

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

**ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ
(ПРЕДПРИЯТИЯ)**

Рабочая тетрадь
для практических занятий
для студентов специальностей
1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии»
ЧАСТЬ I

Витебск
2016

УДК 658.07

Экономика организации (предприятия) : рабочая тетрадь для практических занятий для студентов специальности 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии». Часть I.

Витебск: Министерство образования Республики Беларусь, УО «ВГТУ», 2015.

Составители : доц. Кахро А.А.,
ст. преп. Коваленко Ж.А.,
ст. преп. Быков К.Р.,
асс. Грузневич Е.С.,
асс. Андриянова О.М.

В рабочей тетради приведены задачи и тесты для практических занятий.

Одобрено кафедрой экономики УО «ВГТУ»
19.11.2015 г., протокол № 5.

Рецензент : доц. Касаева Т.В.
Редактор : ст. преп. Жук М.В.

Рекомендовано к опубликованию редакционно-издательским советом
УО «ВГТУ» «30» ноября 2015 г., протокол № 9 —

Ответственная за выпуск : Васильева Н.С.

Учреждение образования
«Витебский государственный технологический университет»

Подписано к печати 23.09.16. Формат 60x90 1/8. Уч. изд. лист. 9,6.
Тираж 99 экз. Заказ № 286.

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

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Организация (предприятие) в системе национальной экономики Республики Беларусь	4
Тема 2. Организация (предприятие) как субъект хозяйствования	28
Тема 3. Организационно-правовые формы организации (предприятия)	33
Тема 4. Экономическая среда функционирования организации (предприятия)	45
Тема 5. Организация (предприятие) - объект государственного регулирования	52
Тема 6. Концентрация производства	65
Тема 7. Специализация и кооперирование производства	71
Тема 8. Комбинирование и диверсификация производства	80
Тема 9. Труд и его эффективность	84
Тема 10. Основные средства и их эффективность	105
Тема 11. Нематериальные активы	123
Тема 12. Оборотные средства организации (предприятия) и их эффективность	136
Тема 13. Материальные ресурсы и эффективность их использования	156
Тема 14. Система планирования деятельности организации (предприятия)	170
Тема 15. Производственная программа организации (предприятия)	179
Тема 16. Оплата труда в организации (предприятии)	190
Тема 17. Формы и системы оплаты труда	210

ТЕМА 1. ОРГАНИЗАЦИЯ (ПРЕДПРИЯТИЕ) В СИСТЕМЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Цель занятия – усвоение понятия и значения структуры национальной экономики.

Задание 1. Привести определения следующих понятий:

Вид экономической деятельности –

Секция –

Кластер –

Промышленность –

Промышленная политика –

Задание 2. Дописать в таблицу 1.1 формулы расчета основных показателей структуры и динамики промышленности.

Таблица 1.1 – Формулы расчета основных показателей структуры и динамики промышленности

Показатель	Формула расчета	Единица измерения
Абсолютное изменение объема производства: а) по секции б) по ВЭД		
Темп изменения объема производства: а) по секции б) по ВЭД		
Темп прироста объемов производства: а) по секции б) по ВЭД		
Удельный вес ВЭД в секции: а) в общем выпуске продукции б) в общей численности рабочих в) в общей стоимости основных средств		
Абсолютное изменение удельных весов		
Показатель внутрисекционных связей		
Показатель межсекционных связей		
Относительная экономия производственных ресурсов		
Уровень интенсификации в использовании производственных ресурсов		

Задание 3. Заполните рисунок 1.1 «Характеристика национальной экономики».



Схема 1.1 – Характеристика национальной экономики

Задание 4. Приведите примеры видов экономической деятельности

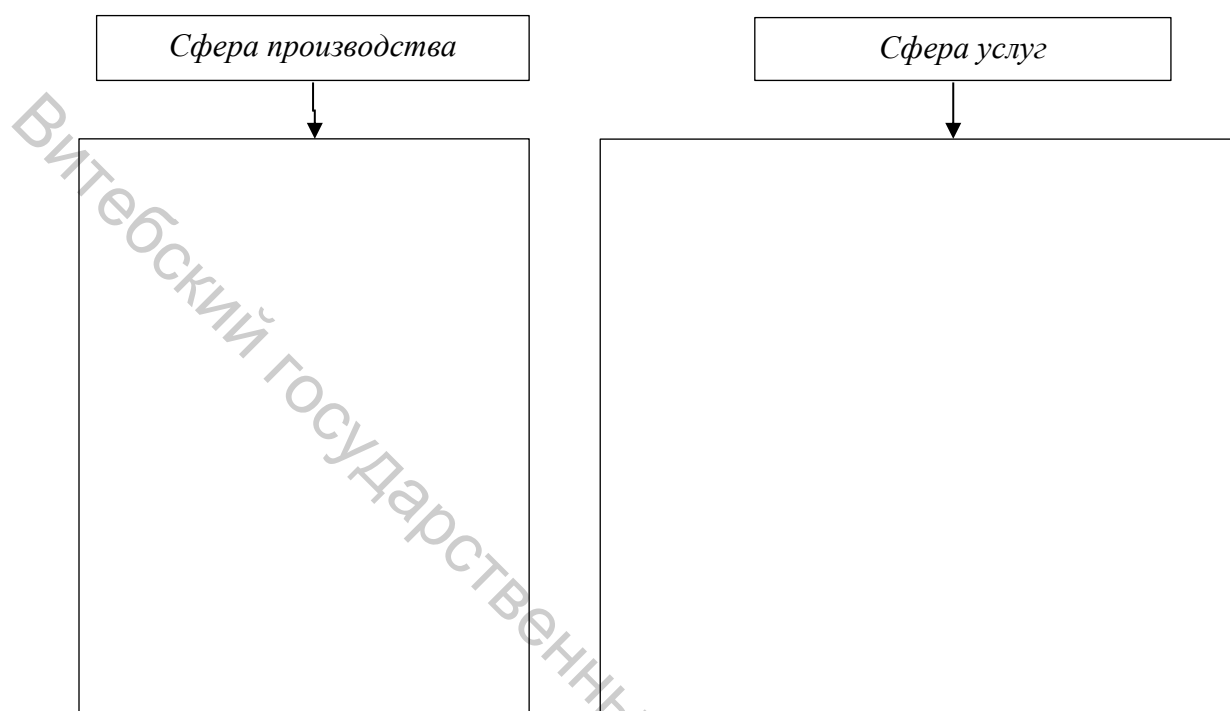


Рисунок 1.2 – Примеры видов экономической деятельности сферы производства и сферы услуг

Задание 5. На примере ОАО «Витязь» заполните недостающие элементы в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Примеры видов деятельности ОАО «Витязь»

Вид деятельности	Пример
Основной	
Второстепенный	
Вспомогательный	

Задание 6. Составьте (определите) коды указанных видов экономической деятельности.

1) Подготовка и кардное прядение шерстяных волокон

XX	X	X	X
раздел	группа	класс	подкласс

Секция

Код

2) Отделка тканей и текстильных изделий

XX	X	X	X
раздел	группа	класс	подкласс

Секция

Код

3) Производство войлока и фетра

XX	X	X	X
раздел	группа	класс	подкласс

Секция

Код

Задание 7. Заполните таблицу 1.3 «Классификация организаций (предприятий) по видам экономической деятельности в соответствии с ОКЭД 2016.

Таблица 1.3 – Классификация организаций (предприятий) по видам экономической деятельности

Секции	Наименование секций	Разделы
		01-03
В		
	Обрабатывающая промышленность	
	Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	
Е		
	Строительство	
	Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	
Н		
І		
		58-63

Окончание таблицы 1.3

1	2	3
	Финансовая и страховая деятельность	
		68
М		
		77-82
О		
Р		
Q		
	Творчество, спорт, развлечения и отдых	
		94-96
Т		
	Деятельность экстерриториальных организаций и органов	

Укажите секции, относящиеся к промышленности.

Задание 8. Заполните таблицу 1.4 «Классификация субъектов хозяйствования текстильного производства»

Таблица 1.4 – Классификация субъектов хозяйствования текстильного производства

Код группировки	Наименование группировки и ее описание
СЕКЦИЯ С	
Подсекция СВ	
13	
131	
1310	
13101	
13102	
13103	
13104	
13105	
13109	

Задание 9. По данным, приведенным в таблице 1.5, определить долю каждой подсекции в секции Е, D, F по объему выпуска продукции (ВП), среднегодовой стоимости основных средств (ОС), среднесписочной численности производственного персонала (Чсп). Сделать выводы. Результаты расчетов привести в таблице 1.6.

Таблица 1.5 – Исходные данные

Секции и подсекции	ВП, млрд. руб.		Среднегодовая стоимость ОС, млрд. руб.		Среднесписочная Чсп, 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
D. Обрабатывающая промышленность, в том числе подсекции:						
DA. Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	15313	20114	10057,8	11371,0	145	147

Окончание таблицы 1.5

1	2	3	4	5	6	7
DB. Текстильное и швейное производство	4064	5010	4927,1	4997,8	133	135
DD. Обработка древесины и производство изделий из дерева	4759	6010	4375,8	4993,9	123	127
DF. 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. Metallургическое производство и производство готовых металлических изделий	3908	5569	4308,0	4561,7	19	18
DK. Производство машин и оборудования	24595	31900	27330,2	28496,2	416	418
DN. Прочие отрасли промышленности	4684	6622	3934,2	4370,6	66	69
F. Строительство	4616	6942	6110,8	6724,6	63	67
ИТОГО:						

Таблица 1.6 – 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:									
DA. Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака									
DB. Текстильное и швейное производство									
DD. Обработка древесины и производство изделий из дерева									
DF. Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов									
DG. Химическое производство									
DJ. Metallургическое производство и производство готовых металлических изделий									
DK. Производство машин и оборудования									
DN. Прочие отрасли промышленности									
F. Строительство									

Вывод:

Задание 10. По данным, приведенным в таблице 1.7, определить структуру промышленности в отчетном и в плановом году по секциям, объем производства отдельных секций в плановом году; темп роста каждой секции, коэффициент опережения и сделать соответствующие выводы.

Таблица 1.7 – Расчетные данные

Секции и подсекции	Объем производства продукции				Отклонение		Коэффициент опережения отрасли
	отчетный пе- риод		плановый пе- риод		%	уд. вес, п.п.	
	млрд. руб.	уд. вес, %	млрд. руб.	уд. вес, %			
DA. Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	14584		19381				
DF. Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	19447		17351				
DJ. Metallургическое производство и производство готовых металлических изделий	3772		4150				
DG. Химическое производство	11048						1,32
DK. Производство машин и оборудования	23424						1,18
DD. Обработка древесины и производство изделий из дерева	4532						1,25
DB. Текстильное и швейное производство	3870						0,75
DN. Прочие отрасли промышленности	4411						1,33
E. Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	6031		6590				
F. Строительство	4396		5194				
Итого	95515		129370				

Вывод: _____

Общегосударственный классификатор Республики Беларусь «Виды экономической деятельности» (утвержден и введен в действие постановлением Госстандарта РБ от 05.12.2011 № 85) (фрагмент)

СЕКЦИЯ С. ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПОДСЕКЦИЯ СВ. ПРОИЗВОДСТВО ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ОДЕЖДЫ, ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОЖИ И МЕХА

13 ПРОИЗВОДСТВО ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Данный раздел включает подготовку и прядение текстильных волокон, а также производство тканей и готовых текстильных изделий, за исключением одежды (например, постельного белья, одеял, покрывал, веревок и т. п.), отделку текстильных изделий и одежды. Выращивание культур, из которых получают натуральные волокна, а также выращивание животных для получения шерсти классифицируются в разделе 01, производство синтетических волокон, получаемых в процессе химического производства, классифицируется в классе 2060. Производство одежды описано в разделе 14.

131 Подготовка и прядение текстильных волокон

1310 Подготовка и прядение текстильных волокон

13101 Подготовка и прядение хлопчатобумажного волокна

Этот подкласс включает:

– подготовку хлопчатобумажных волокон и производство пряжи хлопчатобумажной и типа хлопчатобумажной:

- ♣ кардочесание, гребнечесание волокон, используемых для производства пряжи хлопчатобумажной и типа хлопчатобумажной;

- ♣ прядение и производство хлопчатобумажной и типа хлопчатобумажной пряжи для ткацких,
- текстурирование, скручивание, складывание, свивание и пропитку пряжи;
- производство бумажной пряжи.

Этот подкласс исключает:

- операции по первичной подготовке волокна, осуществляемые в сочетании с сельскохозяйственными работами (классифицируются в 01);
- очистку хлопка от семян (классифицируется в 01630).

13102 Подготовка и кардное прядение шерстяных волокон

Этот подкласс включает:

- подготовку шерстяных волокон и производство пряжи шерстяной и типа шерстяной (пряжи из смеси натуральных и химических волокон и полностью из химических волокон) кардного прядения:

- ♣ промывку и сортировку шерсти;
- ♣ обезжиривание и карбонизацию шерсти;
- ♣ окраску шерсти;
- ♣ кардочесание шерстяных волокон, смеси натуральных и химических волокон;
- ♣ прядение и производство пряжи шерстяной и типа шерстяной (смеси натуральных и химических волокон и полностью из химических волокон) для ткацких и других производств, для продажи или дальнейшей переработки;
- ♣ текстурирование, скручивание, складывание, свивание и пропитку пряжи;
- производство шерстного жира, включая ланолин.

Этот подкласс исключает:

- операции по первичной подготовке волокна, осуществляемые в сочетании с сельскохозяйственными работами (классифицируются в 01).

