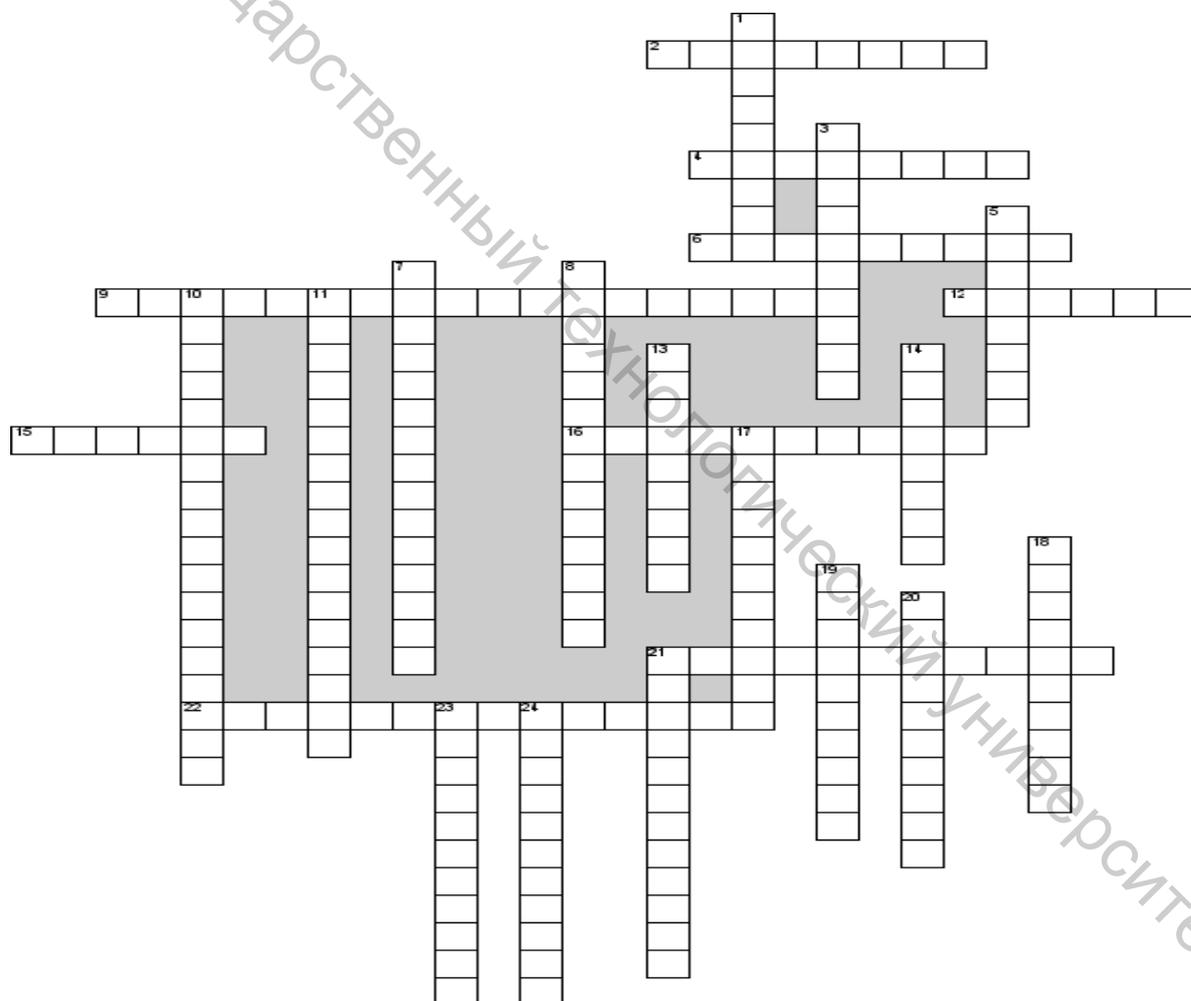


Рисунок 6.4 – Кроссворд «Основные средства организации»

ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Вопросы:

1. Понятие, состав и структура оборотных средств.
2. Кругооборот оборотных средств.
3. Определение потребности организаций 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. Укажите группы оборотных средств в соответствии с признаками их классификации и сделайте выводы о необходимости научной классификации оборотных средств (рисунок 7.1):

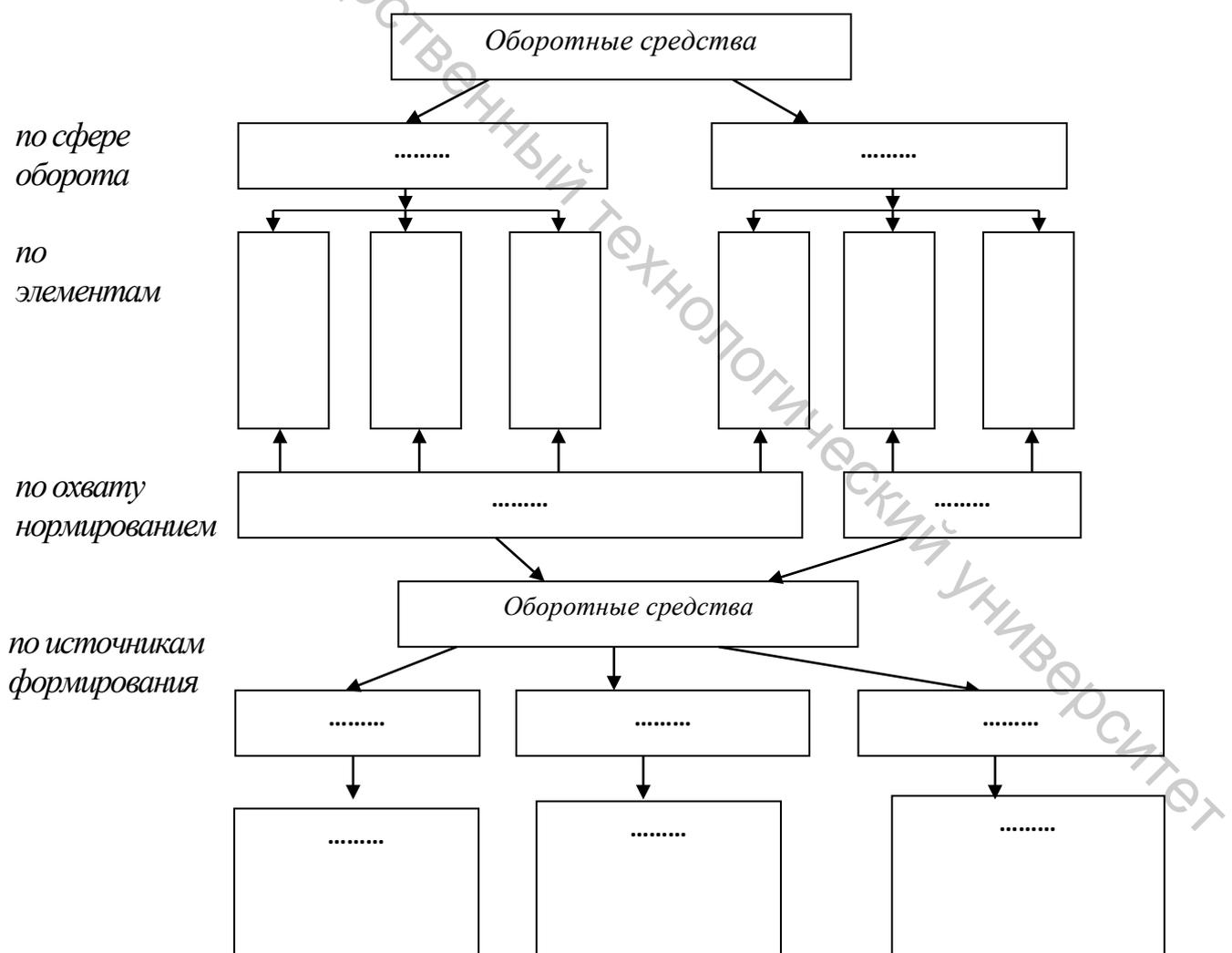


Рисунок 7.1 – Классификация оборотных средств

Задание 2. Рассчитайте показатели эффективности использования

оборотных средств на основании исходных данных (таблица 7.1):

Таблица 7.1 – Исходные данные

Показатели	Базовый год	Отчетный год
Объем реализованной продукции, тыс. руб.	456,8	492,7
Среднегодовые остатки оборотных средств, тыс. руб.	78,9	72,4
Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.	26,2	28,5

Решение:

Задание 3. В отчетном году объем реализованной продукции составил 520 тыс. руб., а количество оборотов – 8. В плановом периоде длительность одного оборота сократится до 40 дней, а объем реализованной продукции увеличится на 5 %. Определите потребность и сумму высвобождения оборотных средств в планируемом году.

Решение:

Задание 4. В отчетном году организация реализовала продукции на сумму 82,4 тыс. руб., продолжительность одного оборота оборотных средств составила 45 дней. В планируемом году предусматривается увеличить объем реализованной продукции на 4 %, а количество оборотов оборотных средств увеличить на 5 %. Определите потребность и сумму высвобождения оборотных средств в планируемом году.

Решение:

Задание 5. Во втором квартале организация реализовала продукции на 20,65 тыс. руб., среднеквартальная сумма оборотных средств составила 2,40 тыс. руб. В третьем квартале объем реализации увеличится на 7 %, а количество оборотов оборотных средств будет увеличено на 8 %.

Определить абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости оборотных средств.

Решение:

Задание 6. Определить прирост объема реализованной продукции в планируемом году за счет ускорения оборачиваемости оборотных средств, если в отчетном году сумма реализованной продукции составила 150 тыс. руб., а коэффициент оборачиваемости составил 63 оборота; в планируемом году коэффициент оборачиваемости составит 61 оборот.

Решение:

Задание 7. Определить нормативы оборотных средств по элементам (производственных запасов, незавершенного производства, расходов будущих периодов и готовой продукции) и общую сумму норматива оборотных средств на основании исходных данных (таблица 7.2):

Таблица 7.2 – Исходные данные

Показатели	Изделие	
	А	Б
Годовой выпуск, шт.	2100	900
Расход основных материалов на одно изделие, руб.	31,5	27,8
Норма запаса основных материалов, дней	36	36
Норма запаса вспомогательных материалов, дней	50	50
Норма запаса топлива, дней	28	28
Себестоимость годового выпуска продукции, тыс. руб.	118,44	43,65
Длительность производственного цикла, дней	5	8
Коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве	0,67	0,67
Норма запаса готовой продукции, дней	10	8

Расход вспомогательных материалов в расчете на годовую программу выпуска продукции – 16,3 тыс. руб., расход топлива – 15,9 тыс. руб.

Расходы будущих периодов на начало планируемого года составили 147 тыс. руб., в течение планируемого года – 324 тыс. руб. Расходы будущих периодов, списываемые на затраты в планируемом году, – 276 тыс. руб.

Решение:

Задание 8. Определить относительное высвобождение оборотных средств в планируемом году за счет ускорения оборачиваемости, если в отчетном году объем реализованной продукции составил 82,4 тыс. руб., а сумма оборотных средств – 25 тыс. руб.; в планируемом году объем реализованной продукции составит 105,2 тыс. руб., а сумма оборотных средств – 30,7 тыс. руб.

Решение:

--

Задание 9. Охарактеризуйте структуру материальных затрат в базисном и отчетном году на основании исходных данных (таблица 7.3):

Таблица 7.3 – Исходные данные

Показатель	Базисный год		Отчетный год		Абс. откл., тыс. руб.	Относ. откл., тыс. руб.	Темп роста, %
	тыс. руб.	уд. вес, %	тыс. руб.	уд. вес, %			
Материальные затраты	...		...	
В том числе: сырье	311,78		361,54				
Материалы	743,02		854,81				
Электроэнергия	40,65		47,42				
Топливо	20,56		23,80				

Задание 10. Рассчитать обобщающие и дифференцированные показатели использования материальных ресурсов при следующих условиях:

- объем выпуска продукции – 45,4 тыс. руб.;
- материальные затраты на производство продукции – 32 тыс. руб., в том числе:
 - затраты на сырьё – 18 тыс. руб.;
 - затраты на топливо – 9,5 тыс. руб.;
 - затраты на энергию – 4,5 тыс. руб.

Решение:

--

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Вопросы:

1. Производственная программа: понятие, назначение, структура.
2. Показатели и измерители производственной программы.
3. Производственная мощность организации: понятие и измерители.
4. Производственная мощность организации: виды и методика расчета.
5. Обоснование производственной программы организации действующими производственными мощностями.

Задание 1. Приведите краткую характеристику этапов формирования производственной программы организации (таблица 8.1):

Таблица 8.1 – Этапы формирования производственной программы

Этапы	Краткая характеристика
<i>Анализ выполнения плана производства</i>	
<i>Анализ портфеля заказов</i>	
<i>Расчет производственной мощности</i>	
<i>Планирование выпуска продукции в натуральном выражении и стоимостном выражении</i>	
<i>Оценка производственной программы</i>	

Задание 2. Дополните виды фондов рабочего времени и охарактеризуйте порядок их расчета (таблица 8.2):

Таблица 8.2 – Фонды рабочего времени

Фонд рабочего времени	Формула расчета
<i>Календарный фонд</i>	

Задание 3. Охарактеризуйте виды производственной мощности организации и приведите методику расчета (таблица 8.3):

Таблица 8.3 – Фонды рабочего времени

Производственная мощность	Характеристика	Формула расчета
Производственная мощность на начало года		
Производственная мощность на конец года		
Среднегодовая входная производственная мощность		
Среднегодовая выходная производственная мощность		
Среднегодовая производственная мощность		

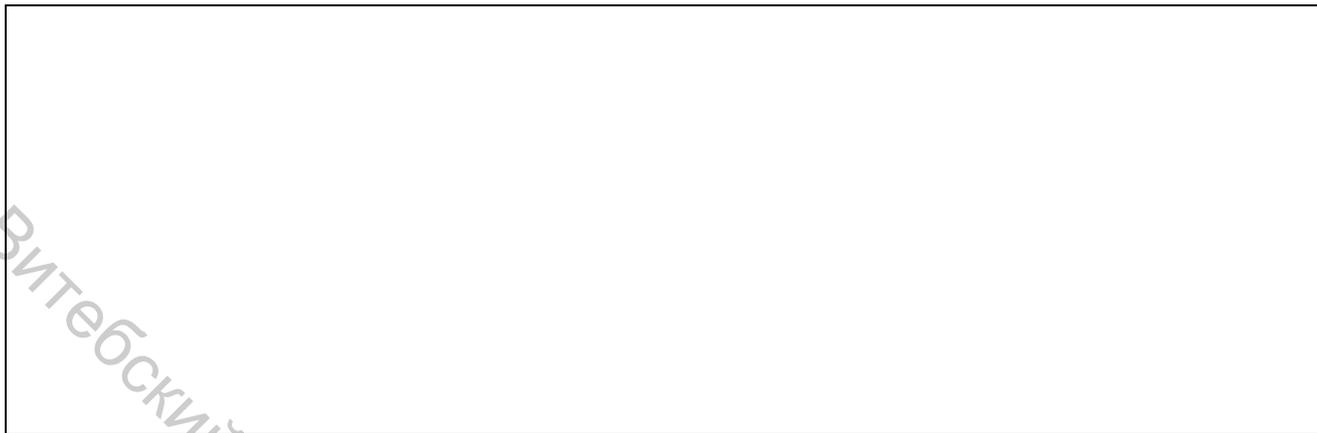
Задание 4. Рассчитайте среднегодовую производственную мощность и необходимое количество дополнительного оборудования для выполнения производственной программы организации в объеме 72 тыс. шт. изделий, если на начало года организация имела 34 единицы оборудования, годовая производительность единицы которого составляла 1620 шт. изделий, 27 апреля введено 19 единиц оборудования с годовой производительностью единицы 2130 шт. изделий, 24 августа выбыло 24 единицы оборудования, планируемый коэффициент использования производственной мощности – 0,8.