13103 Подготовка и гребенное прядение шерстяных волокон

Этот подкласс включает:

- подготовку шерстяных волокон и производство пряжи шерстяной и типа шерстяной (пряжи из смеси натуральных и химических волокон и полностью из химических волокон) гребенного прядения:
- ♣ промывку и сортировку шерсти;

- ♣ обезжиривание и карбонизацию шерсти;
- ♣ окраску шерсти;
- ♣ гребнечесание шерстяных волокон, смеси натуральных и химических волокон;
- ♣ прядение и производство пряжи из шерстяного волокна, смеси натуральных и химических волокон и полностью из химических волокон для ткацких, трикотажных и других производств, для продажи или дальнейшей переработки;
- ♣ текстурирование, скручивание, складывание, свивание и пропитку пряжи;
 - подготовку и прядение полукамвольной шерсти.

Этот подкласс исключает:

- операции по первичной подготовке волокна, осуществляемые в сочетании с сельскохозяйственными работами (классифицируются в 01).

13104 Подготовка и прядение льняного волокна

Этот подкласс включает:

- подготовку льняных волокон и производство пряжи льняной и типа льняной;
- ♣ трепание льна;
- ♣ кардочесание, гребнечесание волокон, используемых для производства пряжи льняной и типа льняной;
- ♣ прядение и производство пряжи льняной и типа льняной для ткацких, трикотажных и других производств, для продажи или дальнейшей переработки;
- ♣ текстурирование, скручивание, складывание, свивание и пропитку пряжи.

Этот подкласс исключает:

- операции по первичной подготовке волокна, осуществляемые в сочетании с сельскохозяйственными работами (классифицируются в 01);
- мочку растений, содержащих растительное текстильное волокно (джут, лен, кокосовое волокно и т. п.) (классифицируется в 01160).

13105 Производство швейных ниток

Этот подкласс включает:

- производство швейных ниток из любых текстильных материалов.

13109 Подготовка и прядение шелковых и прочих текстильных волокон

Этот подкласс включает:

- подготовку шелковых и прочих текстильных волокон и производство шелковой, штапельной и прочих видов пряжи:

- ♣ кокономотание, промывку и кручение шелкового волокна;

- ♣ кардочесание, гребнечесание волокон животного, растительного и искусственного происхождения для производства шелковой, штапельной пряжи;

- ♣ прядение и производство пряжи шелковой, штапельной для ткацких, трикотажных и других производств, для продажи или дальнейшей переработки;

- ♣ текстурирование, скручивание, складывание, свивание и пропитку синтетической или искусственной пряжи;

- подготовку и прядение джутового и других лубяных волокон (пеньки, лыка и т. п.).

Этот подкласс исключает:

- операции по первичной подготовке волокон, осуществляемые в сочетании с сельскохозяйственными работами (классифицируются в 01);

- мочку растений, содержащих растительное текстильное волокно (джут, лен, кокосовое волокно и т. п.) (классифицируется в 01160);

- производство синтетических или искусственных волокон и очесов из них, производство одинарной пряжи (включая высокопрочную пряжу и пряжу для ковров) из синтетических или искусственных волокон (классифицируются в 20600);

- производство стекловолокна (классифицируется в 23140).

132 Ткацкое производство

1320 Ткацкое производство

13201 Производство хлопчатобумажных тканей

Этот подкласс включает:

- производство широких тканей из хлопчатобумажной и типа хлопчатобумажной пряжи, а также смешанной пряжи с преобладанием хлопчатобумажной;

– производство тканых ситцевых, бязевых, сатиновых, ворсовых, махровых, суровых, бельевых, мебельно-декоративных, технических и других тканей, марли из пряжи хлопчатобумажной и типа хлопчатобумажной;

– отделку хлопчатобумажных тканей (отбеливание, вываривание, окрашивание, набивку, аппретирование, сушку, паровую обработку, сжатие, декатировку, мерсеризацию, плиссировку, пропитку и т. д.), осуществляемую как часть производственного процесса.

Этот подкласс исключает:

– производство вязаных и трикотажных полотен (классифицируется в 13910);

– производство текстильных напольных покрытий (классифицируется в 13930);

– производство нетканых материалов (классифицируется в 13950);

– производство узких (шириной до 30 см) тканей (классифицируется в 13960).

13202 Производство шерстяных тканей из волокон кардного прядения

Этот подкласс включает:

– производство широких тканей из волокон кардного прядения шерстяных и типа шерстяных, а также смешанной пряжи с преобладанием шерстяной кардного прядения;

– производство тканых ворсовых, ковровых и подобных тканей из волокон кардного прядения;

– отделку шерстяных тканей из волокон кардного прядения (отбеливание, окрашивание, набивку, аппретирование, сушку, паровую обработку, сжатие, декатировку, мерсеризацию, плиссировку, пропитку и т. д.), осуществляемую как часть производственного процесса.

Этот подкласс исключает:

– производство вязаных и трикотажных полотен (классифицируется в 13910);

– производство текстильных напольных покрытий (классифицируется в 13930);

– производство нетканых материалов (классифицируется в 13950);

– производство узких (шириной до 30 см) тканей (классифицируется в 13960);

– производство войлока и фетра (классифицируется в 13991).

13203 Производство шерстяных тканей из волокон гребенного прядения

Этот подкласс включает:

- производство широких тканей из волокон гребенного прядения шерстяных и типа шерстяных, а также смешанной пряжи с преобладанием шерстяной гребенного прядения;
- производство тканых ворсовых, ковровых и подобных тканей из волокон гребенного прядения;
- отделку шерстяных тканей из волокон гребенного прядения (отбеливание, окрашивание, набивку, аппретирование, сушку, паровую обработку, сжатие, декатировку, мерсеризацию, плиссировку, пропитку и т. д.), осуществляемую как часть производственного процесса.

Этот подкласс исключает:

- производство вязаных и трикотажных полотен (классифицируется в 13910);
- производство текстильных напольных покрытий (классифицируется в 13930);
- производство нетканых материалов (классифицируется в 13950);
- производство узких (шириной до 30 см) тканей (классифицируется в 13960);
- производство войлока и фетра (классифицируется в 13991).

13204 Производство льняных тканей

Этот подкласс включает:

- производство широких льняных тканей, включая ткани из смешанных волокон с преобладанием льняных: суровых, беленых, набивных, пестротканых, цветных, гладкокрашеных для одежды, тары, технических целей и т. п.;
- отделку льняных тканей (отбеливание, вываривание, окрашивание, набивку, аппретирование, сушку, паровую обработку, сжатие, декатировку, мерсеризацию, плиссировку, пропитку и т. д.), осуществляемую как часть производственного процесса.

Этот подкласс исключает:

- производство вязаных и трикотажных полотен (классифицируется в 13910);
- производство текстильных напольных покрытий (классифицируется в 13930);

- производство нетканых материалов (классифицируется в 13950);
- производство узких (шириной до 30 см) тканей (классифицируется в 13960).

13205 Производство шелковых тканей

Этот подкласс включает:

- производство широких тканей из шелковой, штапельной пряжи, нитей шелка-сырца, искусственных и синтетических: креповых, гладьевых, жаккардовых, атласных, ворсовых тканей, включая ткани из смешанных волокон;
- отделку шелковых тканей (вываривание, окрашивание, набивку, аппретирование, сушку, паровую обработку, сжатие, декатировку, мерсеризацию, плиссировку, пропитку и т. д.), осуществляемую как часть производственного процесса.

Этот подкласс исключает:

- производство вязаных и трикотажных полотен (классифицируется в 13910);
- производство нетканых материалов (классифицируется в 13950);
- производство узких (шириной до 30 см) тканей (классифицируется в 13960).

13209 Производство прочих тканей

Этот подкласс включает:

- производство тканей пеньково-джутовых для изготовления мешков, обуви, напольных покрытий, других технических целей;
- производство тканей из стекловолокна;
- производство тканей из полипропиленовых волокон и нитей;
- производство тканей из химических нитей для технических целей.

Этот подкласс исключает:

- производство вязаных и трикотажных полотен, в том числе искусственного меха (классифицируется в 13910);
- производство текстильных напольных покрытий (классифицируется в 13930);
- производство нетканых материалов (классифицируется в 13950);
- производство стекловолокна (классифицируется в 23140);

– производство обработанного асбестового волокна, смесей на основе асбеста и изделий из этих смесей и асбеста, в том числе пряжи, нити, шнура, веревки, корда, изделий тканых или вязаных (классифицируется в 23991).

133 Отделка тканей и текстильных изделий

1330 Отделка тканей и текстильных изделий

13300 Отделка тканей и текстильных изделий

Этот подкласс включает:

- услуги по отбеливанию, вывариванию и окрашиванию, набивке текстильных волокон, пряжи, тканей и текстильных изделий, включая одежду;
- услуги по аппретированию, сушке, паровой обработке, сжатию, декатировке, мерсеризации текстильных изделий, включая одежду;
- услуги по вывариванию джинсовой ткани, изделий из нее;
- услуги по плиссировке тканей, текстильных изделий;
- услуги по приданию водоотталкивающих свойств, прорезиниванию, пропитке приобретенной одежды.

Этот подкласс исключает:

- отделку тканей, осуществляемую как часть производственного процесса (классифицируется в 1320, 13910);
- дубление, выделку кожи (классифицируются в 15111);
- производство тканей пропитанных, окрашенных, покрытых резиной, где резина служит основным компонентом (классифицируется в 22199).

139 Производство прочих текстильных изделий, кроме одежды

1391 Производство вязаных и трикотажных полотен

13910 Производство вязаных и трикотажных полотен

Этот подкласс включает:

- производство и обработку вязаных и трикотажных полотен:
 - ♣ ворсовых, махровых полотен;
 - ♣ сетчатых и тюлевых тканей (кроме кружевных), произведенных на рашель-машинах или подобных станках;
 - ♣ прочих вязаных или трикотажных полотен;
- производство трикотажного искусственного меха.

Этот подкласс исключает:

– производство тканых длинноворсовых материалов (тканого искусственного меха) (классифицируется в зависимости от вида используемых волокон в 1320);

– производство кружевных сетчатых и тюлевых тканей, произведенных на рашель-машинах или подобных станках (классифицируется в 13999);

– производство вязаной и трикотажной одежды (классифицируется в 14390).

1392 Производство готовых текстильных изделий, кроме одежды

13920 Производство готовых текстильных изделий, кроме одежды

Этот подкласс включает:

– производство готовых изделий из любых текстильных материалов, в том числе из числа вязаных или трикотажных полотен:

♣ одеял, включая пледы;

♣ постельного, столового, банного, кухонного белья;

♣ стеганых, пуховых одеял, перин, пухов, подушек для сна и декоративных (диванных) подушек, спальных мешков и т. п.;

– производство готовых текстильных изделий хозяйственно-бытового назначения:

♣ штор, занавесок, постельных покрывал, чехлов для мебели или оборудования и т. п.;

♣ тентов, палаток, кемпинговых принадлежностей, парусов, солнцезащитных навесов, покрывал для автомобилей, техники или мебели и т. п.;

♣ флагов, знамен, вымпелов и т. п.;

♣ тряпок для вытирания пыли, кухонных полотенец и подобных изделий, спасательных жилетов, парашютов и т. п.;

– производство текстильных частей для одеял с электрообогревом;

– производство гобеленов ручной работы, а также комплектов ткани и пряжи для их изготовления;

– производство текстильных мешков для хранения удобрений или химических веществ, продуктов питания и прочих видов продукции.

Этот подкласс исключает:

- производство текстильных изделий технического и промышленного назначения (классифицируется в 13960);
- ремонт парусов, текстильных мешков для хранения удобрений или химических веществ и т. п. (классифицируется в 33190);
- ремонт швейных изделий (классифицируется в 95291);
- ремонт спортивных товаров и туристического снаряжения (классифицируется в 9529).

1393 Производство ковров и ковровых изделий

13930 Производство ковров и ковровых изделий

Этот подкласс включает:

- производство текстильных напольных покрытий:
 - ♣ ковров, ковровых дорожек, циновок и т. п. напольных покрытий;
- производство войлочных напольных покрытий.

Этот подкласс исключает:

- производство циновок и других напольных покрытий из материалов для плетения (классифицируется в 16292);
- производство пробковых напольных покрытий (классифицируется в 16292);
- производство эластичных покрытий, таких как виниловые покрытия, линолеум (классифицируется в 22230).

1394 Производство веревок, канатов, бечевки, шпагата, сетей

13941 Производство веревок, канатов, бечевки, шпагата

Этот подкласс включает:

- производство шпагата, бечевки, канатов, веревок, шнуров, тросов и т. п. из текстильных волокон, лент и аналогичных материалов, с пропиткой и без нее, с покрытием или без него, защищенных или не защищенных оболочкой из резины или пластмасс.

Этот подкласс исключает:

- производство проволочных канатов, металлических тросов (классифицируется в 25931).

13942 Производство сетей и изделий из веревок

Этот подкласс включает:

- производство сетей из шпагата, канатов, бечевки, веревок и т. п.;

- производство изделий из веревок или сетей: рыболовных сетей, предохранительных сеток на судах, защитных средств, используемых при погрузочно-разгрузочных работах, строп, веревок или тросов с металлическими кольцами и т. п.

Этот подкласс исключает:

- производство сеток для волос (классифицируется в 14199);
- производство проволочных канатов, металлических тросов (классифицируется в 25931);
- производство сеток для занятий спортом на открытом воздухе и в помещениях, например сеток для игр в волейбол, баскетбол и т. п. (классифицируется в 32300);
- производство рыболовных сачков для спортивной рыбной ловли (классифицируется в 32300);
- ремонт рыболовных сетей (классифицируется в 33190).

1395 Производство нетканых текстильных материалов и изделий, кроме одежды

13950 Производство нетканых текстильных материалов и изделий, кроме одежды

Этот подкласс включает:

- производство нетканых материалов типа тканей, нетканых ватинов из различных волокон.

Этот подкласс исключает:

- производство войлока и фетра (классифицируется в 13991).

1396 Производство различных текстильных изделий, в том числе технического и промышленного назначения

13960 Производство различных текстильных изделий, в том числе технического и промышленного назначения

Этот подкласс включает:

- производство узких (шириной до 30 см) тканей, включая ткани из основы без утка, соединенные склеиванием;
- производство этикеток, эмблем, нашивок и т. п.;
- производство декоративных аксессуаров: шнуров, тесьмы, кистей, помпонов и т. п.;

- производство тканей с покрытием, пропиткой, поверхностным слоем или прослойкой из резины, пластмасс, поливинилхлорида, полиуретана и других подобных материалов;
- производство металлизированной пряжи, металлизированных позументных нитей, покрытых текстилем или пропитанных, окрашенных, прорезиненных, покрытых пластмассой;
- производство тканей из высокопрочного искусственного материала (например, шинного корда);
- производство прочих обработанных и пропитанных тканей: кальки, канвы готовой для использования художниками, холстов и подобных грубых текстильных тканей, тканей с клеевой или крахмальной пропиткой;
- производство разнотипных текстильных изделий: текстильных фитилей, калильных сеток газовых фонарей; шлангов, лент для пожарных рукавов, приводных и конвейерных ремней (усиленных и не усиленных металлическими или прочими материалами);
- производство тканей для просеивания, фильтрация;
- производство тканей для декоративной отделки автомобилей.

Этот подкласс исключает:

- производство лент и ремней для конвейеров и транспортеров из текстильных тканей, корда с пропиткой, покрытием, верхним слоем или прослойкой из резины, где резина служит основным компонентом (классифицируется в 22199);
- производство пластин или листов из пористой резины или пластмассы в сочетании с текстилем, используемым только для укрепления (классифицируется в 22199, 22210);
- производство тканей из металлической проволоки (классифицируется в 25931).

1399 Производство прочих текстильных изделий, не включенных в другие группировки

13991 Производство войлока и фетра

Этот подкласс исключает:

- производство войлочных напольных покрытий (классифицируется в 13930);
- производство головных уборов из фетра (классифицируется в 14191);
- производство обуви из текстильных материалов с наложенной подошвой (классифицируется в 15200);
- производство текстильной ваты и изделий из нее: гигиенических полотенец, тампонов и т. п. (классифицируется в 17220).

13999 Производство прочих текстильных изделий, не включенных в другие группировки, кроме войлока и фетра

Этот подкласс включает:

- производство кружевных сетчатых и тюлевых тканей, произведенных на рашельмашинах или подобных станках;
- производство кружев и вышивок в виде кусков, в форме полос или отдельных узоров;
- производство самоклеющейся ленты из ткани;
- производство текстильных шнурков для ботинок;
- производство пуховок для пудры.

Этот подкласс исключает:

- *производство сетчатых и тюлевых тканей (кроме кружевных), произведенных на рашель-машинах или подобных станках (классифицируется в 13910);*
- *производство обуви из текстильных материалов без наложенной подошвы (классифицируется в 14199);*
- *производство обуви из текстильных материалов с наложенной подошвой (классифицируется в 15200);*

ТЕМА 2. ОРГАНИЗАЦИЯ (ПРЕДПРИЯТИЕ) КАК СУБЪЕКТ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

Цель занятия – усвоение значения организации (предприятия) как самостоятельного субъекта хозяйствования, созданного для производства продукции, выполнения работ, оказания услуг с целью удовлетворения общественных потребностей и получения прибыли.

Задание 1. Привести определения следующих понятий:

Юридическое лицо –

Организация (предприятие) –

Структура организации –

Задание 2. Пояснить сущность признаков, определяющих организацию (предприятие) как юридическое лицо (таблица 2.1).

Таблица 2.1 – Признаки организации (предприятия) как юридического лица

Признак	Сущность
Организационное единство	

Имущественная обособленность	
Имущественная ответственность	
Выступление в гражданском обороте от своего имени	

Задание 3. Указать виды (группы) организаций, соответствующие различным классификационным признакам (таблица 2.2).

Таблица 2.2 – Виды (группы) организаций, соответствующие различным классификационным признакам

Классификационный признак	Виды (типы) организаций
По формам собственности	
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	
По методам организации производственного процесса	

По степени механизации и автоматизации производства	

Окончание таблицы 2.2

1	2
По виду экономической деятельности	
По степени охвата различных стадий производства	
По характеру процесса переработки сырья	

Задание 4. Указать стадии жизненного цикла организации, последовательность их прохождения и задачи решаемые на каждой из стадий в процессе функционирования (таблица 2.3).

Таблица 2.3 – Стадии жизненного цикла организации и их характеристики

Стадия	Решаемые задачи
Создание	

Задание 5. Охарактеризовать действия, необходимые для создания коммерческой организации в Республике Беларусь (таблица 2.4).

Таблица 2.4 – Действия, необходимые для создания коммерческой организации в Республике Беларусь

Алгоритм создания юридического	Выполняемые действия
--------------------------------	----------------------

лица	
1. Действия, предшествующие государственной регистрации	

Продолжение таблицы 2.4

1	2
2. Государственная регистрация	
3. Действия, необходимые для начала деятельности коммерческой организации	

--	--

Окончание таблицы 2.4

1	2
4. Регистрация акций акционерного общества (в случае создания акционерного общества)	
5. Формирование уставного фонда создаваемой коммерческой организации	

--	--

ТЕМА 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)

Цель занятия: раскрыть сущность организационно-правовых форм организаций; изучить и выявить особенности различных организационно-правовых форм.

Задание 1. Привести определения следующим понятиям:

Коммерческая организация –

Некоммерческая организация –

Виды товариществ –

Виды обществ –

Производственные кооперативы –

Унитарные предприятия –

Задание 2. Дайте определения следующим понятиям.

Таблица 3.1 – Охарактеризуйте современные формы объединения организаций

Формы объединения предприятий	Характеристика
Ассоциация	
Картель	
Синдикат	
Пул	
Трест	
Концерн	
Холдинг	
Финансово-промышленная группа	
Консорциум	
Корпорация	
Франчайзинг	

Задание 3. Охарактеризуйте отличительные признаки различных организационно-правовых форм организаций и заполните таблицу 3.2.

Таблица 3. 2 – Организационно-правовые формы организации

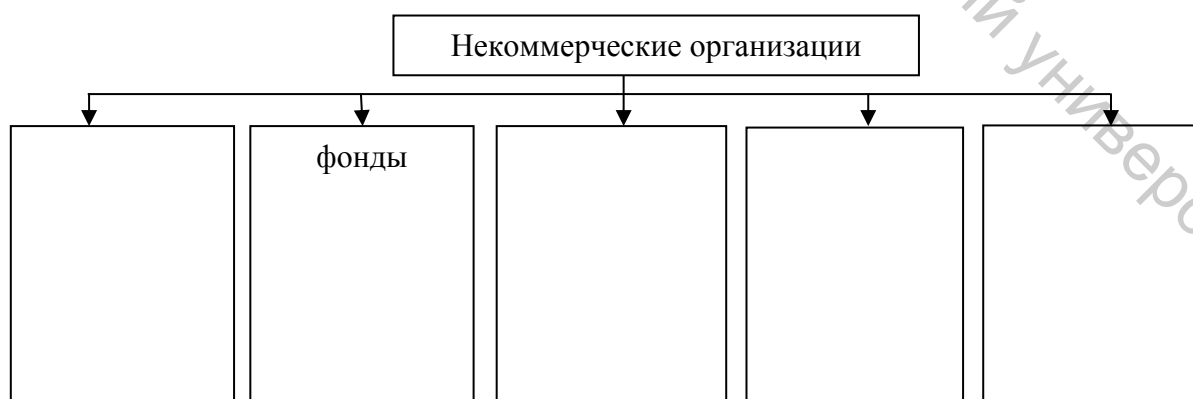
Организационно-правовая форма	Учредительные документы	Участники	Минимальный размер уставного фонда	Риск убытков и ответственность по обязательствам	Распределение прибыли	Управление	Примечание

Задание 4. Перечислите признаки, определяющие организационно-правовую форму организации.

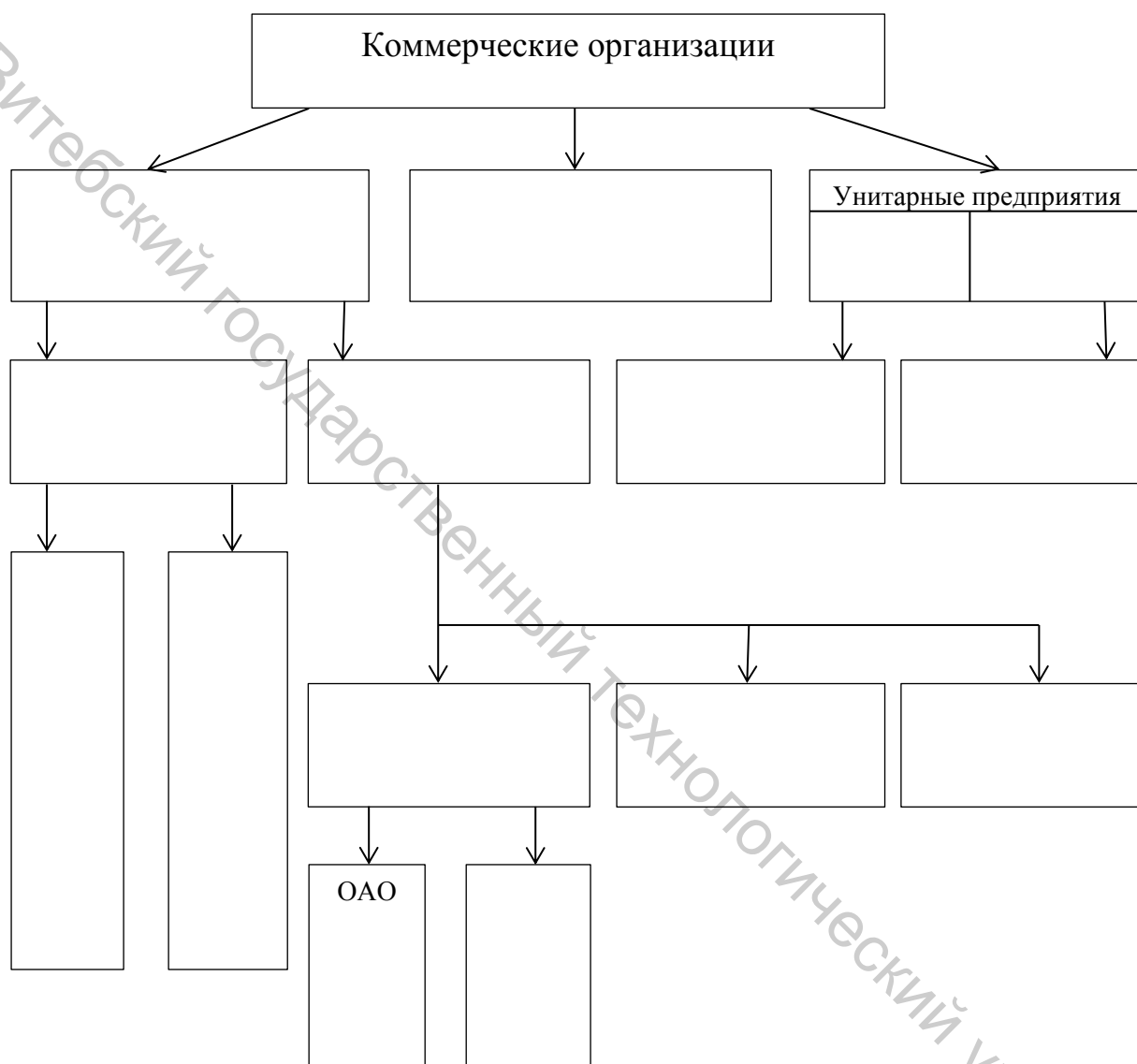
Решение

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

Задание 5. Дополните схему «Некоммерческие организации»



Задание 6. Дополните схему «Коммерческие организации»



Задание 7. ОДО создано 4-мя учредителями. Вклад каждого из них в уставный фонд организации определен в следующих пропорциях: 1-й учредитель – 25 %; 2-й учредитель – 25 %; 3-й учредитель – 40 %; 4-й учредитель – 10 %.

К концу 2012 года существования ОДО уставный фонд был сформирован в полном объеме в соответствии с законодательством. Через 3 года третий учредитель подал заявление о выходе из состава ОДО с пропорциональным перераспределением его доли между оставшимися

партнерами. В момент подачи заявления уставный фонд составлял 7 тысяч евро.