Решение:

Задание 5. Определить среднегодовую производственную мощность и коэффициент использования производственной мощности по плану и фактически, если в организации двухсменный режим работы при 8-часовом рабочем дне. В анализируемом году 53 воскресенья, 46 нерабочих суббот, 8 праздничных дней. В течение года организация не работала из-за капитального ремонта 14 дней. Затраты времени на наладку оборудования – 7 % номинального фонда времени. В организации установлено 410 единиц оборудования. С 1 июня было введено в эксплуатацию 7 единиц оборудования, с 1 октября – выведено 10 единиц. Часовая производительность одного станка – 10 изделий в час. Объем производства по плану 8125 тыс. изделий,

фактически – 8104 тыс. изделий.

Решение:



Задание 6. Определите объем произведенной и реализованной продукции в планируемом году. Производственная программа организации на планируемый год характеризуется следующими данными:

- готовые изделия – 1230 тыс. руб.;
- запчасти, реализуемые на сторону – 10 тыс. руб.;
- остатки готовых изделий на складе на начало года – 8 тыс. руб.; на конец года – 6 тыс. руб.

Решение:



Задание 7. Производственная мощность цеха на начало года составляет 16000 млн. изделий. С 1 марта мощность увеличивается на 2000 млн изделий, в октябре – еще на 500 млн, в ноябре – уменьшится на 300 млн изделий. Определите входную, выходную и среднегодовую мощность цеха.

Решение:



Задание 8. Определите возможный объем производства при коэффициенте использования производственной мощности, равном 0,89, если производственная мощность на начала года составила 83000 тыс. тонн, введенная среднегодовая производственная мощность составила 12000 тыс. тонн, выведенная среднегодовая производственная мощность составила 8000 тыс. тонн.

Решение:

Задание 9. Норма времени на одно изделие – 3 ч. Рабочие выполняют норму выработки на 107 %. В цехе 24 станка, режим работы каждого – 260 дней в году по 2 смены в день, продолжительность смены – 8 ч. Потери машинного времени по плану – 3 %. Определите производственную мощность цеха.

Решение:

Задание 10. Определите среднегодовую производственную мощность и коэффициент использования производственной мощности по плану и фактически, если в организации двухсменный режим работы при 8-часовом рабочем дне. В анализируемом году 52 воскресенья, 47 нерабочих суббот, 9 праздничных дней. В течение года организация не работала из-за капитального ремонта 20 дней. Затраты времени на наладку оборудования – 5 % номинального фонда времени.

В организации установлено 320 единиц оборудования. С 1 мая было введено в эксплуатацию 16 единиц оборудования, с 1 сентября – выведено 9 единиц. Часовая производительность одного станка – 7 изделий в час. Объем производства по плану 7710 тыс. изделий, фактически – 7860 тыс. изделий.

Решение:

Практическое занятие 9

ОРГАНИЗАЦИЯ 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. Соотнесите (стрелками) соответствующие друг другу понятия и их определения (рисунок 9.1):

Реальная заработная плата	количество товаров и услуг, которое можно приобрести за номинальную заработную плату, т. е. ее покупательская способность
Номинальная заработная плата	форма оплаты труда, при которой размер заработной платы работника зависит от количества отработанного им времени, представляющего собой норматив, предусмотренный тарифной системой
Тарифная система	начисленная и полученная работником заработная плата за его труд за определенный период
Тарифная сетка	форма оплаты труда, при которой размер заработной платы работника зависит от количества выполненной им работы
Сдельная форма оплаты труда	система разрядов, служащая для определения правильных соотношений между оплатой труда и квалификационным уровнем работы работников
Повременная форма оплаты труда	сборник тарифно-квалификационных характеристик профессий, служащий для определения квалификации рабочих и тарификации работ

Рисунок 9.1 – Основные определения

Задание 2. Укажите формы и системы оплаты труда (таблица 9.1):

Таблица 9.1 – Формы и системы оплаты труда

Сдельная форма			... форма
По способу определения ... расценки	По способу расчетов с работающими	По способу материального поощрения	
1...	1...	1...	1...
2...	2...	2...	2...
3...	3...		3...
4...			
5...			

Задание 3. Дополните и укажите значения элементов правового регулирования на дату выполнения задания (рисунок 9.2):



Рисунок 9.2 – Государственное регулирование оплаты труда

Задание 4. Определить средний тарифный коэффициент и средний тарифный разряд группы рабочих-сдельщиков на основании исходных данных (таблица 9.2):

Таблица 9.2 – Исходные данные

Количество рабочих-сдельщиков	Тарифные разряды	Тарифные коэффициенты
9	2	1,16
25	3	1,35
38	4	1,57
16	5	1,73
Σ		

Решение:

Задание 5. Рабочий тарифицируется 4-м разрядом. Часовая тарифная ставка 1-го разряда в организации установлена в размере 2,25 руб. Тарифный коэффициент 4-го разряда – 1,37. Норма времени на выполнение операции составляет 900 с. Определить сдельную расценку за операцию.

Решение:

Задание 6. Рассчитать сдельную расценку для рабочего 7-го разряда за единицу произведенной продукции при следующих условиях: часовая тарифная ставка 1-го разряда, установленная в организации, – 2,5 руб.; тарифный коэффициент 7-го разряда – 2,03; норма выработки в час – 22 изделия.

Решение:

Задание 7. Рассчитать сдельную расценку за 100 пог. м вискозной ткани. Рабочему установлен 6 разряд. Норма производительности ткацкого станка составляет 15 пог. м / ч, зона обслуживания – 4 станка. Месячная тарифная ставка 1-го разряда, установленная в организации, составляет 160,5 руб., среднее число часов работы за месяц – 169,2 часа. Тарифный коэффициент 6 разряда – 1,9.

Решение:

Витебский государственный технологический университет

Задание 8. Рассчитать заработную плату рабочего 6-го разряда, которому установлена часовая тарифная ставка 2,16 руб., если количество рабочих дней в месяце – 22 дня, продолжительность смены – 8 часов. При условии выполнения плана цехом рабочему выплачивается премия в размере 15 %. За каждый процент перевыполнения плана выплачивается дополнительная премия в размере 0,5 %. Цех выполнил план на 116 %.

Решение:

Витебский государственный технологический университет

Задание 9. Рассчитать заработную плату специалиста с месячным окладом – 485 руб. В расчетном месяце по плану 24 рабочих дня. До трудового отпуска фактически было отработано специалистом 20 рабочих дней.

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

Решение:

Витебский государственный технологический университет

Задание 10. Рассчитать заработную плату рабочего по сдельно-прогрессивной системе оплаты труда при условии, что рабочий 4-го разряда (тарифный коэффициент 1,57) должен изготовить 400 комплектов изделий за месяц. Норма времени на один комплект изделий составляет 40 мин. Часовая тарифная ставка 1-го разряда, установленная в организации – 2,5 руб. Рабочий выполнил за месяц установленную норму на 117 %. В организации действует прогрессивная шкала роста сдельной расценки (таблица 9.3):

Таблица 9.3 – Прогрессивная шкала

Выполнение нормы выработки, %	до 100	101–105	106–110	111–115	свыше 115
Рост сдельной расценки, %	100	103	107	110	120

Решение:

Задание 11. Рассчитать сдельную расценку и заработную плату слесаря по косвенно-сдельной системе оплаты труда, если слесарные работы относятся к 7 разряду, часовая тарифная ставка 7 разряда установлена в размере – 2,78 руб. Слесарь обслуживает четырех рабочих-аппаратчиков с нормативной выработкой за смену соответственно: 33, 29, 31, 35 изд. Продолжительность смены 8 часов. Количество рабочих дней в месяце – 24 дня. Фактическое выполнение норм выработки рабочими-аппаратчиками за месяц в среднем составило соответственно на 105 %, 107 %, 104 % и 106 %.

Решение:

Задание 12. Рассчитать заработную плату слесаря-монтажника 5-го разряда, с которым заключен контракт, со следующими условиями оплаты труда на основе сдельной формы оплаты: месячная тарифная ставка – 450 руб.;

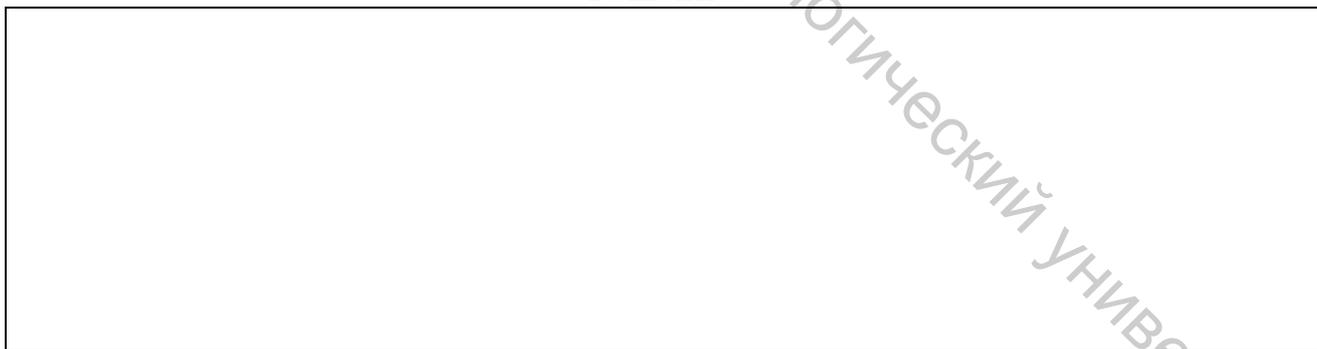
коэффициент повышения по технологичным видам работ 15 %; размер надбавки за стаж – 20 %. В соответствии с действующими в организации нормативами нормированное время на проведение монтажа 1 единицы оборудования – 15,0 нормо-часов. Фактически смонтировано 24 единицы оборудования. Нормативное среднемесячное количество рабочих часов в году – 169,3 часа.

Решение:



Задание 13. Рассчитать заработную плату сторожа 3-го разряда, с которым заключен контракт, со следующими условиями оплаты труда на основе повременной формы оплаты: часовая тарифная ставка 3-го разряда – 9 500 руб.; надбавка за стаж – 30 %. Сторожем за месяц отработано 18 ночных смен по 8 часов, в том числе 4 смены в выходные и праздничные дни. В соответствии с положением об оплате труда организации, доплата за работу в ночное время – 40 %, оплата за работу в выходные и праздничные дни – в размере 100 % часовой тарифной ставки.

Решение:



Задание 14. Рассчитать заработную плату специалиста по продаже на условиях комиссионной системе оплаты труда с фиксированной тарифной частью и комиссионным вознаграждением. Специалисту по продаже установлен месячный оклад в размере 452 руб. Положением об оплате труда организации установлено комиссионное вознаграждение в размере 17 % от объема реализованной продукции работником. За месяц работником было реализовано продукции на сумму 645,26 руб.

Решение:

Задание 15. Экономисту-маркетологу в соответствии со штатным расписанием установлен месячный оклад в размере 507,6 руб. Рассчитать заработную плату экономиста-маркетолога за май текущего года по системе оплаты труда на основании «плавающих окладов». В апреле фонд оплаты труда работников в целом по организации составил 284 тыс. руб. В мае вследствие роста выручки от реализации продукции фонд оплаты труда работников увеличился и составил 326,6 тыс. руб.

Решение:

Задание 16. Бригада из пяти человек заработала в течение месяца 23445 тыс. руб. Тарифный заработок составил 12905 тыс. руб., сдельный приработок – 5780 тыс. руб., премия – 4760 руб. На основании данных, представленных в таблице 9, привести расчет приработка с учетом коэффициента трудового участия (КТУ) по различным вариантам (таблица 9.3):

Таблица 9.4 – Исходные данные

Ф.И.О	Тарифный разряд	Тарифный коэффициент	Отработанное время, ч	Тарифный заработок, тыс. руб.	КТУ
1 Бритов К.Д.	6	2,03	178	3201	1,2
2 Маршаков С.Р.	5	1,90	177	2630	1,1
3 Кароткин Э.Т.	4	1,57	168	2421	0,9
4 Максимов К.С.	5	1,73	175	2728	1,0
5 Столбцов Л.С.	4	1,57	170	1925	0,9
Итого					

Решение:

Расчет заработной платы с использованием КТУ

Ф.И.О	Расчетная заработная плата, тыс. руб.	Распределение приработка между членами бригады, тыс. руб.	Общая сумма заработки, тыс. руб.
1 Бритов К.Д.			
2 Маршаков С.Р.			
3 Кароткин Э.Т.			
4 Максимов К.С.			
5 Столбцов Л.С.			
Итого			

Сдельный приработок на 1 руб. расчетной заработной платы:

Задание 17. Разгадайте кроссворд «Заработная плата» (рисунок 9.3):

По горизонтали:

1. Построение системы должностных уровней, с учетом проведенной оценки должностей, стратегии и корпоративной культуры компании.

3. Элемент дополнительной заработной платы, который носит компенсационный характер.

8. Установленный размер месячной заработной платы работника.

9. Система оплаты труда, которая предполагает увеличение сдельной расценки за работу, выполненную сверх нормы.

14. Шкала квалификационных разрядов и соответствующих им тарифных ставок, с помощью которых устанавливается зависимость размера заработной платы работников от их квалификации – это тарифная...

16. Влияние работы на организм человека.