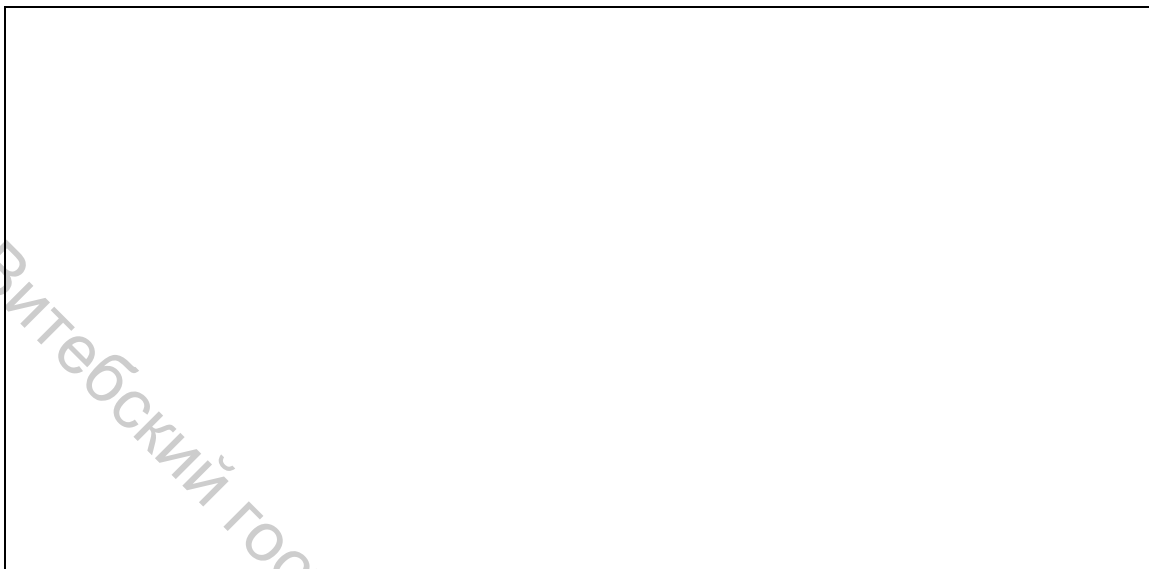
Определить долю третьего учредителя и размер выплат, которые должны произвести оставшиеся учредители.

Решение

Задание 8. Уставный фонд ООО сформирован следующим образом: 65 % принадлежит юридическому лицу, 35 % принадлежит физическому лицу, который не является работником организации. По итогам года чистая прибыль, подлежащая распределению, составила 760 млн. руб. Собранием участников общества было принято решение о распределении прибыли ООО между ними пропорционально их долям в уставном фонде.

Определить доходы учредителей с учетом удержанных налогов.

Решение



Задание 9. Перечислите ситуации при выборе местоположения организации:

- 1.
- 2.
- 3.

Задание 10. Какие возможности рассматриваются при планировании размещения организаций?

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Задание 11. Из каких шагов состоит процедура выбора места под производство?

- 1.

2.

3.

4.

Задание 12. Перечислите факторы, оказывающие влияние на выбор места для вновь строящейся организации:

1.

2.

3.

4.

Задание 13. Какими критериями определяется цель организации при выборе местоположения?

1.

1.1.

1.2.

2.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

2.5.

2. 6.

2.7.

Задание 14. Определите ограничения при принятии решения о местоположении организации.

1.

2.

3.

4.

5.

и т. д.

Задание 15. Перечислите этапы создания организации.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

Задание 16. Какие Вы знаете порядки образования юридических лиц?

1.

2.

3.

Задание 17. Перечислите стадии жизненного цикла организации и дайте им краткую характеристику.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Задание 18. Перечислите признаки, лежащие в основе классификации типов производства:

1.

2.

3.

4.

Задание 19. Соотнесите стрелками, какие изделия относятся к тому или иному типу производства.

Массовое производство	насосы
	автомобили
	прокатные станы
	индивидуальные заказы
	компрессоры
	одежда
Серийное производство	обувь
	самолеты
	паровые турбины
	телевизоры
Единичное производство	телефоны
	турбины
Массовое производство	

Задание 20. Заполните таблицу 3.3 «Характеристика типов производства».

Таблица 3.3 – Характеристика типов производства

Признаки	Единичное	Серийное	Массовое
Номенклатура			
Повторяемость выпуска			
Применяемое оборудование			

Окончание таблицы 3.3

1	2	3	4
Расположение оборудования			
Применяемый инструмент			
Квалификация рабочих			
Себестоимость единицы изделия			
Закрепление деталей и операций за станками			

ТЕМА 4. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)

Цель занятия: раскрыть сущность понятий внешняя и внутренняя среда функционирования организации; изучить свойства внешней среды организации; определить влияние внешней среды на стратегию и тактику организации.

Задание 1. Привести определение следующим понятиям:

Система –

Закрытая система –

Открытая система –

Среда функционирования организации –

Внешняя среда функционирования организации –

Внутренняя среда функционирования организации –

Задание 2. Дополнить схему функционирования организации как открытой системы (рисунок 4.1).



Рисунок 4. 1 – Принципиальная схема функционирования организации как открытой системы

Задание 3. Дополните схему «элементы внутренней среды».



Задание 4. Перечислить и дать краткую характеристику основных элементов внешней среды (таблица 4.1).

Таблица 4.1 – Основные элементы внешней среды

Элемент внешней среды	Содержание элемента
Экономическая среда	...

Задание 5. Перечислить и охарактеризовать основные свойства внешней среды (таблица 4.2).

Таблица 4.2 – Свойства внешней среды

Свойства внешней среды	Характеристика свойств внешней среды
Сложность	

Задание 6. Указать на схеме (рисунок 4.2) основные связи субъекта хозяйствования во внешней экономической среде.

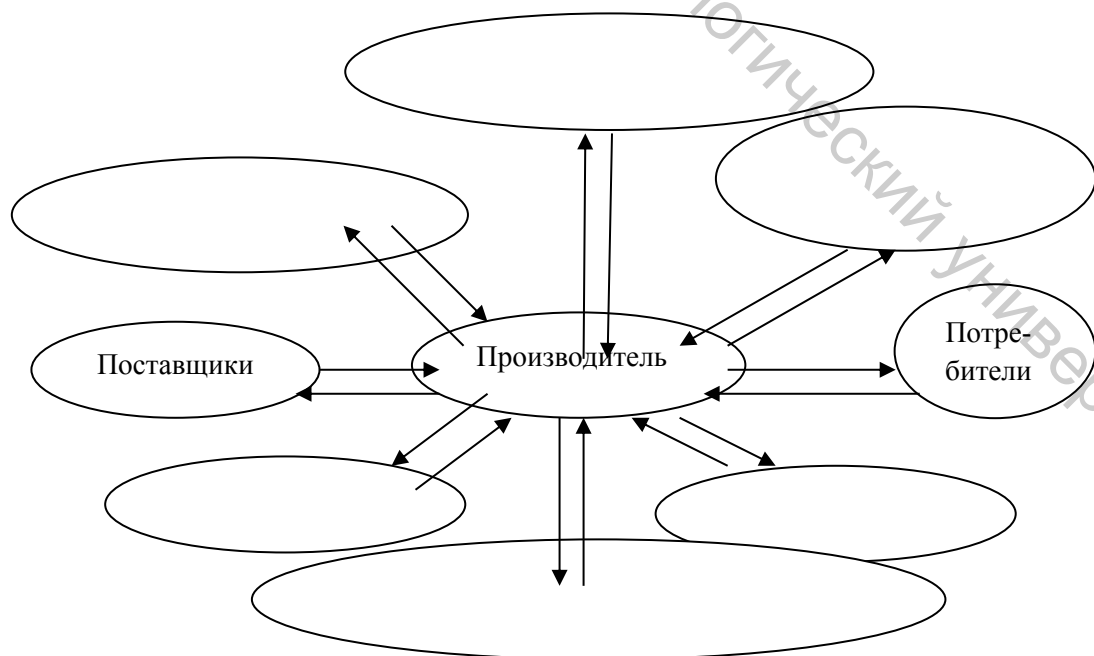
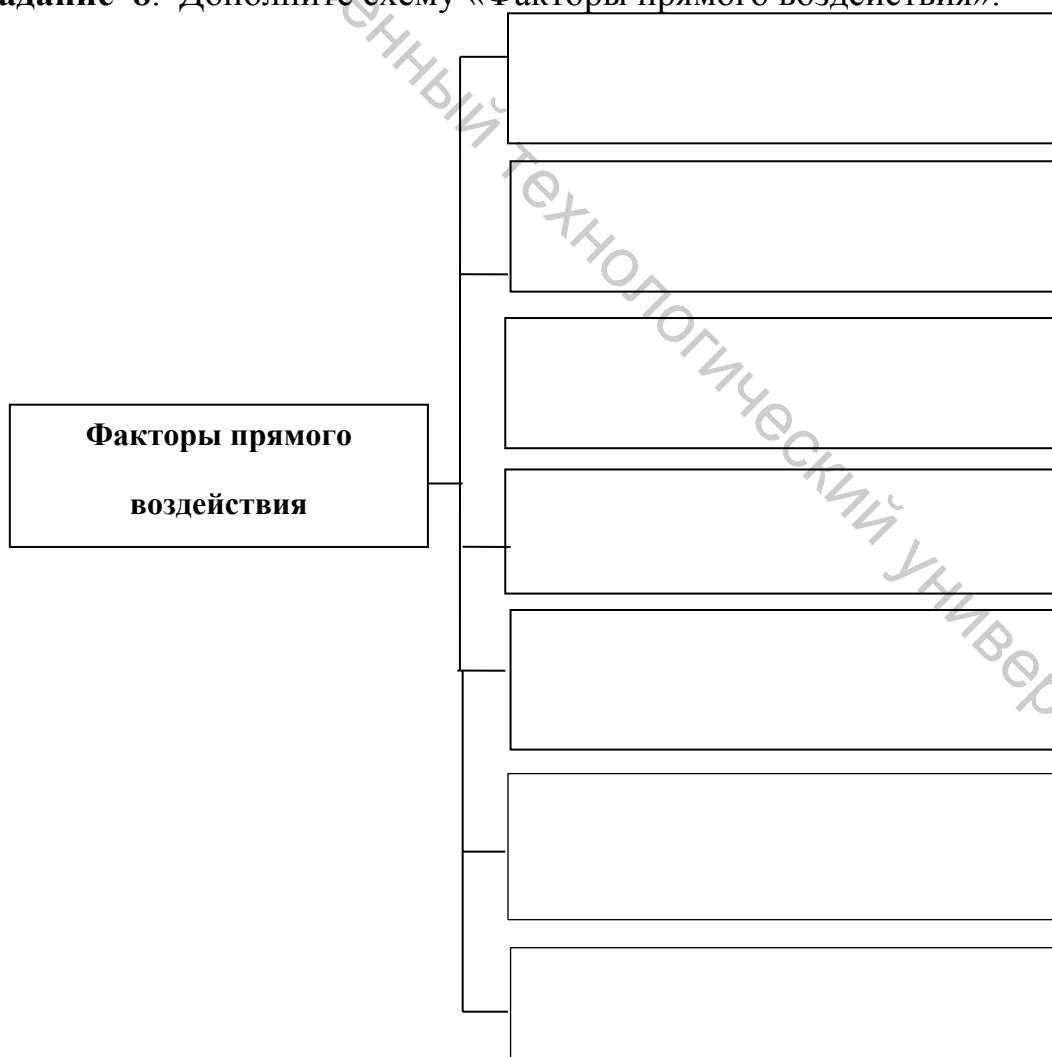


Рисунок 4.2 – Связи коммерческой организации во внешней экономической среде

Задание 7. Дополните схему группы факторов внешней среды и дайте им краткую характеристику.



Задание 8. Дополните схему «Факторы прямого воздействия».



Задание 9. Осуществите классификацию поставщиков согласно рисунку 4.3.

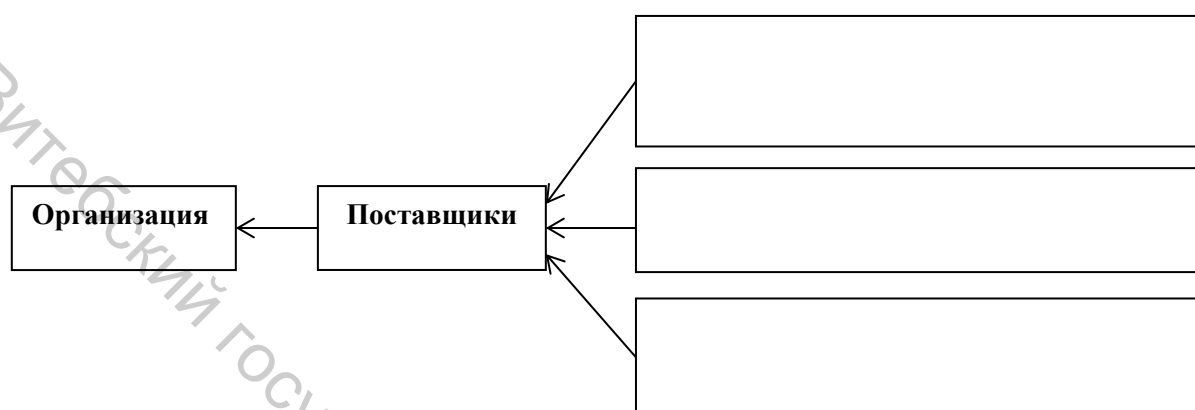


Рисунок 4.3 – Классификация конкурентов

Задание 10. Осуществить классификацию потребителей согласно рисунку 4.4.