17. Сумма денег, начисленная наемному работнику за определенный период в зависимости от отработанных часов или количества и качества произведенной продукции – ... заработная плата.

19. Плата за труд в зависимости от квалификации работника, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы.

По вертикали:

2. Объем материальных и духовных благ, услуг, которые работник может приобрести за номинальную заработную плату – ... заработная плата.

4. Соотношение тарифных коэффициентов высшего и первого тарифного разряда в тарифной сетке.

5. Оплаты труда, в соответствии с которой происходит доленое распределение фонда заработной платы.

6. Система оплаты труда, при которой за определенный объем работы

выплачивается определенная сумма денег, причем независимо от того, сколько работников принимало участие в выполнении данной работы.

7. Вид сдельной формы оплаты труда, которая применяется для оплаты труда вспомогательных рабочих.

9. Штатное ... – внутренний нормативный документ, в котором указан перечень должностей организации, численность работников на каждой должности, размер их должностных окладов.

10. Лицо, использующее труд наемных работников.

11. Важнейшая функция заработной платы.

12. Размер оплаты за изготовление единицы продукции.

13. Элемент дополнительной заработной платы, который имеет четко выраженный стимулирующий характер и связан с деловыми качествами конкретного работника.

15. Функция заработной платы, которая должна отражать социальный статус работника и решать проблему социальной справедливости.

18. Выраженный в денежной форме абсолютный размер заработной платы в единицу рабочего времени называется тарифная...

20. Поощрение работника за труд выше ожидаемого результата.

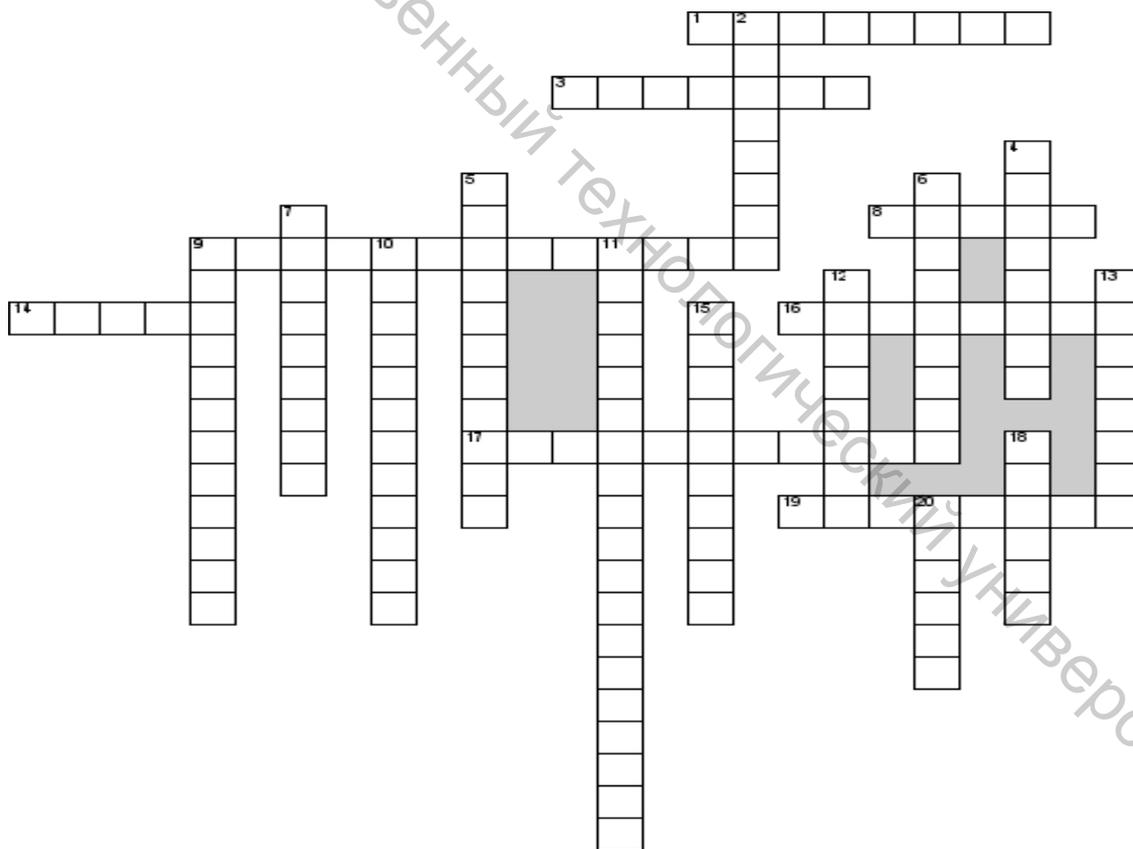


Рисунок 9.3 – Кроссворд «Зарплата»

Практическое занятие 10

ИЗДЕРЖКИ И СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ, РАБОТ, УСЛУГ

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 10.1).



Рисунок 10.1 – Методы группировки затрат, включаемых в себестоимость продукции

Задание 2. Дополнить группировку затрат, включаемых в себестоимость

продукции, по различным классификационным признакам (рисунок 10.2).

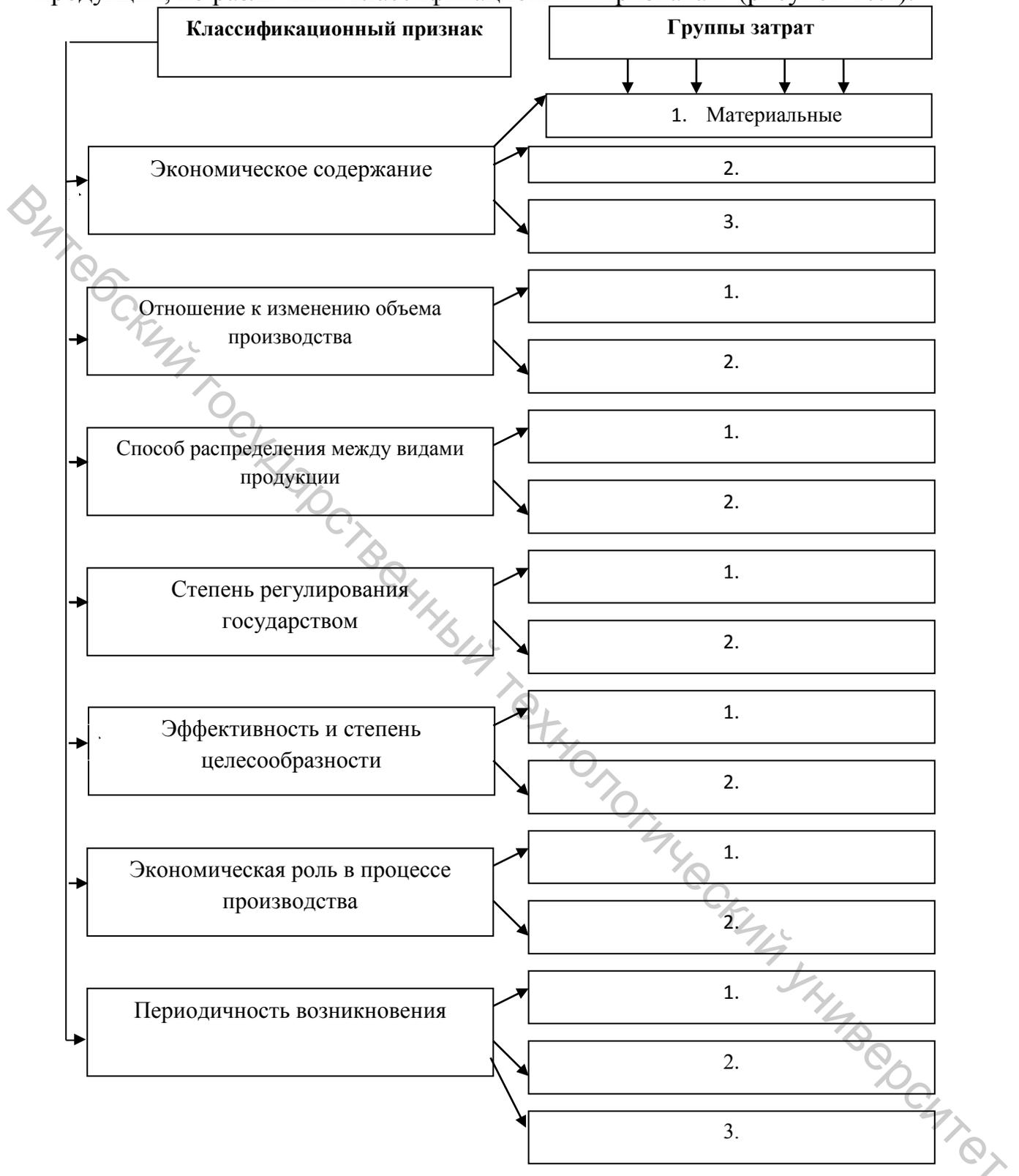


Рисунок 10.2 – Классификация затрат

Задание 3. Определите, к какой статье калькуляции или к какому экономическому элементу будут относиться затраты (таблица 10.1):

Таблица 10.1 – Классификация затрат

Экономические элементы	Вид затрат	Статьи калькуляции
<i>Материальные затраты</i>	Основные материалы для изготовления продукции	<i>Сырье и материалы</i>
	Заработная плата рабочих основного производства	
	Красители для основных материалов	
	Налог на недвижимость	
	Затраты на рекламу на радио и телевидении	
	Амортизация рабочих машин и оборудования основного производства	
	Экологический налог	
	Топливо на технологические цели	
	Вспомогательные материалы	
	Заработная плата работников экспериментального цеха	
	Затраты на топление здания администрации	
	Заработная плата начальника вспомогательного цеха	
	Бумага для печати рекламных буклетов	
	Возвратные отходы основных материалов	
	Заработная плата мастера цеха	
	Затраты сырья для выпуска опытной партии продукции	
	Заработная плата работников по изготовлению рекламных буклетов	
	Амортизация здания администрации	
	Страховые взносы по обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний от заработной платы рабочих основного производства	
	Материалы и тара для упаковки и транспортировки готовой продукции	
	Заработная плата работника машбюро организации	
	Затраты на отопление производственных цехов организации	
	Отчисления в фонд социальной защиты населения от заработной платы рабочих основного производства	
	Спецодежда для работников охраны организации	
	Канцелярские принадлежности для финансового отдела	
	Амортизация служебного автомобиля	
	Запасные части для ремонта производственного оборудования	

Задание 4. Охарактеризуйте поведение переменных и постоянных затрат при изменении объема выпуска продукции (таблица 10.2):

Таблица 10.2 – Затраты организации

Объем выпуска продукции уменьшается	Показатель	Объем выпуска продукции увеличивается
	Переменные затраты на единицу продукции	
	Переменные затраты, всего	
увеличиваются (↑)	Постоянные затраты на единицу продукции	
	Постоянные затраты, всего	
	Себестоимость единицы продукции	
	Себестоимость всего выпуска продукции	

Задание 5. В отчетном году объем произведенной продукции составил 118695 тыс. руб. Рассчитайте структуру затрат на производство продукции организации по экономическим элементам и определите величину постоянных и переменных затрат на основании исходных данных за отчетный год (таблица 10.3):

Таблица 10.3 – Себестоимость продукции по элементам затрат

Наименование затрат	Отчетный год	
	Сумма, руб.	Удельный вес, %
1 Материальные затраты (за вычетом стоимости возвратных отходов)	15,78	
<i>В том числе:</i>		
– сырье, материалы	8,49	
– покупные изделия, полуфабрикаты	4,18	
– топливо	0,83	
– энергия	2,28	
2 Затраты на оплату труда персонала	6,85	
3 Отчисления на социальные нужды	2,67	
4 Амортизация основных средств и нематериальных активов	1,32	
5 Прочие расходы	1,78	
ИТОГО: полная себестоимость		
<i>В том числе:</i>		
Постоянные затраты		32
Переменные затраты		68

Задание 6. Рассчитайте цеховую, производственную и полную себестоимость единицы продукции и структуру себестоимости продукции (таблица 10.4) при следующих условиях:

- стоимость основных материалов составляет 190,5 руб.;
- стоимость возвратных отходов – 12,6 руб.;
- стоимость топлива и энергии на технологические цели – 25,3 руб.;
- основная заработная плата производственных рабочих – 86,6 руб.;
- дополнительная заработная плата производственных рабочих – 15 % от основной заработной платы производственных рабочих;
- отчисления в фонд социальной защиты населения от начисленной заработной платы производственных рабочих – в установленном размере в соответствии с действующим законодательством;
- страховые взносы по обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний от начисленной заработной платы производственных рабочих – в установленном размере в соответствии с действующим законодательством;
- затраты на подготовку и освоение новых видов продукции – 28,6 руб.;
- износ инструментов и приспособлений целевого назначения – 5,4 руб.;
- общепроизводственные расходы – 107 % от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих;
- общехозяйственные расходы – 95 % от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих;
- прочие производственные затраты – 41,2 руб.;
- коммерческие расходы – 0,7 % от производственной себестоимости.

Таблица 10.4 – Себестоимость единицы продукции

Показатели	Значение показателя	
	руб.	уд. вес, %
1	2	3
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 Налоги, отчисления в бюджет и во внебюджетные фонды, отчисления местным органам власти		
7 Расходы на подготовку и освоение производства;		
8 Износ инструментов и приспособлений целевого назначения		
<i>Технологическая себестоимость</i>		
9 Общепроизводственные расходы		

Окончание таблицы 10.4

1	2	3
<i>Цеховая себестоимость</i>		
10 Общехозяйственные расходы		
11 Потери от брака		
12 Прочие производственные расходы		
<i>Производственная себестоимость</i>		
13 Коммерческие расходы		
<i>Полная себестоимость</i>		

Задание 7. Рассчитайте затраты на рубль реализованной продукции в планируемом и отчетном году, а также их изменение, если в отчетном году выручка от реализации продукции (без НДС) составила 180,2 тыс. руб., а себестоимость реализованной продукции – 165,6 тыс. руб. В планируемом году выручка от реализации продукции (без НДС) увеличится на 15 %, а себестоимость реализованной продукции составит 184,5 тыс. руб.