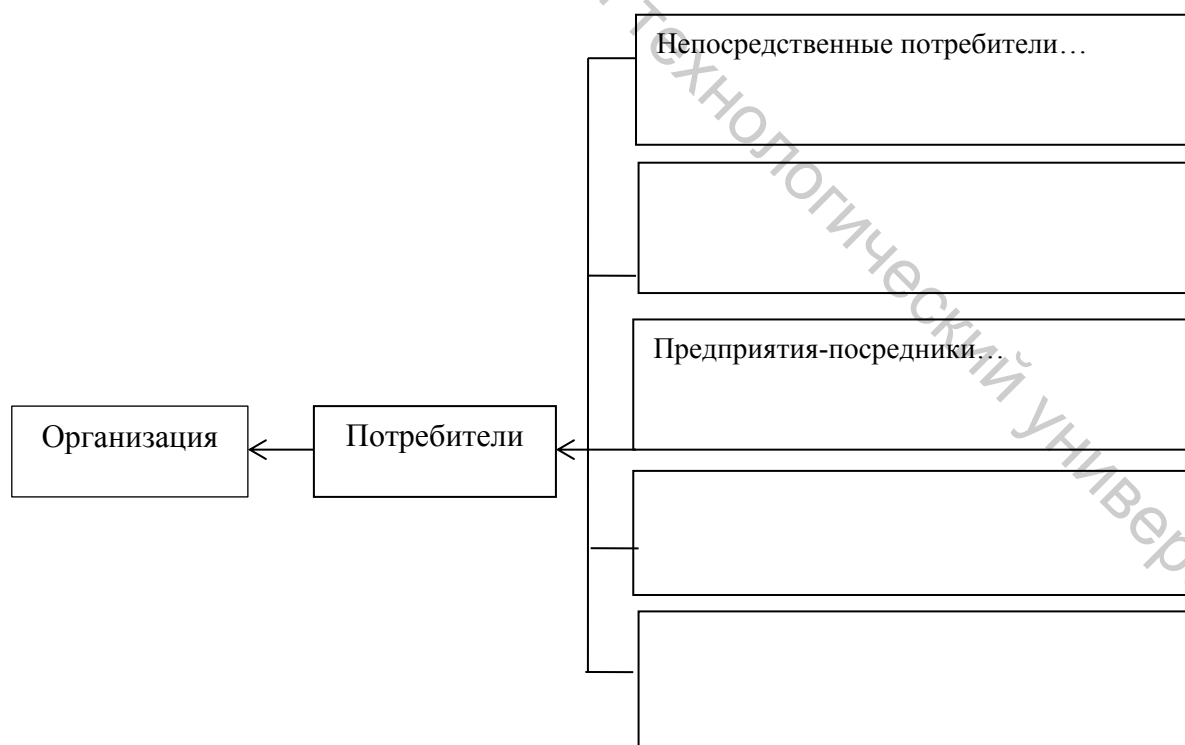


Рисунок 4.4 – Классификация потребителей

Задание 11. Осуществить классификацию конкурентов согласно рисунку 4.5.

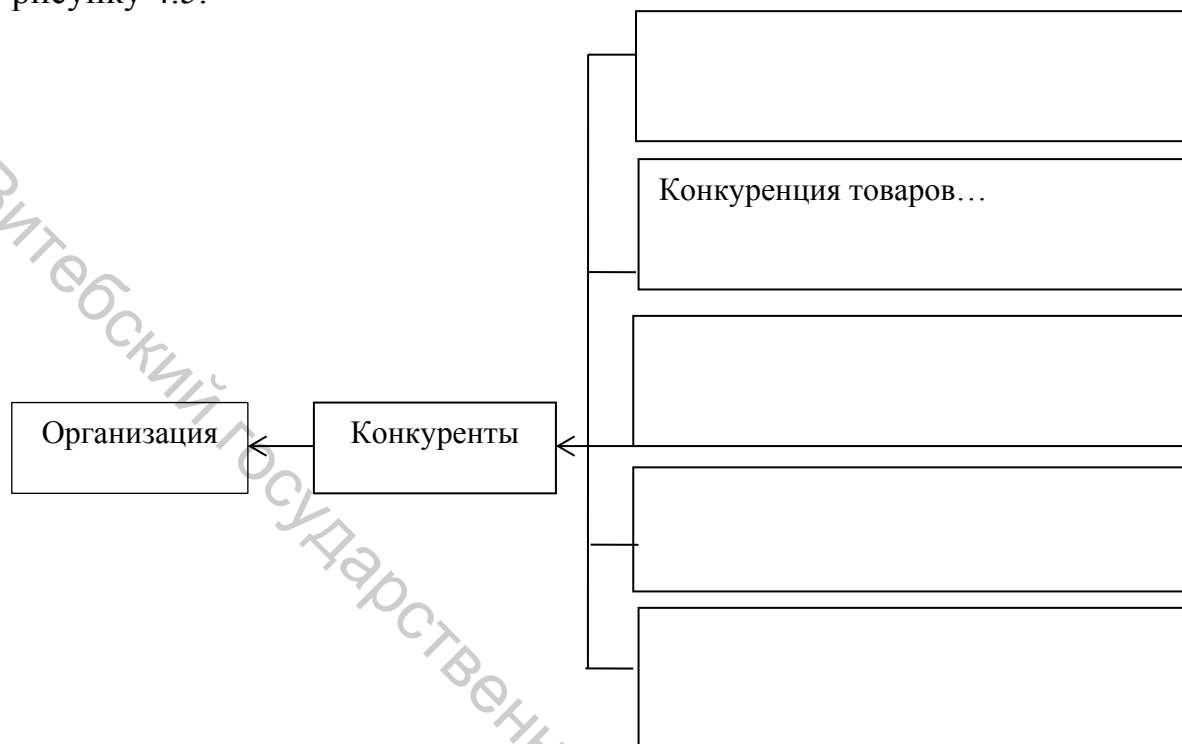


Рисунок 4.5 – Классификация конкурентов

Задание 12. Дополните рисунок 4.6 «Классификация контактных аудиторий».

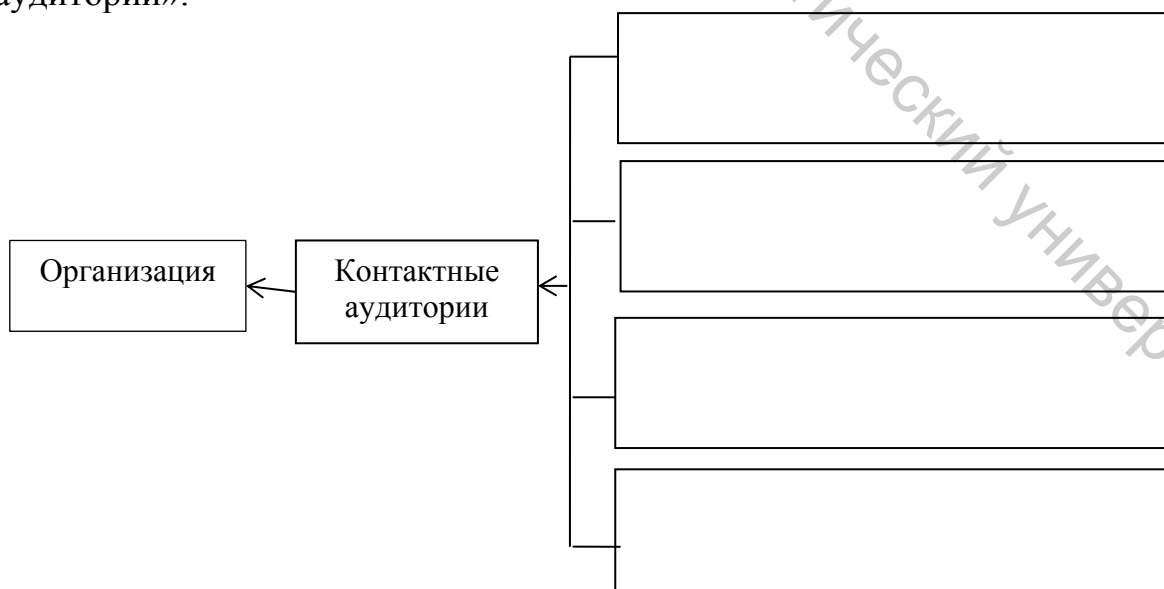
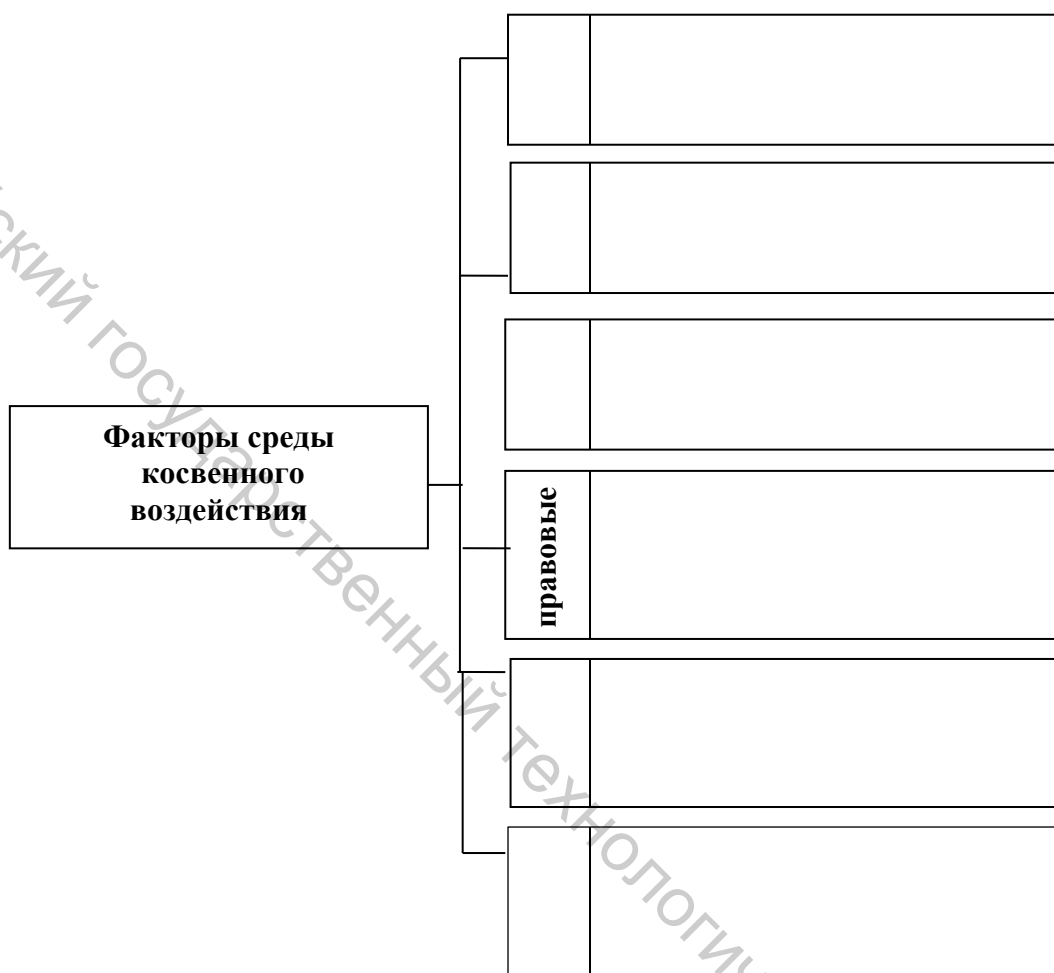


Рисунок 4.6 – Классификация контактных аудиторий

Задание 13. Дополните схему «Факторы среды косвенного воздействия» и дайте им краткую характеристику.



ТЕМА 5. ОРГАНИЗАЦИЯ (ПРЕДПРИЯТИЕ) – ОБЪЕКТ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Цель занятия: раскрыть сущность взаимодействия «государство – экономика - предприятие»; понятие и содержание государственного регулирования; функции государства в системе государственного регулирования экономики; государственный сектор экономики, его характеристика.

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

Организация – _____

Государственное регулирование – _____

Государственный сектор экономики – _____

Государственный заказ – _____

Антимонопольное регулирование – _____

Генеральная цель государственного регулирования – _____

Планирование –

Прогнозирование –

Программирование –

Задание 2. Дайте краткую характеристику моделей рыночной экономики (таблица 5.1).

Таблица 5.1 – Модели рыночной экономики

Модель	Страна	Краткая характеристика
Саксонская		
Западно-европейская		
Социально-ориентированная		

Скандинавская		
Патерналистская	Япония	Усиленное государственное регулирование, использование традиций в современном способе производства

Задание 3. Перечислите основные недостатки рыночной экономики, обуславливающие необходимость государственного вмешательства в экономику:

- 1) Неспособность к глубоким структурным преобразованиям
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____

Задание 4. Дайте краткую характеристику сторон государственного регулирования.