Решение:

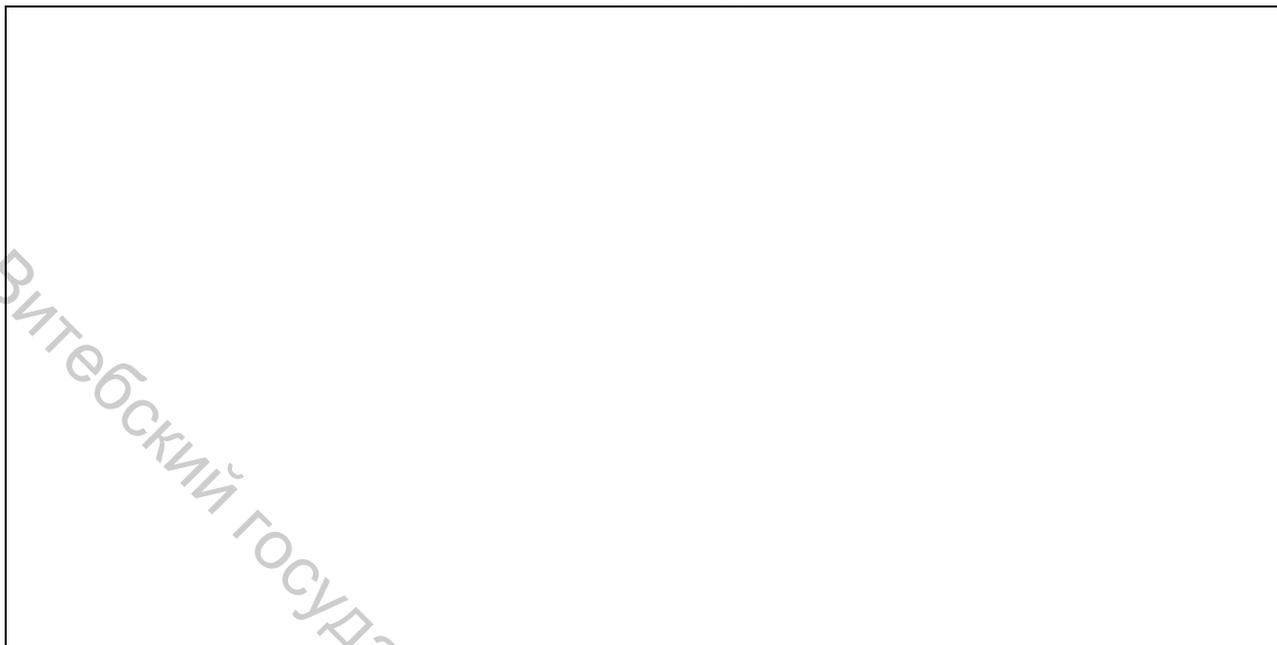
Задание 8. Себестоимость произведенной продукции в организации в отчетном году составила 680,7 руб. Рассчитайте абсолютное и относительное изменение себестоимости продукции в планируемом году под влиянием указанных факторов:

1. Экономия материалов за счет снижения норм расхода в планируемом году составит 12 %, рост цен на материалы – 4 %. Затраты на сырье и материалы в себестоимости продукции отчетного года составили 472 руб.

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

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

Решение:



Задание 9. Разгадайте кроссворд «Себестоимость» (рисунок 10.3):

По горизонтали:

3. Процесс перенесения по частям стоимости основных средств и нематериальных активов по мере их физического или морального износа.

6. Затраты, которые изменяются под влиянием динамики выпуска продукции.

11. Метод калькулирования себестоимости, который применяется в массовом производстве с коротким, но законченным технологическим циклом.

13. Затраты, которые относятся на себестоимость единицы каждого вида изделий.

14. Затраты на отдельные предметы в обороте.

17. Калькуляция, которая разрабатывается на новую продукцию, впервые выпускаемую организациями.

По вертикали:

1. Калькуляция, которая отражает планируемые затраты на изготовление продукции на предстоящий период.

2. Затраты, которые остаются неизменными при изменении объема производства.

4. К каким затратам относятся топливо, тара, комплектующие изделия, основные и вспомогательные материалы.

5. Затраты, которые формируют создаваемый продукт.

7. Способ определения себестоимости продукции или услуги.

8. Затраты, которые распределяются по отдельным группам продукции пропорционально избранной базе.

9. Метод калькуляции, который является наиболее прогрессивным, так как позволяет вести повседневный контроль по снижению себестоимости

продукции.

10. Стоимостная оценка используемых в процессе производства природных ресурсов, сырья, материалов, а также других затрат связанных с производством и реализацией продукции.

12. Калькуляция, которая отражает общую сумму фактически используемых затрат на производство и реализацию продукции.

15. Метод калькулирования себестоимости, который применяется в индивидуальном производстве и для калькулирования себестоимости работ ремонтного и экспериментального характера.

16. Затраты, связанные с обслуживанием процесса производства.

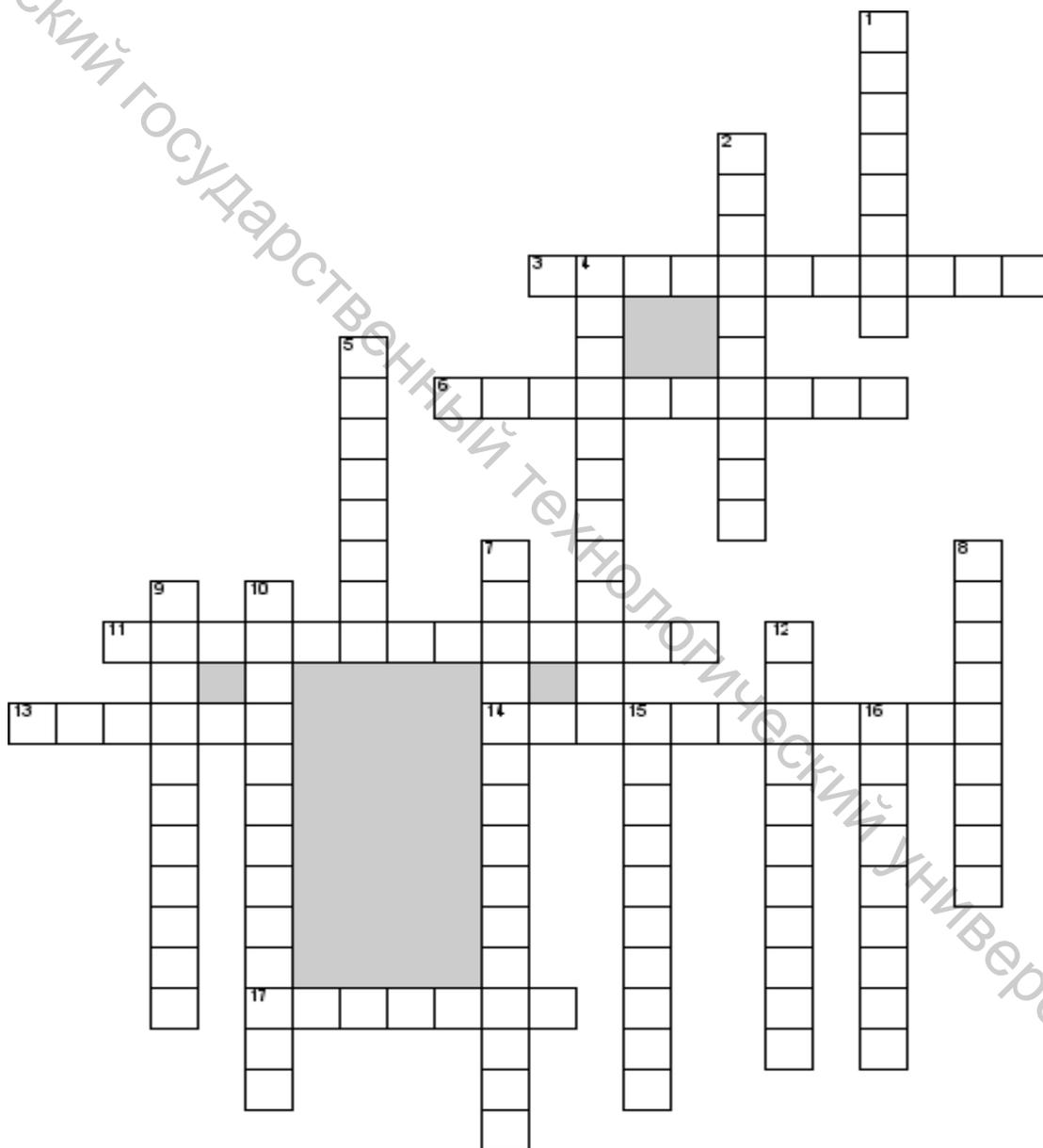


Рисунок 10.3 – Кроссворд «Себестоимость»

Практическое занятие 11

НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ И ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ В КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Вопросы:

1. Экономическая сущность и функции цен.
2. Виды цен.
3. Состав, структура и порядок формирования цен.
4. Методы формирования цен на промышленную продукцию.
5. Государственное регулирование ценообразования в Республике Беларусь.
6. Сущность, виды и функции налогов.
7. Классификация налогов.
8. Элементы налогообложения.

Задание 1. Перечислите основные функции цен (рисунок 11.1) и дайте их краткую характеристику.

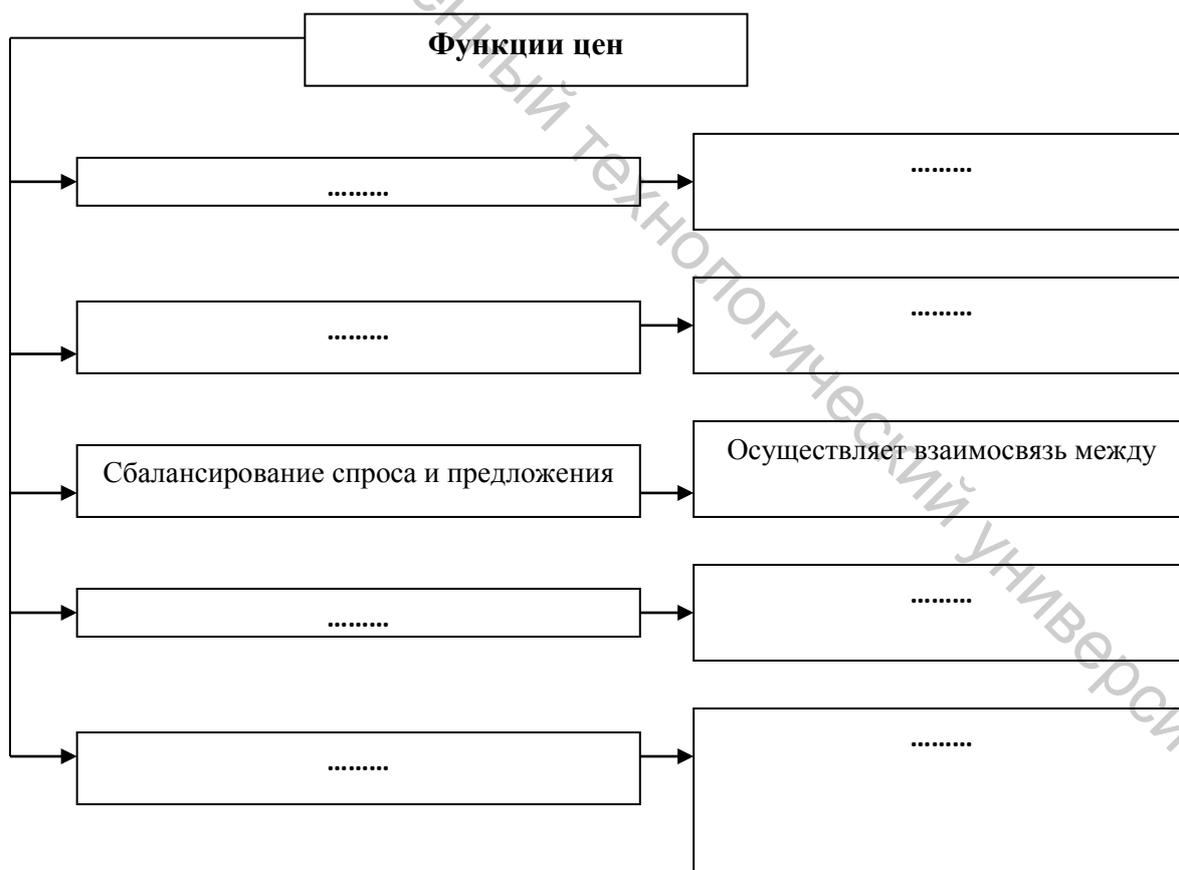


Рисунок 11.1 – Функции цен

Задание 2. Укажите недостающие факторы формирования цен (рисунок

11.2) и дайте их краткую характеристику:



Рисунок 11.2 – Факторы формирования цен

Задание 3. Укажите недостающие элементы, включаемые в состав цены продукции (рисунок 11.3):

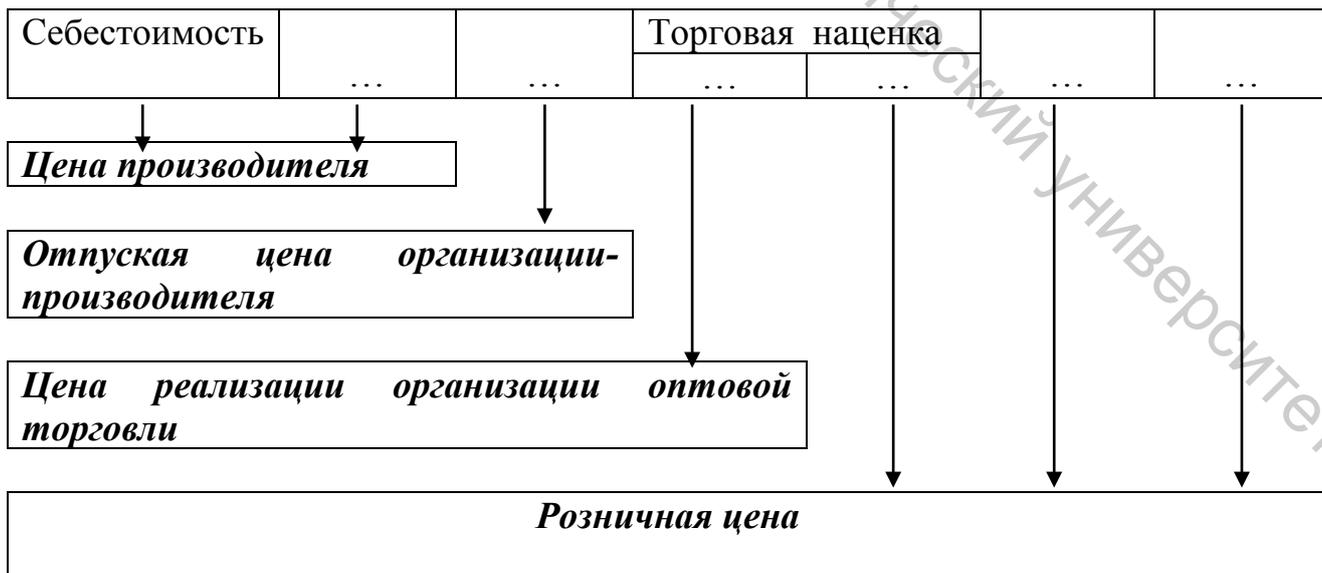


Рисунок 11.3 – Структура цены

Задание 4. Указать виды цен, применяемых в реальном секторе экономики, в соответствии с признаками, указанными на рисунке 11.4.



Рисунок 11.4 – Классификация цен

Задание 5. Укажите методы ценообразования, применяемые для установления цен на промышленную продукцию (рисунок 11.5) и дайте их краткую характеристику:

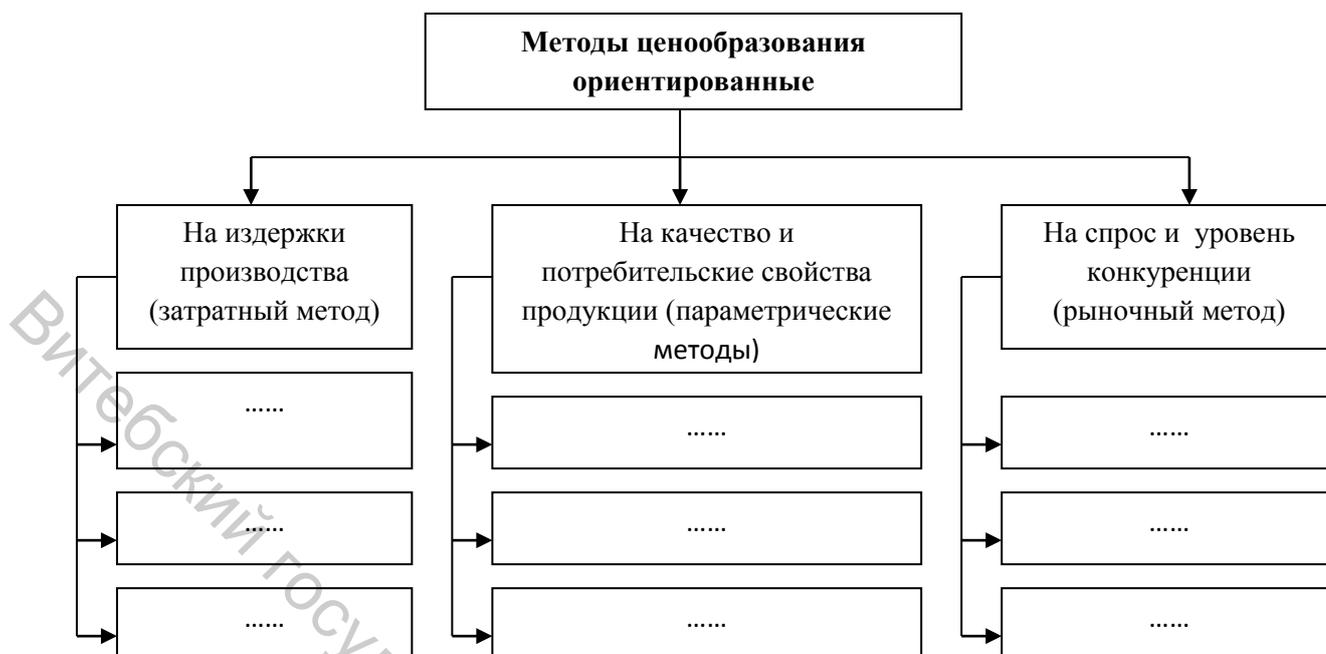


Рисунок 11.5 – Методы ценообразования

Задание 6. Рассчитайте отпускную цену организации-производителя затратным методом. Себестоимость единицы продукции составляет 845 руб., норматив рентабельности для включения прибыли в цену – 15 %, налог на добавленную стоимость – по действующей ставке.

Решение:

Задание 7. Рассчитать цену реализации единицы продукции организации оптовой торговли, если отпускная цена единицы продукции организации-производителя составляет 696 руб., в том числе НДС (по действующей ставке). В организации оптовой торговли надбавка на данный вид продукции установлена в размере 12 %.

Решение:

Задание 8. Рассчитайте розничную цену единицы, если отпускная цена организации-производителя составляет 768 руб., в том числе НДС (по действующей ставке). Оптовая надбавка коммерческого посредника составляет 15 %, розничная торговая надбавка – 25 %.

Решение:

Задание 9. Рассчитайте отпускную цену одного шлифовального станка организации-производителя, используя метод структурной аналогии, если производство нового станка потребует 1620 руб. затрат на материалы. В цехе выпускается однотипная продукция, структура цен которой практически одинакова: 62 % – составляют материальные затраты, 27 % – заработная плата, 11 % – остальная часть цены.

Решение:

Задание 10. Рассчитайте отпускную цену нового комплекта постельного белья «Триад», используя метод балльной оценки, если, определяя цену на новый комплект постельного белья «Весна», экспертная комиссия из представителей торговой организации и специалистов организации-изготовителя в качестве анализа для сравнения выбрала комплект «Лето». Сопоставление изделий велось по всем показателям качества с учетом их весомости по 80-балльной шкале. Комплект «Триад» получил 62 баллов, а комплект «Лето» – 38 баллов. Цена реализации комплекта «Лето» в магазине – 1820 руб.

Решение:

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

- заработная плата рабочих на единицу продукции – 26100 руб.
- основные материалы на единицу продукции – 54500 руб.;
- прочие переменные затраты на единицу продукции – 29400 руб.;
- условно-постоянные затраты организации – 670 руб.;
- наличные производственные мощности – 80 тыс. единиц.

Объем продаж:

- при благоприятном прогнозе – 75 % от производственных мощностей;
- при неблагоприятном прогнозе – 35 % от производственной мощности.

Решение:

Задание 12. Организация инвестирует 650 тыс. руб. в производство изделий. Планируется получить 25 % дохода в год. Постоянные затраты за год составят 320 тыс. руб., переменные затраты на одно изделие – 144 руб. Определите, какую цену за одно изделие должна установить организация, если она планирует продать 2000 изделий.

Решение:

Задание 13. Определите отпускную цену на новую модель изделия на основании данных о составе себестоимости серийно выпускаемого изделия аналога новому изделию: материальные затраты – 120 руб.; оплата труда с начислениями – 62, 5 руб.; прочие затраты – 12 руб. Материальные затраты по новой модели изделия составят 14 000 руб. Планируемый уровень рентабельности нового изделия – 25 %.

Решение:

Задание 14. Определите отпускную цену на новый грузовой автомобиль методом удельных показателей, если цена на выпускаемый ранее аналогичный автомобиль составляет 95 тыс. руб. Главным техническим параметром автомобилей является его годовая производительность: новой машины – 2,9 млн т/км; ранее выпускаемой машины – 2,6 млн т/км.

Решение:

Задание 15. Соедините стрелками соответствующие друг другу функции налогов и их характеристики (рисунок 11.6):



Рисунок 11.6 – Функции налогов

Задание 16. Укажите виды налогов в соответствии с указанными классификационными признаками (рисунок 11.7):

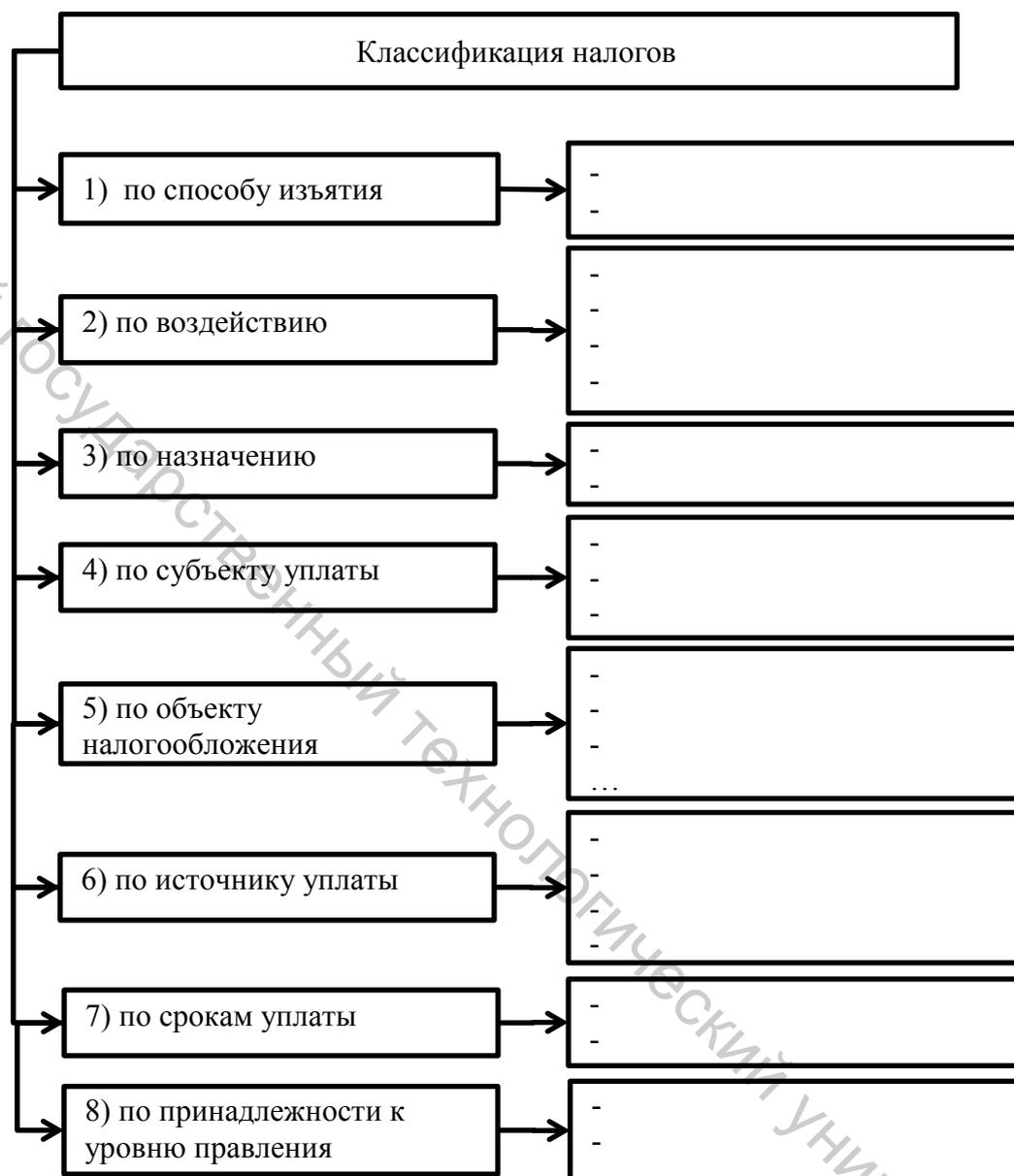


Рисунок 11.7 – Классификация налогов

Задание 17. Заполните пустые графы (таблица 11.1), указав какие налоги в Республике Беларусь соответствуют каждому из источников уплаты, а также их действующие ставки (согласно законодательным актам на момент выполнения задания):

Таблица 1.1 – Источники уплаты налогов

Источник уплаты	Виды налогов
1) налоги, относимые на доходы физических лиц	
2) налоги, относимые на себестоимость продукции, работ, услуг	
3) налоги, относимые на финансовые результаты	
4) налоги, взимаемые с выручки от реализации продукции, товаров, работ, услуг	

Задание 18. Рассчитать величину налога на недвижимость. Остаточная стоимость зданий и сооружений, подлежащая налогообложению, на 1 января календарного года составляет 12973,5 руб., стоимость незавершенного строительства составляет 1778 руб.

Решение:

Задание 19. Рассчитать величину экологического налога, если в отчетном году сброс сточных вод в водоемы составил 865 м^3 , объем захоронения неопасных отходов производства – 201 т, опасных отходов производства первого класса опасности – 15 т. Норма захоронения опасных отходов производства первого класса опасности для организации составляет 12 тонн в год. Ставки экологического налога за сбросы сточных вод в водоемы за 1 м^3 , за захоронение неопасных отходов производства за 1 тонну, опасных отходов производства первого класса опасности за тонну, согласно действующему законодательству (Налоговый Кодекс РФ Особенная часть).

Решение:

Практическое занятие 12

ДОХОД, ПРИБЫЛЬ, РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ

Вопросы:

1. Доход: сущность и виды.
2. Факторы, влияющие на величину дохода организации.
3. Прибыль организации: сущность, виды, функции.
4. Механизм формирования и использования прибыли организациями.

Рентабельность: сущность и виды.

5. Показатели рентабельности и методика их расчёта.
6. Направления и резервы увеличения прибыли и рентабельности в коммерческих организациях.

Задание 1. Перечислите основные функции прибыли и дайте их краткую характеристику (рисунок 12.1).

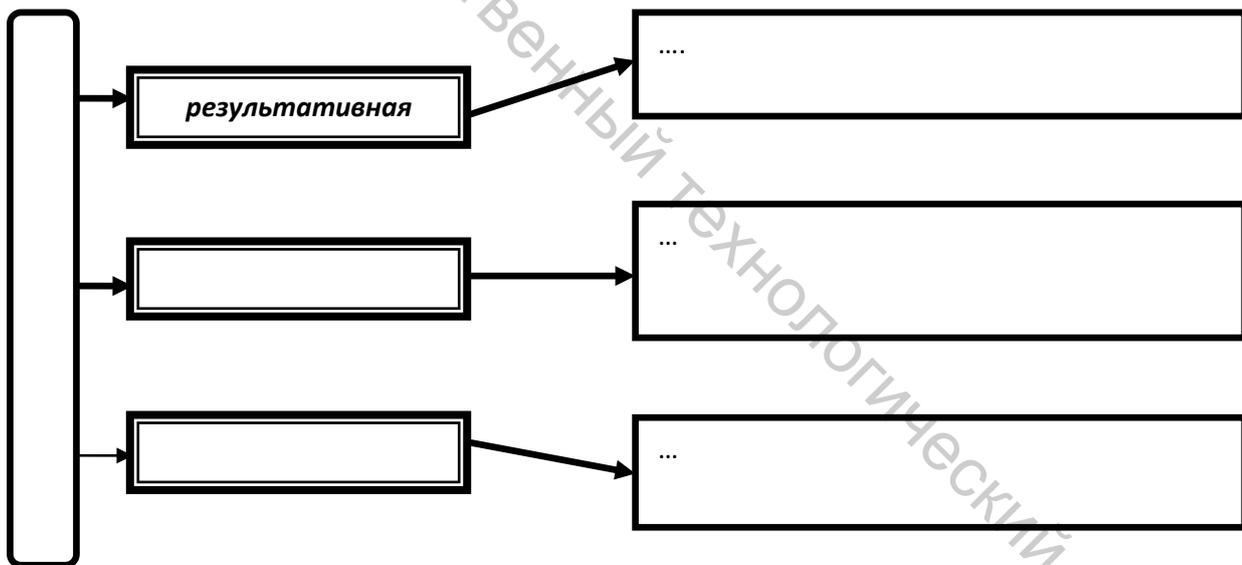


Рисунок 12.1 – Функции прибыли

Задание 2. Укажите состав доходов и расходов по каждой из составляющих финансовых результатов (таблица 12.1):

Таблица 12.1 – Характеристика доходов и расходов организации

Вид доходов и расходов	Составляющие
1	2
Доходы и расходы по текущей деятельности	1. Доходы и расходы, связанные с реализацией и прочим выбытием запасов...