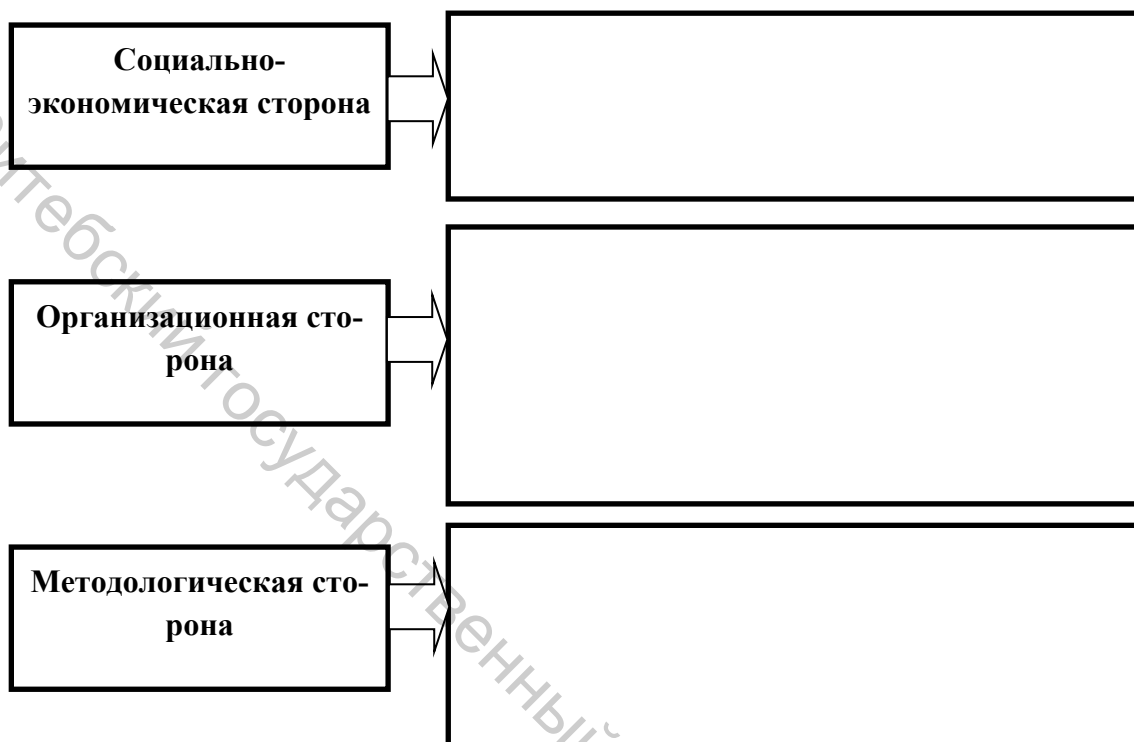


Рисунок 5.1 – Характеристика государственного регулирования

Задание 5. Соотнесите (стрелками) объективные требования к системе государственного регулирования (рисунок 5.2).

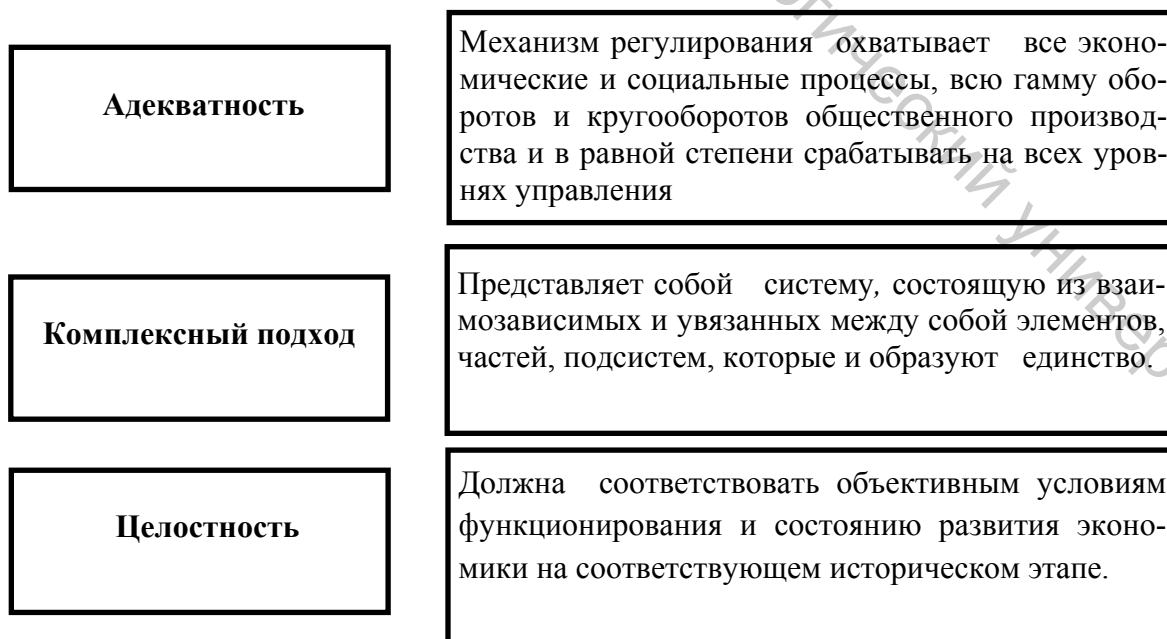
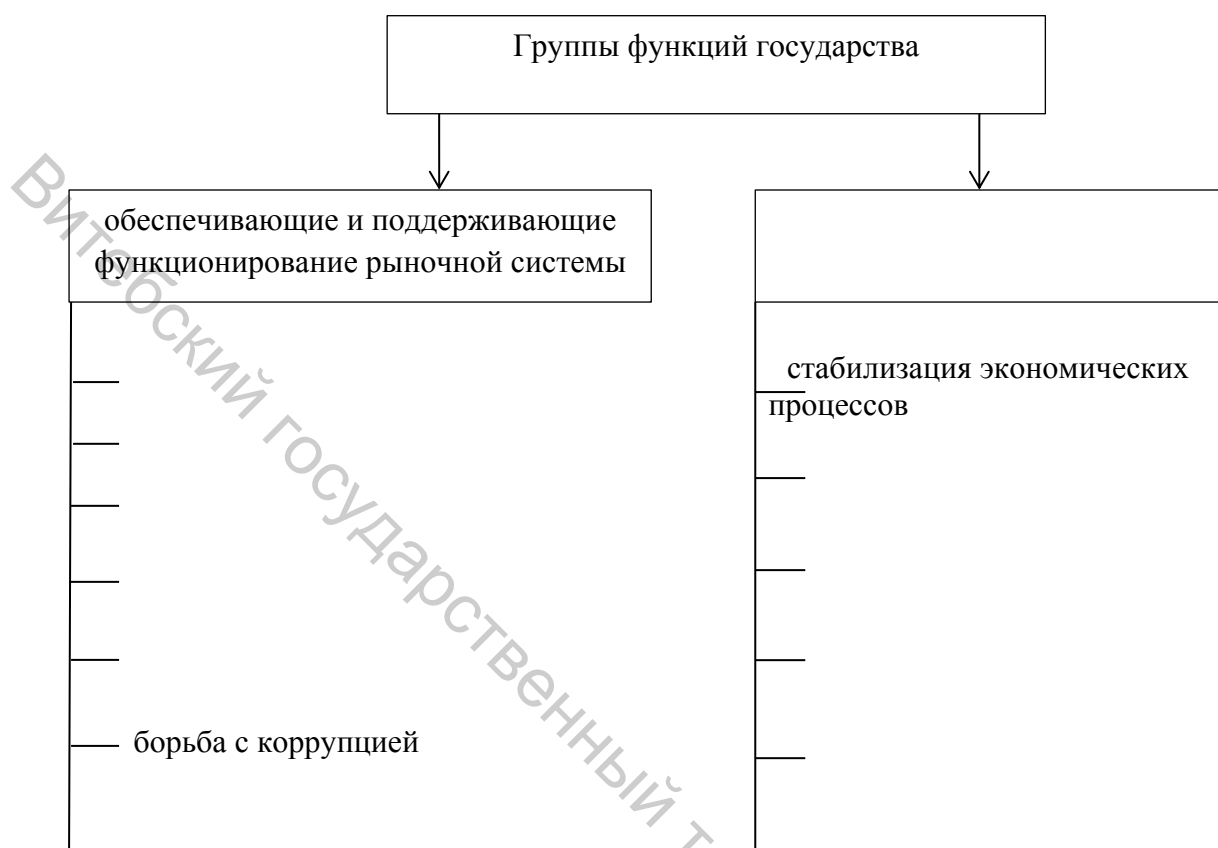


Рисунок 5.2 – Характеристика государственного регулирования

Задание 6. Дополните схему и соотнесите стрелками «Принципы государственного регулирования и их характеристика».

Принцип единства экономики и политики	
	основан на приоритете интересов более высокого уровня в организационной увязке интересов различных классов, слоев, групп

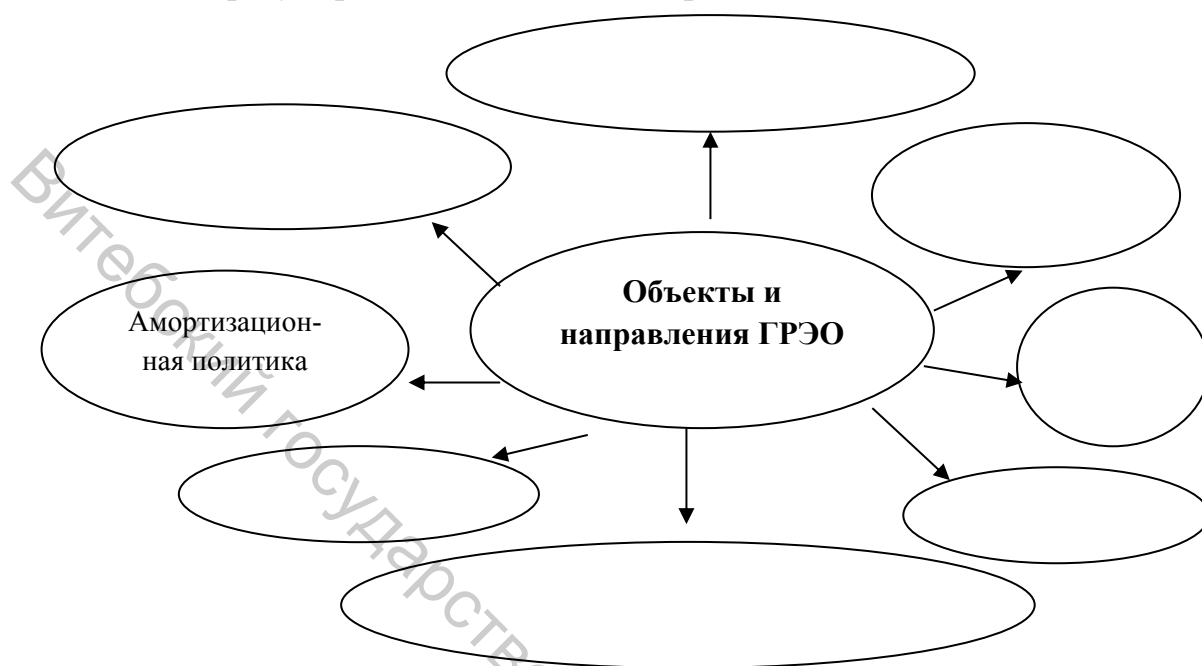
Задание 7. Дополните схему «Группы функций государства».



Задание 8. Дополните схему «Цели государственного регулирования».



Задание 9. Указать на схеме объекты и направления государственного регулирования экономики организации (ГРЭО).

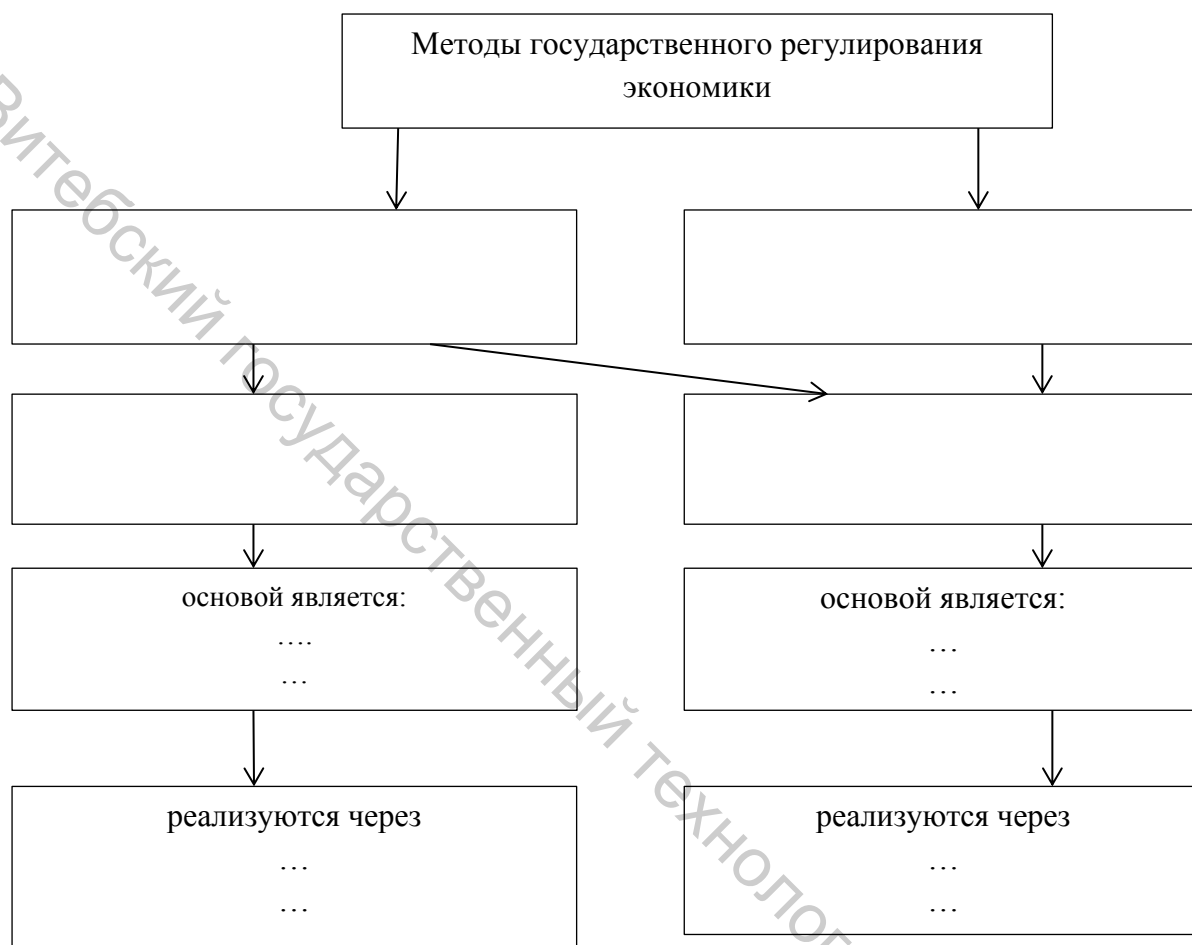


Задание 10. Перечислите важнейшие функции государственного регулирования экономики (рисунок 5.3).