Окончание таблицы 12.1

1	2
Доходы и расходы по инвестиционной деятельности	1. ...
Доходы и расходы по финансовой деятельности	1...

Задание 3. Укажите виды прибыли в соответствии с классификационными признаками, представленными в таблице 12.2:

Таблица 12.2 – Виды прибыли

Признак	Вид прибыли
1) по характеру отражения в учете	– бухгалтерская
	– ...
2) по основным видам деятельности	– ...
	– ...
	– ...
3) по составу элементов формирования прибыли	– ...
	– ...
	– ...
4) по характеру налогообложения	– ...
	– ...
5) по характеру инфляционной «очистки»	– ...
	– ...
6) по достаточности уровня формирования	– ...
	– ...
	– ...
7) по периоду формирования	– ...
	– ...
	– ...
8) по характеру использования	– ...
	– ...
9) по степени использования	– ...
	– ...
10) по значению итогового финансового результата	– ...
	– ...

Задание 4. Дополните схему формирования финансовых результатов организации недостающими элементами (рисунок 12.2):

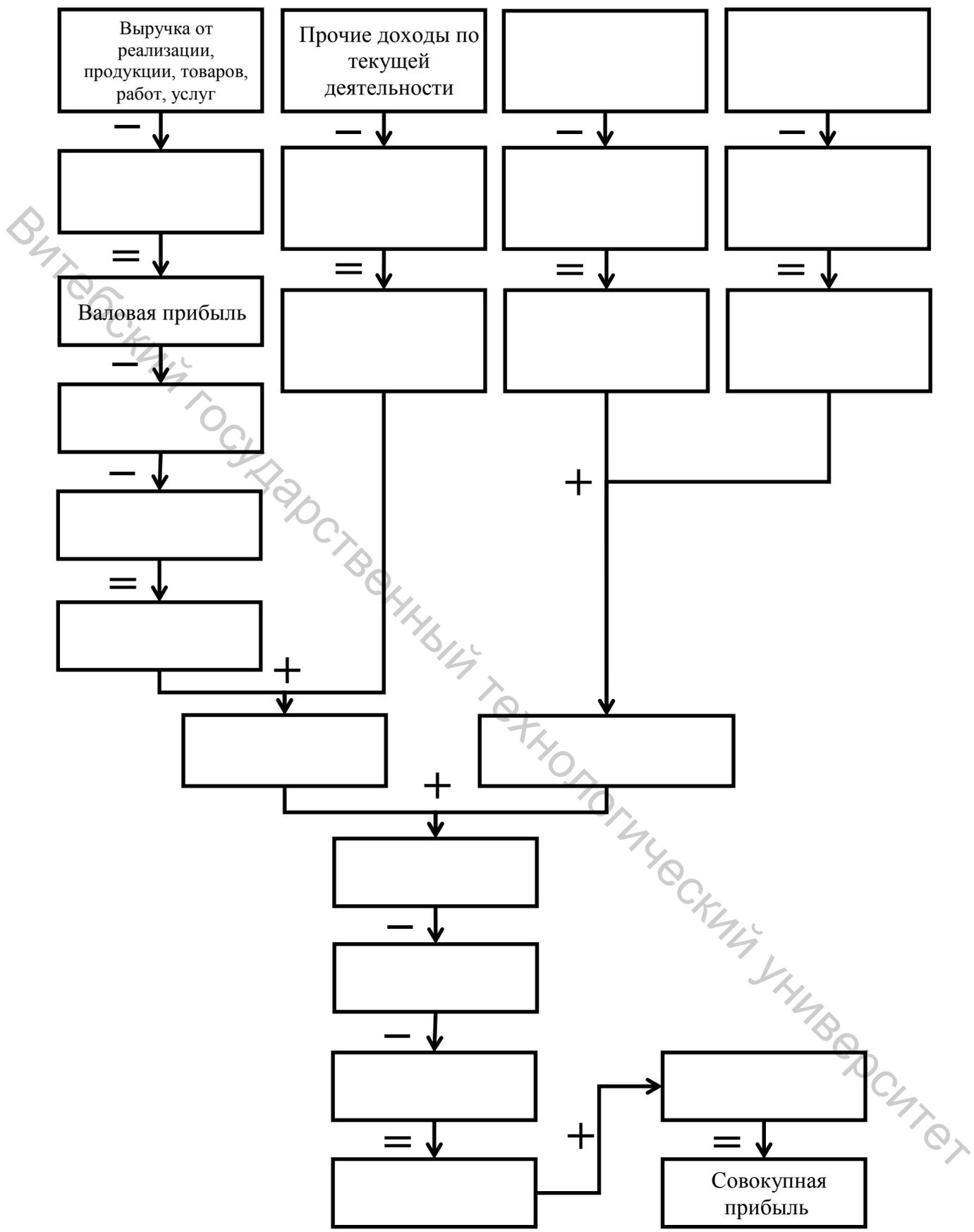


Рисунок 12.2 – Схема формирования финансовых результатов организации

Задание 5. Перечислите показатели рентабельности при различных подходах (рисунок 12.3):

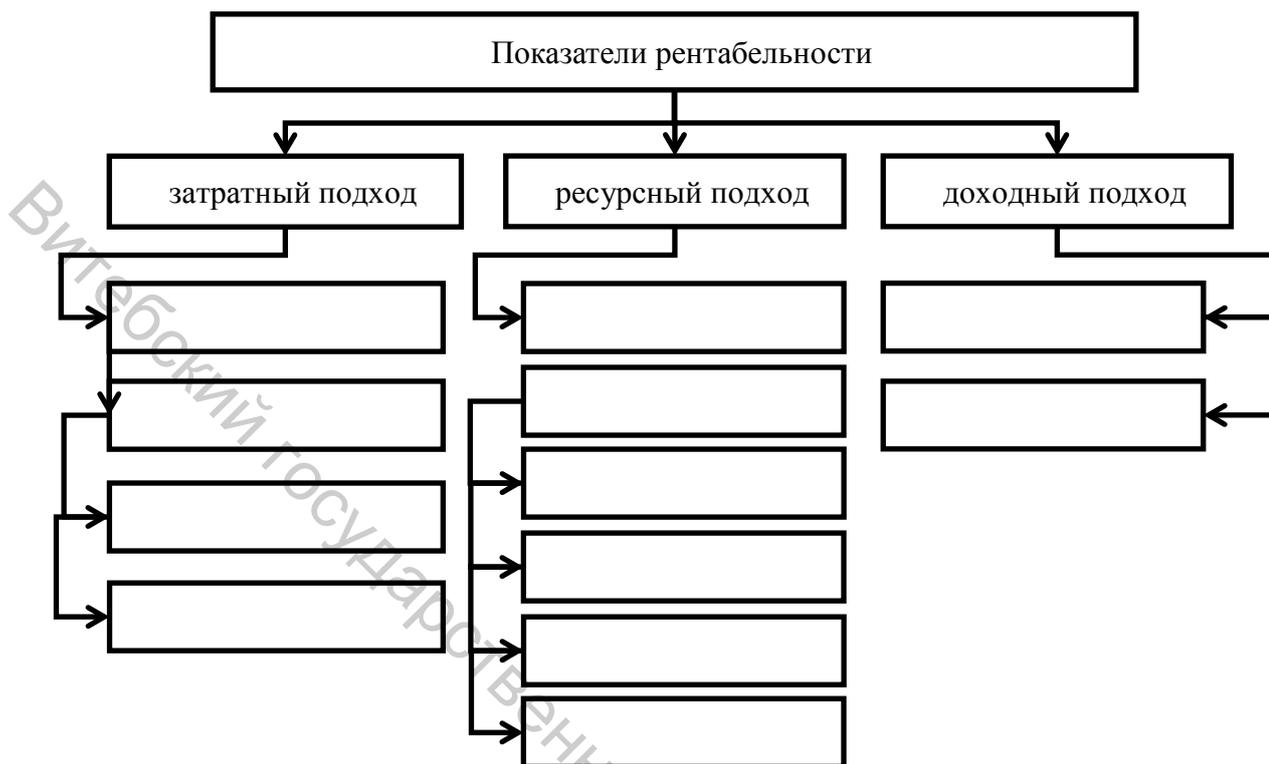


Рисунок 12.3 – Классификация показателей рентабельности

Задание 6. Рассчитать валовую прибыль и прибыль от реализации продукции, если выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг составила 1080 тыс. руб. (в том числе НДС по действующей ставке); себестоимость реализованной продукции без управленческих расходов и расходов на реализацию – 538 тыс. руб.; управленческие расходы – 126 тыс. руб., расходы на реализацию – 87 тыс. руб.

Решение:

Задание 7. Рассчитать показатели прибыли на основании исходных данных:

- 1) выручка от реализации продукции (без налогов, уплачиваемых из выручки) составила – 1280 тыс. руб.;
- 2) себестоимость реализованной продукции без управленческих расходов и расходов на реализацию – 1025 тыс. руб.;

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

Решение:



Задание 8. Рассчитать показатели рентабельности, используя различные подходы, на основании исходных данных (таблица 12.3):

Таблица 12.3 – Исходные данные

Показатель	Базисный год, руб.	Отчетный год, руб.
Среднегодовая стоимость долгосрочных активов	187806	349235
Среднегодовая стоимость краткосрочных активов	24466	44174
Среднегодовая стоимость основных средств	125254	247928
Среднегодовая сумма нормируемых оборотных средств	19573	35759
Среднегодовая сумма собственного капитала	84908	157364
Среднегодовая стоимость долгосрочных обязательств	53068	98352
Выручка от реализации продукции (без налогов)	88084	130394
Себестоимость реализованной продукции (без управленческих расходов и расходов на реализацию)	67283	93499
Управленческие расходы	5908	6416
Расходы на реализацию продукции	4957	5369
Валовая прибыль	26201	36895
Прибыль от реализации продукции	15336	25110
Доходы от прочей текущей деятельности	405	283
Доходы от инвестиционной деятельности	470	534
Доходы от финансовой деятельности	714	798
Расходы по прочей текущей деятельности	189	316
Расходы по инвестиционной деятельности	612	218
Расходы по финансовой деятельности	315	346
Прибыль от текущей деятельности	15552	25077
Прибыль до налогообложения	15809	25845
Чистая прибыль	12964	21193
Среднесписочная численность работников	456	512

Решение:

Практическое занятие 13

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ОРГАНИЗАЦИИ**

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. Дополните показатели абсолютной эффективности (таблица 13.1):

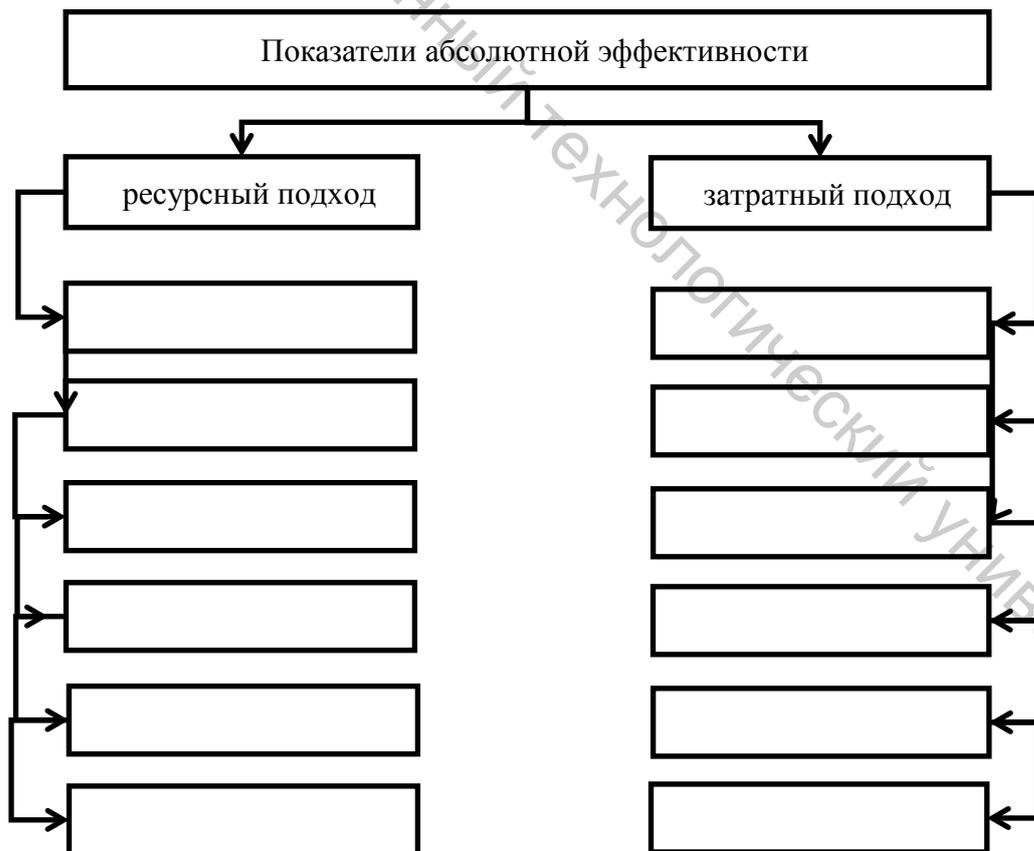


Рисунок 13.1 – Классификация показателей абсолютной эффективности

Задание 2. На основании нижеприведенных данных (таблица 13.1) рассчитать показатели абсолютной производственной эффективности по затратному и ресурсному подходам и определить относительную экономию затрат и ресурсов по сравнению базисным годом.