Функции государственного регулирования экономики	→	
	→	
	→	
	→	регулирование денежного обращения и обеспечение устойчивости национальной валюты
	→	
	→	
	→	

Рисунок 5.3 – Функции государственного регулирования экономики

Задание 11. Дополните схему «Методы государственного регулирования экономики» и через что они реализуются.



Задание 12. Дополните схему «Формы государственного регулирования экономики».



Задание 13. Соотнесите (стрелками) виды планирования.

Индикативное планирование

Вид планирования, ориентированного, как правило, на долгосрочную перспективу и определяющего стратегические цели социально-экономического развития страны и направления их достижения

Стратегическое планирование

Процесс разработки планов, имеющих силу юридического закона, и обеспечения его выполнения

Директивное планирование

Процесс формирования системы параметров (индикаторов), характеризующих состояние и развитие экономики страны, соответствующих государственной социально-экономической политике, и установление мер государственного воздействия на социальные и экономические процессы с целью достижения указанных индикаторов

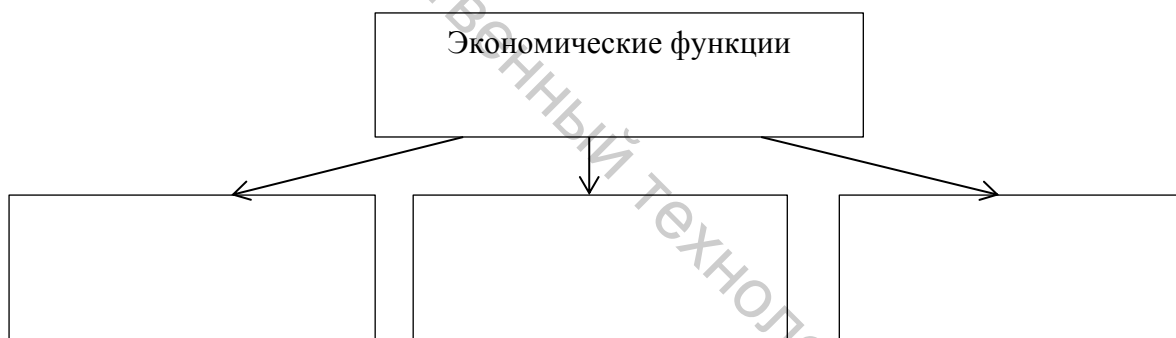
Задание 14. Дополните схему формы госрегулирования в финансово-кредитной системе и дайте им краткую характеристику.



Задание 15. Дополните схему «Задачи гос. регулирования экономики».



Задание 16. Дополните схему «Экономические функции государственного сектора».



Задание 17. С помощью каких показателей осуществляется количественная оценка влияния государственного сектора на экономику:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Задание 18. Провести анализ динамики валового внутреннего продукта (ВВП) валовой добавленной стоимости (ВДС) в текущих ценах за 9 лет ретроспективного периода (таблица 5.2): построить график, отражающий изменение ВВП и НДС за исследуемый период; рассчитать средний объем ВВП и НДС за исследуемый период; определить абсолютный прирост, темпы роста и прироста ВВП и НДС за исследуемый период (таблица 5.3). Сделать вывод относительно перспектив изменения ВВП и НДС на ближайшие 3 года.

Таблица 5.2 – Объем валового внутреннего продукта (ВВП) и валовой добавленной стоимости (ВДС)

Показатель	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Валовой внутренний продукт (ВВП), трл. руб.	79,27	97,16	129,79	137,44	164,48	297,16	530,35	649,11
Валовая добавленная стоимость (ВДС), трл. руб.	68,66	83,39	110,95	118,14	143,61	260,96	463,03	569,53

Решение:

Средний объем валового внутреннего продукта (ВВП):

Средний объем валовой добавленной стоимости (ВДС):

Таблица 5.3 – Динамика объема валового внутреннего продукта (ВВП)

Показатель	2006	2007	2008	2009	2010	011	2012	2013
Валовой внутренний продукт (ВВП), трл. руб.	79,27	97,16	129,79	137,44	164,48	297,16	530,35	649,11
Абсолютный прирост, трл. руб.								
Темпы роста, %								
Темпы прироста, %								

Таблица 5.4 – Динамика объема валовой добавленной стоимости (ВДС)

Показатель	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Валовая добавленная стоимость (ВДС), трл. руб.	68,66	83,39	110,95	118,14	143,61	260,96	463,03	569,53
Абсолютный прирост, трл. руб.								
Темпы роста, %								
Темпы прироста, %								

ТЕМА 6. КОНЦЕНТРАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Цель занятия – ознакомление с сущностью «концентрации» как одной из форм общественной организации производства, изучение показателей, характеризующих уровень концентрации производства, приобретение навыков определения оптимального размера организации.

Задание 1. Привести определения следующих понятий:

Концентрация производства –

Слияние –

Поглощение –

Альянсы –

Монополизм –

Монополия –

Антимонопольная политика государства –

Оптимальный размер организации –

Задание 2. Заполните таблицу 6.1 «Формы концентрации производства по типам организаций (предприятий)».

Таблица 6.1 – Исходная информация

Тип организации (предприятия)	Краткая характеристика типа организации (предприятия)
Специализированные организации	
Универсальные организации	
Организации-комбинаты	
Диверсифицированные организации	

Задание 3. Соотнесите определения.

Агрегатная концентрация

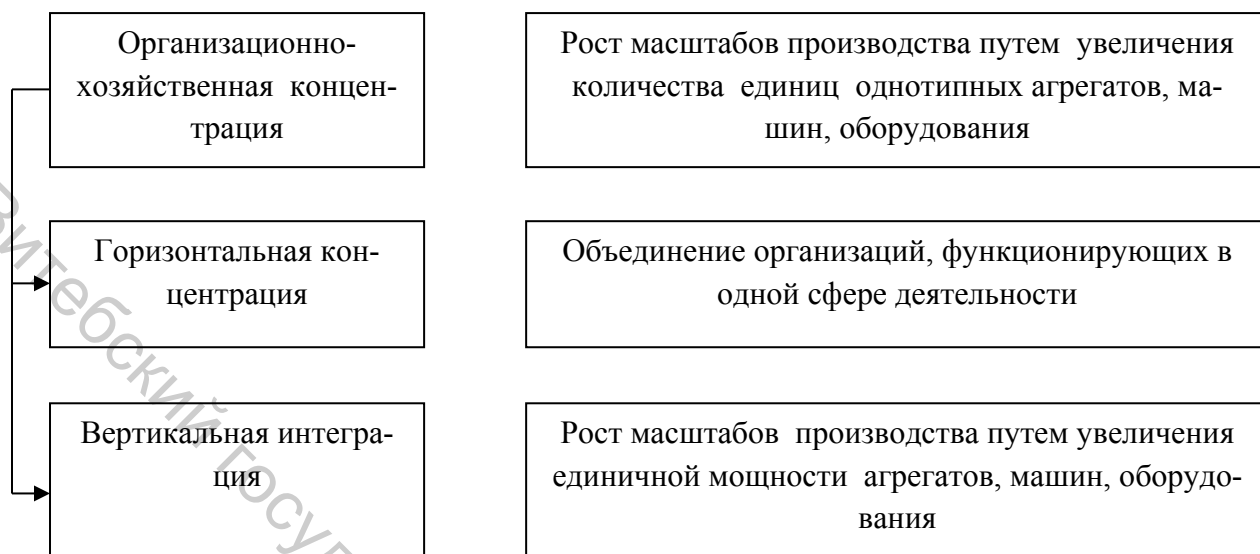
Рост масштабов производства путем создания новых производств

Технологическая концентрация

Объединение нескольких ранее самостоятельных организаций и создание крупных производственно-хозяйственных комплексов

Заводская концентрация

Объединение организаций, связанных единой технологической цепочкой



Задание 4. Приведите примеры абсолютных и относительных показателей концентрации.

Абсолютные показатели:

Относительные показатели:

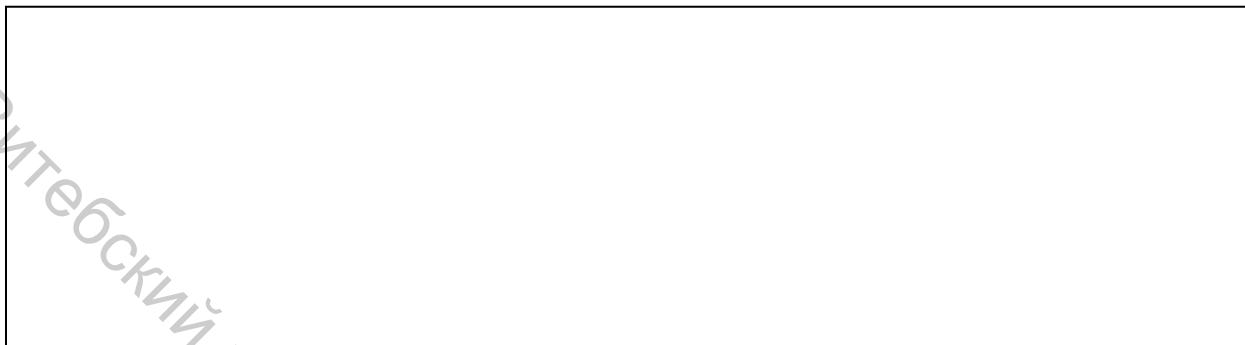
Задание 5. Организации объединены по уровню концентрации производства (таблица 6.2).

Таблица 6.2 – Исходная информация

Группа организаций	Количество организаций, ед.	Объем производства, руб.	Численность работающих, чел.	Стоимость основных средств, руб.
Крупные	3	150000	60000	75000
Средние	5	80000	3200	12000
Малые	12	90000	1100	7000
Итого	20	320000	64300	87700

Определить уровень концентрации производства.

Решение



Задание 6. Увеличить масштабы производства в организации можно путем установки трех станков производительностью 10 изделий в час каждый или одной автоматической линии мощностью 30 изделий в час. Цена приобретения и монтажа станка – 22 млн. руб., автоматической линии – 55 млн. руб. Годовой фонд времени работы оборудования – 2560 ч.

Оценить эффективность агрегатной концентрации производства.

Решение



Задание 7. Существуют несколько вариантов размещения металлургического комбината по производству отливок для машиностроительных заводов в экономических районах «А» и «Б», суммарная потребность которых в фасованном литье составляет 200 тыс. т. в год.

Вариант 1. Комбинат мощностью 200 тыс. т. литья располагается в районе «А».

Вариант 2. Комбинат мощностью 200 тыс. т. литья располагается в районе «Б».

Вариант 3. В районе «А» располагается головная организация мощностью 120 тыс. т. литья, а в районе «Б» - филиал головной организации мощностью 80 тыс. т. литья.

Потребность в литье районов «А» и «Б» одинакова – по 100 тыс. т. отливок в год.

Приведенные затраты на транспортировку металлошихты (чугун и металлом) до комбината составят:

В районе «А» – 60 млн. руб. / т

В районе «Б» – 80 млн. руб. / т.

Удельный расход металлошихты 1,1 т. на 1 т. отливок. Стоимость шихты во всех вариантах одинакова и в расчетах может не участвовать.

Технико-экономические показатели для комбината разной мощности составляют:

Таблица 6.3 – Исходные данные

Мощность комбината, тыс. тонн в год	Себестоимость литья, млн. руб. / т.	Удельные капитальные затраты, млн. руб / т.
80	2530	3000
120	2450	2800
200	2400	2700

Приведенные затраты на транспортировку фасованного литья от металлургического комбината до машиностроительных организаций составляет для комбината мощностью 80 тыс. тонн – 56 млн. руб. / т., мощностью 120 тыс. тонн – 21 млн. руб. / т., мощностью 200 тыс. тонн – 30 млн. руб. / т.

Определить оптимальный вариант размещения металлургического комбината по минимуму приведенных затрат на транспортировку сырья, производства отливок и доставку литья на машиностроительные заводы.

Решение



Задание 8. Соотнесите ситуации с вариантом объединения компании.

Слияние

компания А объединяется с компаниями В и С, то в результате на рынке появляется новая компания D ($D=A+B+C$), а все остальные ликвидируются

Поглощение

объединение нескольких фирм, в результате которого происходит прекращение деятельности одного или нескольких юридических лиц с передачей всех их прав и обязанностей обществу, к которому они присоединяются ($A=A+B+C$)

ТЕМА 7. СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ И КООПЕРИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА

Цель занятия – ознакомление с сущностью «кооперирования» как одной из форм общественной организации производства, изучение показателей, характеризующих уровень специализации производства, приобретение навыков определения формы кооперирования.

Задание 1. Привести определения следующих понятий:

Кооперирование –

Специализация производства –

Унификация –

Типизация –

Задание 2. Соотнесите определения.

Агрегатное коопериро-
вание

Поставка полуфабрикатов – продуктов от-
дельных стадий технологического процесса
для изготовления конечной продукции

Подетальное коопериро-
вание

Длительные производственные связи по сов-
местному 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

Задание 3. Заполните недостающие элементы в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Формы кооперирования

Форма кооперирования	Пример
	ПО «Минский моторный завод» поставляет «МТЗ-холдинг» моторы
	РУП «Витебский тракторный завод запасных частей» поставляет «МТЗ-холдинг» поршни и поршневые кольца
	ОАО «ИНТЕГРАЛ» оказывает услуги по проектированию и изготовлению техоснастки, деталей и комплектующих ОАО «Гомельагрокомплект»

Задание 4. Заполните таблицу 7.2 «Формы специализации производства».