Таблица 13.1 – Исходные данные

Показатели	Базисный год, руб.	Отчетный год, руб.
Объем выпущенной продукции, млрд руб.	300	375
Численность работающих, чел.	2095	2105
Материальные затраты, млрд руб.	175	210
Стоимость основных средств, млрд руб.	3825	4750
Фонд заработной платы, млрд руб.	2514	3283,8
Амортизационные отчисления, млрд руб.	400	450
Стоимость оборотных средств, млрд руб.	200	215

Решение:

Задание 3. Рассчитать дифференцированные и обобщающие показатели экономической эффективности и динамику их изменения, определить относительную экономию затрат и ресурсов после технического перевооружения, экономический эффект капитальных вложений в техническое

первооружение на основании исходных данных (таблица 13.2):

Таблица 13.2 – Исходные данные

Показатели	До технического первооружения	После технического первооружения
Объем произведенной продукции, млн руб.	985,2	1282
Объем реализованной продукции, млн руб.	960	1086
Среднесписочная численность работающих, чел.	450	458
Материальные затраты, млн руб.	175	210
Среднегодовая стоимость основных средств, млн руб.	382	475
Фонд заработной платы, млн руб.	251	328
Начисленная амортизация, млн руб.	306	364
Себестоимость произведенной продукции, млн руб.	800	905
Себестоимость реализованной продукции, млн руб.	821	1082
Стоимость оборотных средств, млн руб.	150	160
Капитальные вложения в техническое первооружение, млн руб.	-	

Решение:

Blank area for the solution, overlaid with a diagonal watermark: "Федеральное государственное техническое университет"

Задание 4. ОАО «Белкоммунмаш» принимает решение о покупке новой производственной линии по производству электродвигателей для троллейбусов. Рассчитать годовой экономический эффект от покупки новой производственной линии на основании исходных данных (таблица 13.3):

Таблица 13.3 – Исходные данные

Показатель	до внедрения	после внедрения
Объем производства троллейбусов, шт.	375	450
Себестоимость производимой продукции, млн руб.	34 500	39 790
Стоимость основных средств, млн руб.	22 000	....
Дополнительные капитальные вложения, млн руб.	3 700	

Решение:

Задание 5. Организация может использовать пять возможных вариантов технологического процесса обработки изделия. Все пять вариантов обеспечивают одинаковый объем производства продукции. Нормативный коэффициент сравнительной экономической эффективности составляет 0,15, нормативный срок окупаемости соответственно 6,67 года. Определить наиболее эффективный вариант на основании исходных данных (таблица 13.4):

Таблица 13.4 – Исходные данные

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

Решение:

Практическое занятие 14

ИНВЕСТИЦИИ И ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

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. Дайте определения следующим понятиям (таблица 14.1):

Таблица 14.1 – Сущность понятий

Понятие	Характеристика
Инвестиции	
Инвестор	
Капитальные вложения	
Инвестиционная стратегия организации	
Инвестиционный проект	
Бизнес-план	

Задание 2. Завершите классификацию инвестиций (таблица 14.2).

Таблица 14.2 – Классификация инвестиций

Классификационный признак	Вид инвестиций
1	2
По направлениям вложений средств	1) реальные; 2) ...
По участию инвестора в инвестиционном процессе	1) 2) 3)

Окончание таблицы 14.2

1	2
По объектам инвестирования	1) 2) 3)
В зависимости от субъектов инвестирования	1) 2) 3)
По структуре средств финансирования	1) 2) 3)
По страновой принадлежности инвестора	1) 2) 3)
По сфере реализации	1) 2) 3)
По видам эффекта, возможного при реализации инвестиций	1) 2) 3) 4)
По целевой направленности	1) 2) 3)

Задание 3. Соотнесите (стрелками) виды инвестиций и соответствующие им определения (рисунок 14.1):

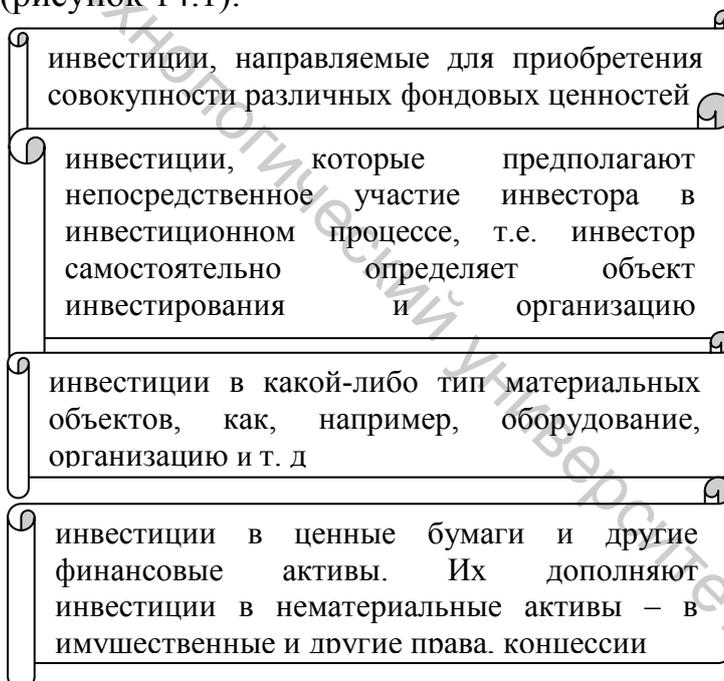


Рисунок 14.2 – Виды инвестиций

Задание 4. Приведите методику расчета показателей представленных в таблице 14.3.

Таблица 14.3 – Показатели эффективности инновационных проектов

Показатель	Методика расчета
<i>Чистый дисконтированный доход</i>	
<i>Внутренняя норма доходности</i>	
<i>Срок окупаемости</i>	
<i>Индекс рентабельности</i>	

Задание 5. Рассчитайте показатели эффективности инвестиционного проекта с использованием дисконтируемого метода на основании исходных данных (таблица 14.4):

Таблица 14.4 – Исходные данные

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

Решение:

--

Задание 6. У инвестора имеется четыре альтернативных варианта проекта. Нормативный коэффициент эффективности дополнительных капиталовложений составляет 0,2. Нормативный срок окупаемости 5 лет. Оцените каждый из проектов по критерию приведенных затрат и выберите наиболее эффективный на основании исходных данных (таблица 14.5):

Таблица 14.5 – Исходные данные

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

Решение:

Задание 7. Выбрать лучший инвестиционный проект, рассчитав необходимые показатели простым (статическим) методом на основании исходных данных (таблица 14.6):

Таблица 14.6 – Исходные данные

Показатель	Значение показателя для проектов	
	1-го	2-го
Инвестиции, тыс. руб.	4600	4720
Планируемая чистая прибыль по годам реализации проекта, тыс. руб.		
1-й год	1100	1110
2-й год	1150	1170
3-й год	1160	1170
4-й год	1170	1170
5-й год	1180	1170
Жизненный цикл проекта, лет	6	6
Ставка банка по долгосрочным депозитам, %	30	
Рентабельность совокупного капитала, %	35	

Решение:

Задание 8. Проект, рассчитанный на 5 лет, требует инвестиций в размере 250 тыс. руб. Амортизация начисляется линейным методом. Ставка налога на прибыль 18 %. Участие в проектах со сроком окупаемости более четырех лет считается целесообразным. Цена авансированного капитала – 19 %, рентабельность авансированного капитала – 22 %. Выручка от реализации продукции и текущие затраты по годам прогнозируются в следующих размерах. Определите прибыль и денежный поток (таблица 14.7):

Таблица 14.7 – Исходные данные

Показатели	Годы				
	1	2	3	4	5
1 Выручка от реализации продукции без косвенных налогов, тыс. руб.	280	280	270	250	200
2 Текущие затраты тыс. руб., в том числе:	200	220	230	230	200
2.1 Материальные затраты	70	70	80	80	60
2.2 Оплата труда с отчислениями на социальные нужды	60	70	70	70	50
2.3 Амортизационные отчисления	50	50	50	50	50
2.4 Прочие					
3 Чистая прибыль, тыс. руб.					
4 Чистые денежные потоки (3+2.3), тыс. руб.					

Решение:

Практическое занятие 15

ИННОВАЦИИ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Вопросы:

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

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

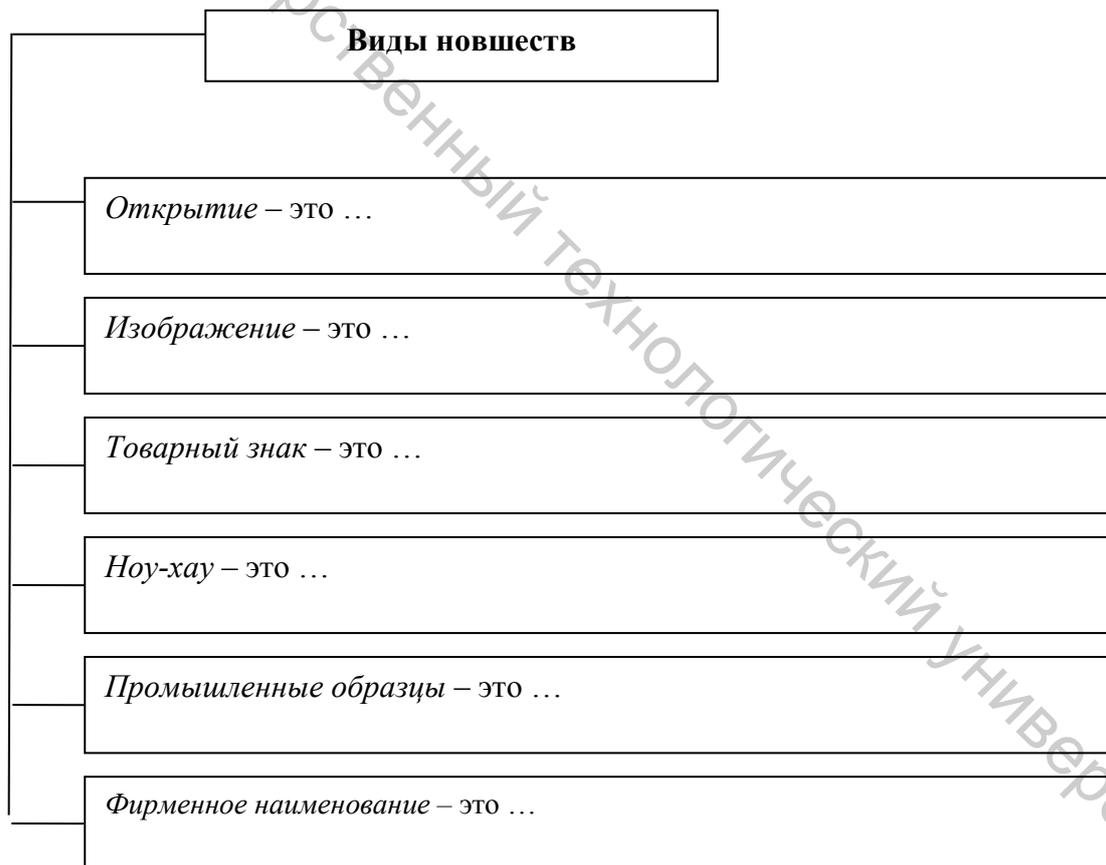


Рисунок 15.1 – Виды новшеств

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

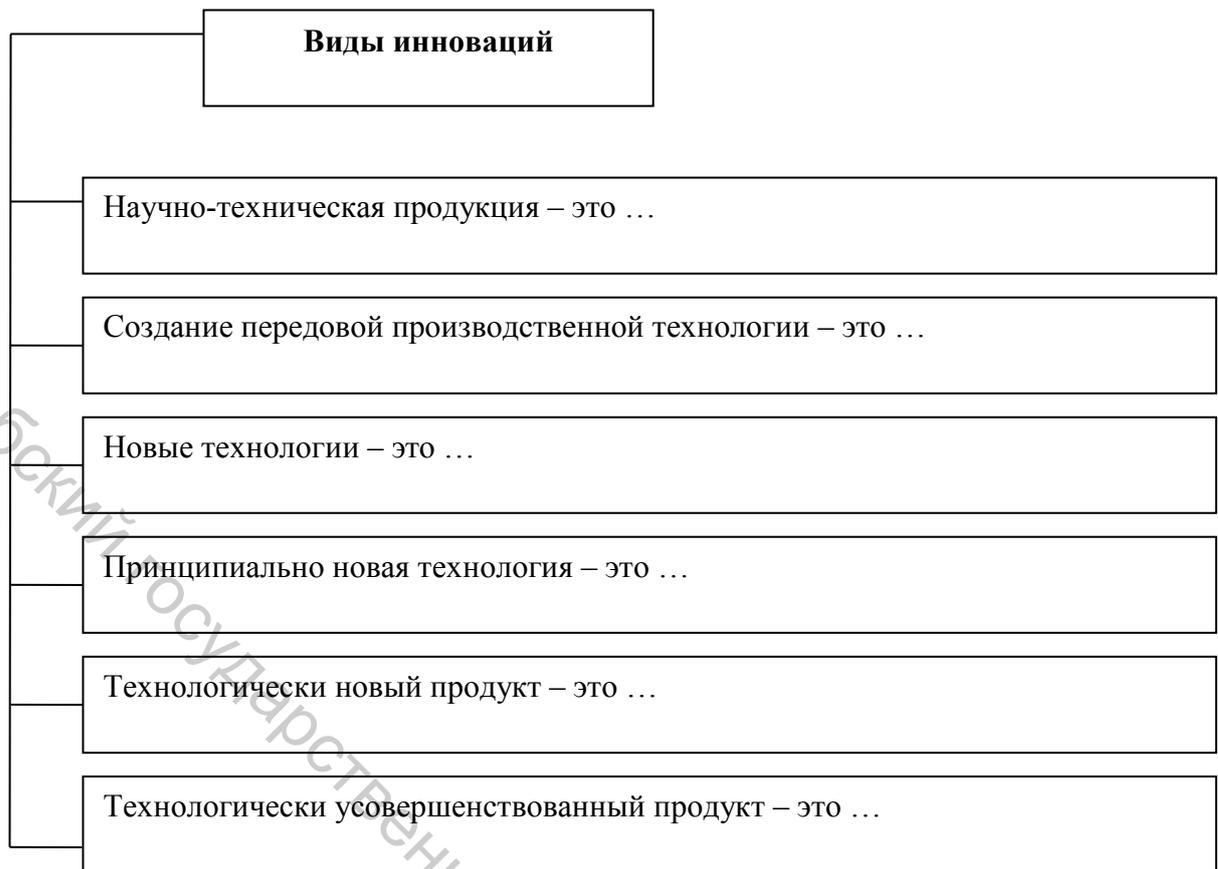


Рисунок 15.2 – Виды инноваций

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

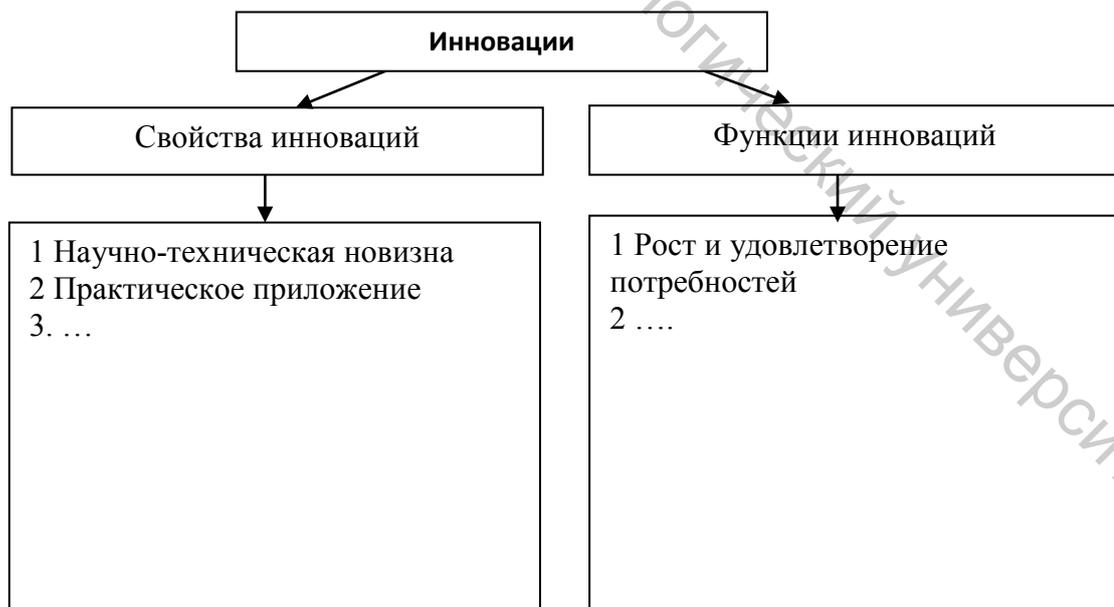


Рисунок 15.3 – Свойства и функции инноваций

Задание 4. Укажите этапы жизненного цикла инноваций (рисунок 15.4) и дайте их краткую характеристику.

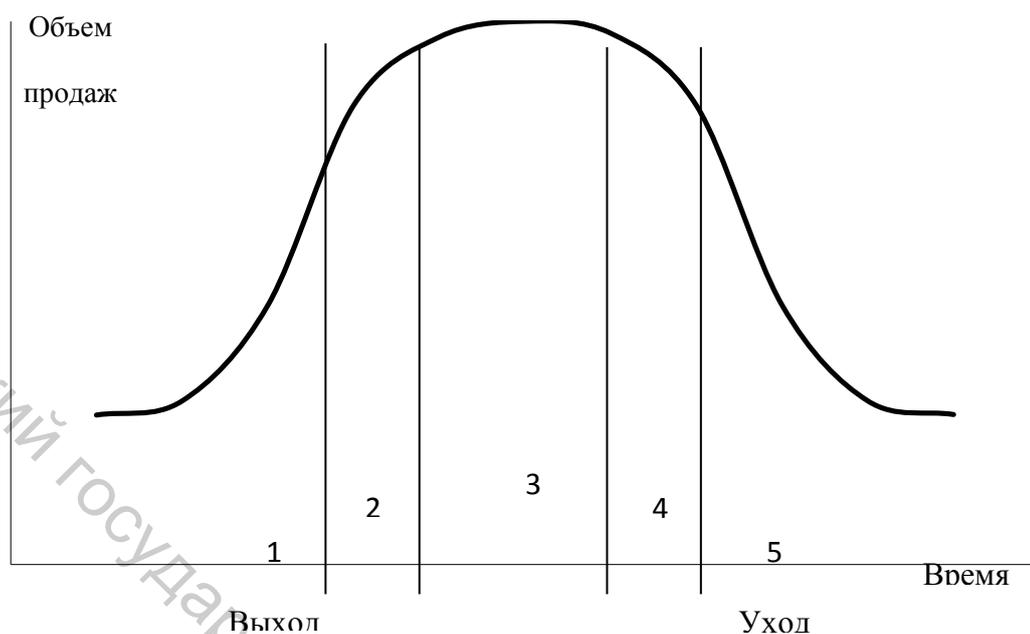


Рисунок 15.4 – Жизненный цикл инноваций.

Задание 5. Рассчитать экономический эффект от внедрения инновационной технологии переработки отработанных ионообменных материалов в химическом производстве с учетом фактора времени, а также величину удельных затрат на основании исходных данных (таблица 15.1):

Таблица 15.1 – Исходные данные

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

Решение:

Задание 6. Рассчитать стоимость объекта промышленной собственности, приобретаемого организацией по лицензионному договору,

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

Решение:

Задание 7. Организация разработала продуктовый инновационный проект. За расчетный (базисный) год ($t = 0$) принят год начала финансирования проекта. Ставка дисконтирования составляет 0,1, считается постоянной для всех лет расчетного периода. Рассчитать чистый дисконтированный доход и индекс доходности на основании исходных данных (таблица 15.2):

Таблица 15.2 – Исходные данные (в базисных ценах)

Показатели, тыс. руб.	Расчетный период $t = 0, 1, 2, \dots, T$						
	Инвестиционный			Эксплуатационный			
	$t = 0$	$t = 1$	$t = 2$	$t = 3$	$t = 4$	$t = 5$	$t = 6$
Затраты на НИОКР	10						
Капитальные затраты		30	40				
Текущие затраты на выпуск продукции				60	60	60	60
Выручка от реализации продукции				100	100	100	100

Решение:

Задание 8. Определить рыночную стоимость изобретения. Срок полезного использования изобретения принимается равным 5 годам. Осуществлены следующие расходы:

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

Ставка роялти от стоимости реализованных изделий составляет 2,5 %.

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

Решение:

Задание 9. Разработаны три варианта изобретения на технологию производства изделия. Рассчитать наиболее эффективный вариант на основании исходных данных (таблица 15.3):

15.3 – Исходные данные

Показатель	Вариант		
	1-й	2-й	3-й
Инвестиции, тыс. руб.	23000	28100	20200
Затраты на производство на одно изделие, руб.	14100	15200	14200
Годовой объем производства, тыс. шт.	800	800	800

Приведенные затраты ($E_H = 0,12$).

Решение:

ЛИТЕРАТУРА

1. Абдуллаева, Н. А. Оценка стоимости предприятия (бизнеса) / Н. А. Абдуллаева, Н. А. Колайко. – Москва : Изд-во ЭКМОС, 2000. – 352 с.
2. Азрилян, А. Н. Большой экономический словарь / А. Н. Азрилян. – Москва : Институт экономики, 2001. – 523 с.
3. Алексеев, Ю. Г. Создание субъектов инновационной инфраструктуры в регионах / Ю. Г. Алексеев // Научно-инновационная политика в регионах Беларуси : материалы респуб. науч.-практич. конф., Гродно, 19-20 окт. 2005 г. – Гродно : ГрГУ, 2005. – С. 100.
4. Андрухова, Ю. В. Критерии социально-экономической деятельности организаций потребительской кооперации / Ю. В. Андрухова // Проблемы экономики. – № 5. – 2006. – с.10.
5. Анищик, В. М. Инновационная деятельность и научно-техническое развитие / В. М. Анищик. – Москва : ИНФРА-М, 2005. – 151 с.
6. Аносов, В. М. Об организации управления финансовыми ресурсами на предприятии / В. М. Аносов // Экономика. Финансы. Управление. – 2006. – С. 49–54.
7. Бабук, И. М. Экономика предприятия : учеб. пособие / И. М. Бабук. – Минск : ИВЦ Минфина, 2006. – 327 с.
8. Бланк, И. А. Управление прибылью / И. А. Бланк. – Киев : Ника-Центр; Эльга, 2002. – 47 с.
9. Булатов, А. С. Экономика : учебник / А. С. Булатов. – Москва : ЮРИСТЪ, 1995. – 430 с.
10. Вашко, И. М. Государственное регулирование инновационной деятельности / И. М. Вашко – Москва : ИНФРА-М, 2003. – 140 с.
11. Волков, О. И. Экономика предприятия : учебник / О. И. Волков. – Москва : ИНФРА-М, 2005. – 416 с.
12. Головачев, А. С. Экономика предприятия : учеб. пособие. В 2-х частях. Часть 1 / А. С. Головачев. – Минск : Выш. шк., 2008. – 447 с.
13. Горфинкель, В. Я. Экономика предприятия (фирмы) / В. Я. Горфинкель. – Москва : Проспект, 2011. – 640 с.
14. Горфинкель, В. Я. Экономика инноваций : учебник / В. Я. Горфинкель. – Москва : ИНФРА-М, 2013. – 336 с.
15. Журавлева, Г. П. Экономика : учебник / Г. П. Журавлева. – Москва : Юристъ, 2001. – 574 с.
16. Зайцев, Н. Л. Экономика промышленного предприятия : учебник / Н. Л. Зайцев. – Москва : Выш. шк., 2000. – 376 с.
17. Иващенко, Н. П. Экономика фирмы : учебник / под общ. ред. Н. П. Иващенко. – Москва : ИНФРА-М, 2006. – 528 с.
18. Ильин, А. И. Экономика предприятия : краткий курс / А. И. Ильин. – Минск : Новое знание, 2007. – 236 с.
19. Карпей, Т. В. Экономика, организация и планирование промышленного производства : учеб. пособие / Т. В. Карпей. – Минск : Дизайн ПРО, 2004. – 328 с.

20. Крум, Э. В. Экономика предприятия : учеб. пособие / Э. В. Крум, Т. В. Елецких. – Минск : Выш. шк., 2005. – 318 с.

21. Калинка, А. А. Экономика предприятия : учеб. пособие / А. А. Калинка. – Минск : Ураджай, 2001. – 256 с.

22. Лапин, Н. Н. Стратегия инновационного развития: национальная инновационная система / Н. Н. Лапин // Проблемы теории и практики управления. – № 5. – 2008. – 120 с.

23. Лобан, Л. А. Экономика предприятия : учеб. комплекс / Л. А. Лобан, В. Т. Пыко. – Минск : Новое знание, 2007. – 236 с.

24. Лобан, Л. А. Экономика предприятия: учебник / Л. А. Лобан, В. Т. Пыко. – Москва : Современ. шк., 2011. – 432 с.

25. Мазоль, С. И. Экономика малого бизнеса : учеб пособие / С. И. Мазоль. – Минск : Книжный дом, 2004. – 272 с.

26. Мейер, М. В. Оценка эффективности бизнеса : учебник / М. В. Мейер. – Москва : Вершина. – 2000. – 540 с.

27. Мормуль, Н. Ф. Экономика предприятия. Теория и практика : учеб. пособие / Н. Ф. Мормуль. – Москва : Омега-Л. – 190 с.

28. Нехорошева, Л. Н. Государственное регулирование инновационной деятельности / Л. Н. Нехорошева. – Минск : БГЭУ. – 2005. – 290 с.

29. Нехорошева, Л. Н. Экономика предприятия : учеб. пособие / Л. Н. Нехорошева [и др.]; под общ. ред. Л. Н. Нехорошевой. – 2-е изд. – Минск : Выш. шк., 2005. – 383 с.

30. Пелих, А. С. Экономика предприятий и отрасли промышленности : учеб. пособие / А. С. Пелих. – 4-е изд. – Ростов н/Д.: Феникс, 2001. – 544 с.

31. Романюк, Ф. А. Инновационная инфраструктура БНТУ / Ф. А. Романюк // Материалы респ. науч.-практич. конф. ,19-20 октября 2005 г. – Гродно : ГрГУ, 2005. – 100 с.

32. Русак, Е. С. Экономика предприятия : учебно-метод. пособие / Е. С. Русак, Е. И. Сапелкина. – Минск : Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2007. – 322 с.

33. Сейко, Л. Ф. Экономика предприятия / Сейко, Л. Ф., Басканова О. В. – Москва : Дашков и К, 2013. – 372 с.

34. Сафронова, Н. А. Экономика предприятия : учебник / под ред. Н. А. Сафронова. – Москва : Экономисть, 2003.

35. Стародубцева, В. К. Экономика предприятия : учеб. пособие / В. К. Стародубцева, Л. В. Решедько, О. А. Кислицина. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2004. – 239 с.

36. Сулова, С. В. Оценка влияния социальных затрат на эффективность работы промышленного предприятия / С. В. Сулова // Известия ТулГУ. Серия «Бизнес, бизнес-процессы и бизнес-системы». Выпуск 5. – Тула : ТулГУ, 2006. – С.79-84.

37. Суша, Г. З. Экономика предприятия : учеб. пособие / Г. З. Суша. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Новое знание, 2005. – 470 с.

38. Сергеев, И. В. Экономика предприятия : учеб. пособие / И. В. Сергеев. – 2-е изд. – Москва : Финансы и статистика, 2000. – 304 с.

39. Степаненко, Д. О. Венчурная индустрия – важный компонент национальной инновационной инфраструктуры / Д. О. Степаненко // Директор. – 2008. – С. 68–70.

40. Телушкина, Е. К. Экономика предприятия : учебник / Е. К. Телушкина, В. Г. Самойлович. – Москва : Asademia, 2012. – 224 с.

41. Тумасян, А. А. Измерение уровня и динамики эффективности работы предприятия / А. А. Тумасян. – Научные труды БГЭУ : Минск, 2003. – 100 с.

42. Фальго, С. Г. Экономика предприятия : учебник / С. Г. Фальго. – Москва : Кнорус, 2011 – 352 с.

43. Хрипач, В. Я. Экономика предприятия : учебник / В. Я. Хрипач, Е. Н. Суша, Г. К. Андросович. – 2001. – 309 с.

44. Шимов, В. Н. Национальная экономика Беларуси : Потенциалы. Хозяйственные комплексы. Направления развития. Механизмы управления: учеб. пособие / В. Н. Шимов, Я. М. Александрович, А. В. Богданович. – 2005. – 844 с.

45. 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.

46. Экономика предприятия : учебник / 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.

Учебное издание

ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

Рабочая тетрадь

Составители:

Коваленко Жанна Анатольевна

Цынкович Оксана Геннадьевна

Редактор *Н.В. Медведева*

Корректор *Н.В. Медведева*

Компьютерная верстка *Ж.А. Коваленко*

Подписано к печати 07.07.18. Формат 60x90^{1/8}. Усл. печ. листов 13,3.
Уч.-изд. листов 7,1. Тираж 40 экз. Заказ № 194.

Учреждение образования

«Витебский государственный технологический университет»

210038, г. Витебск, Московский пр., 72.

Отпечатано на ризографе учреждения образования

«Витебский государственный технологический университет».

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

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