Таблица 7.2 – Исходная информация

Форма	Краткая характеристика
Предметная специализация	
Поддетальная специализации	
Технологическая специализация	
Специализация вспомогательных производств	

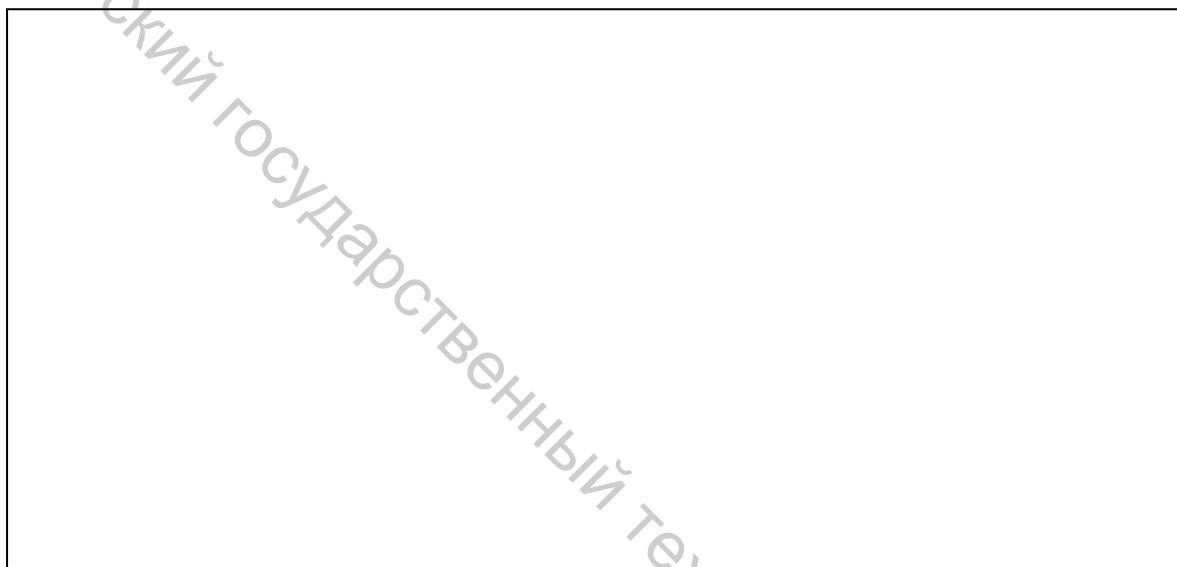
Задание 5. Дописать в таблицу 7.3 формулы расчета показателей кооперирования и специализации.

Таблица 7.3 – Расчет показателей

Показатель	Формула расчета
Удельный вес деталей и полуфабрикатов, полученных по кооперации: а) в себестоимости продукции б) в материальных затратах	
Удельный вес деталей, полученных со стороны	
Удельный вес деталей, поставляемых другими организациями	
Средний радиус перевозок	
Удельный вес внутривидовых поставок	
Удельный вес межвидовых поставок	
Удельный вес внутрирайонных поставок	
Удельный вес межрайонных поставок	
Коэффициент специализации	

Задание 6. Себестоимость детали собственного производства – 58 400 руб. Цена аналогичной детали, поставляемой по кооперации, – 44 600 руб. Транспортные расходы на доставку 2000 деталей по кооперации – 12 000 руб. Требуемый объем поставок по кооперации – 38 000 деталей. Определить экономический эффект, рассчитать процент снижения затрат в результате кооперирования.

Решение



Задание 7. Организация получает детали по кооперации от трех поставщиков. Характеристика кооперированных поставок представлена в таблице 7.4.

Таблица 7.4 – Исходная информация

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

Определить средний и средневзвешенный радиус поставок.

Решение

Задание 8. Автомобильный завод получает по кооперации 1837 наименований деталей и узлов, стоимость которых в расчете на единицу продукции составляет 152 млн. руб. Для производства автомобиля используются детали 2754 наименований. Себестоимость автомобиля – 254 млн. руб. Удельный вес материальных затрат в себестоимости составляет 68 %. Определить уровень кооперирования производства автомобиля.

Решение

Задание 9. Годовой объем производства продукции в организации составляет 20 тыс. изделий. Себестоимость годового объема производства – 700 млрд. руб. В результате углубления специализации объем производства продукции увеличился на 12 %, себестоимость единицы продукции снизилась на 5 %, а транспортные расходы на единицу продукции возросли с 3 до 3,5 тыс. ден. ед. Определить годовую экономию затрат в результате углубления специализации производства.

Решение

--

Задание 10. Объемы производства продукции организации приведены в таблице 7.5.

Таблица 7.5 – Исходная информация

Показатель	Период	
	базисный	отчетный
Объем производства продукции, ден. ед.	12360	14480
в т. ч. технологически однородной	10360	13240

Определить уровень специализации и его изменение в отчетном периоде.

Решение

--

Задание 11. Объемы производства и степень технологической однородности производства продукции организации представлены в таблице 7.6.

Таблица 7.6 – Исходная информация

Обувь	Средняя цена 1 пары обуви, тыс. ден. ед.	Коэффициент технологической однородности продукции	Объем производства, тыс. шт.
Мужская	180	0,85	300
Женская	240	1,0	500
Детская	125	0,7	400

Определить коэффициент специализации без учета и с учетом технологической однородности производства отдельных видов продукции.

Решение

Задание 12. Техничко-экономические показатели поставки детали по кооперации представлены в таблице 7.7. Доставку деталей потребителю осуществляет поставщик.

Таблица 7.7 – Исходная информация

Показатель	Значение показателя
Объем поставок, тыс. шт.	30
Договорная цена, тыс. руб.	6

Окончание таблицы 7.7

1	2
Транспортные расходы поставщика, млн. руб.	20
Себестоимость детали, тыс. руб. / шт.	8

Оценить эффективность поставки детали по кооперации.

Решение

Задание 13. Потребность организации в полуфабрикатах для производства основного вида продукции составляет 12 тыс. тонн в год. На 60 % потребность удовлетворяется специализированным производством, а еще 40 % – на неспециализированных производствах для собственных нужд.

Определить сравнительную экономическую эффективность специализации изготовления крепежных изделий и ликвидации его неспециализированного производства исходя из следующих данных:

Таблица 7.8 – Исходные данные для расчета

Показатели	Специализированное производство	Не специализированное производство
Себестоимость полуфабрикатов, тыс. руб. / тонн.	4200	4800
Условно-постоянные расходы в себестоимости, тыс. руб. / т.	500	-
Удельные транспортные расходы, ден. ед. / т.	60	-
Удельные капитальные затраты, тыс. руб. / т.	5000	3000

При повышении уровня концентрации специализированного производства до 12000 т. в год общая сумма условно-постоянных расходов увеличится на 10 %, удельные транспортные расходы возрастут на 50 %, удельные капитальные затраты снизятся на 20 %.

Решение



ТЕМА 8. КОМБИНИРОВАНИЕ И ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Цель занятия – ознакомление с сущностью «комбинирования» как одной из форм общественной организации производства, изучение показателей, характеризующих уровень комбинирования производства.

Задание 1. Привести определения следующих понятий:

Комбинирование –

Диверсификация –

Задание 2. Заполните таблицу 8.1 «Формы комбинирования производства».

Таблица 8.1 – Исходная информация

Форма	Краткая характеристика
Вертикальное комбинирование	
Горизонтальное комбинирование	
Комбинирование на основе использования отходов	

Задание 3. Дописать в таблицу 8.2 формулы расчета основных показателей комбинирования производства.

Таблица 8.2 – Расчет показателей

Показатель	Условное обозначение	Формула расчета
Уровень комбинирования производства конкретного вида продукции	Ук	
Удельный вес сырья, перерабатываемого в последующий продукт на данном комбинате	Ус	
Удельный вес побочной продукции	Упп	
Степень использования отходов в организации	Ки.отх.	

Задание 4. Заполнить таблицу 8.3 «Преимущества и недостатки комбинирования и диверсификации»

Таблица 8.3 – Исходная информация

Форма организации производства	Преимущества	Недостатки
Комбинирование		
Диверсификация		

Задание 5. На камвольном комбинате производят 500 т пряжи, из которых 200 т передают по кооперированным поставкам другим организациям. Объем произведенной продукции составляет 539 млрд. руб., в том числе продукции из отходов производства - 428 млн. руб.. Определить уровень комбинирования и уровень кооперирования на комбинате.

Решение

Задание 6. На рисунке 8.1 представлена производственная структура биотопливного завода.



Рисунок 8.1 – Производственная структура биотопливного завода

К какому типу комбинатов можно отнести организацию?

ТЕМА 9. ТРУД И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Цель занятия: изучить классификацию персонала организации, показатели эффективности его использования.

Задание 1. Дайте определение следующим понятиям.

Трудовые ресурсы –

Персонал организации –

Профессия –

Специальность –

Квалификация –

Задание 2. Дополните схему необходимыми данными

Классификация персонала организации	
признак классификации	классификация
I. По участию в производственной деятельности	1)
	2)

II. По ...	1) рабочие 1.1..... 1.2..... 2) служащие 2.1..... 2.2.... 2.3.....
III. По характеру и сложности выполняемых работ	1) 2) 3)

Задание 3. Соотнесите стрелками соответствующие друг другу понятия и их определения.

Основные рабочие	сотрудники аппарата управления, разрабатывающие на базе имеющейся у них специальной подготовки варианты управленческих решений и производственных задач
Вспомогательные рабочие	сотрудники – технические исполнители, обеспечивающие процесс управления при приеме, передачи первичной обработке информации
Руководители	работники, занимающие должность управляющего организацией или ее структурных подразделений, которые отвечают за принятие и выполнение управленческих функций
Специалисты	работники, занятые непосредственным производством продукции

Прочие служащие

сотрудники, выполняющие работу, связанную с обслуживанием основного вида деятельности организации

Задание 4. Соотнесите стрелками соответствующие друг другу понятия.

Рабочие основные

уборщица

мастер

начальник смены

затяжчик обуви

швея-мотористка

Рабочие вспомогательные

гардеробщица

бухгалтер

делопроизводитель

табельщик

агенты

Руководители

архивариусы

экономисты

юристы

электрик

механик

Специалисты

дворник

социолог

директор организации

техник

Прочие служащие

начальник отдела

комплектовщик кроя

раскройщик

Задание 5. Заполните пустые графы таблицы 9.1 недостающими понятиями или их определениями.

Таблица 9.1 – Виды численности работников организации

Понятие	Характеристика
Списочная численность	
	численность работников в среднем за определенный период (месяц, квартал, с начала года, за год)
Явочная численность	
	документ, в котором отражается требуемая численность работников, предусматривающая перечень должностей, численность работников по каждой должности, оклад или тарифную ставку и т. д.

Задание 6. Охарактеризовать структуру персонала организации и динамику ее изменения на основании данных таблицы 9.2. Сделать вывод.

Таблица 9.2 – Состав и структура персонала организации

Категории персонала	Отчетный год		Планируемый год		Изменения +/-	
	чел.	уд. вес, %	чел.	уд. вес, %	чел.	п. п.
Основные рабочие, чел.	633		699			
Вспомогательные рабочие, чел.	134		145			
Итого рабочих, чел.	...		...
Руководители, чел.	35		40			
Специалисты, чел.	378		398			
Прочие служащие, чел.	56		62			
Итого служащих, чел.	...		...
Итого персонала основной деятельности	...		...

сти, чел.						
Персонал неосновной деятельности, чел.	62		68			
Всего персонала, чел.	...	100	...	100		X

Вывод:

Задание 7. Заполните рисунок «Показатели эффективности использования трудовых ресурсов».

Коэффициент оборота по приему	характеризует долю выбывших в течение какого-либо периода работников по отношению к среднесписочной численности работников
Коэффициент оборота по выбытию	показывает, какая часть среднесписочной численности работников была нанята в течение периода
Коэффициент текучести персонала	позволяет определить эффективность кадровой политики организации, выявляя какая часть работников организации проработала на протяжении всего периода
Коэффициент стабильности персонала	характеризует движение рабочей силы, обусловленное неудовлетворенностью работника рабочим местом или неудовлетворенностью организации конкретным работником
Коэффициент восполнения персонала	позволяет определить степень возмещения уволенных работников вновь принятыми в организацию

Задание 8. Определить показатели движения персонала организации и динамику их изменения на основании данных, представленных в таблице 9.3. Сделать выводы.

Таблица 9.3 – Исходные данные

Показатели	Базисный год	Отчетный год	Откло- нение
1. Численность работников по списку на начало года, чел.	351	373	
2. Принято, чел.	52	46	
3. Выбыло, чел.	30	39	
в том числе:			
по собственному желанию	15	21	
уволено за нарушение трудовой дисциплины	5	5	
выбыло в связи с выходом на пенсию	6	10	
выбыло в связи с призывом в армию	4	3	
4. Численность работников на конец года, чел.	...	...
5. Среднесписочная численность работников, чел.	...	...
6. Коэффициент оборота по приему	...	...
7. Коэффициент оборота по выбытию	...	...
8. Коэффициент текучести	...	...
9. Коэффициент восполнения персонала	...	...
10. Коэффициент стабильности персонала	...	...

Вывод: _____

Задание 9. Заполните рисунок 9.1 «Методы расчета плановой численности персонала»

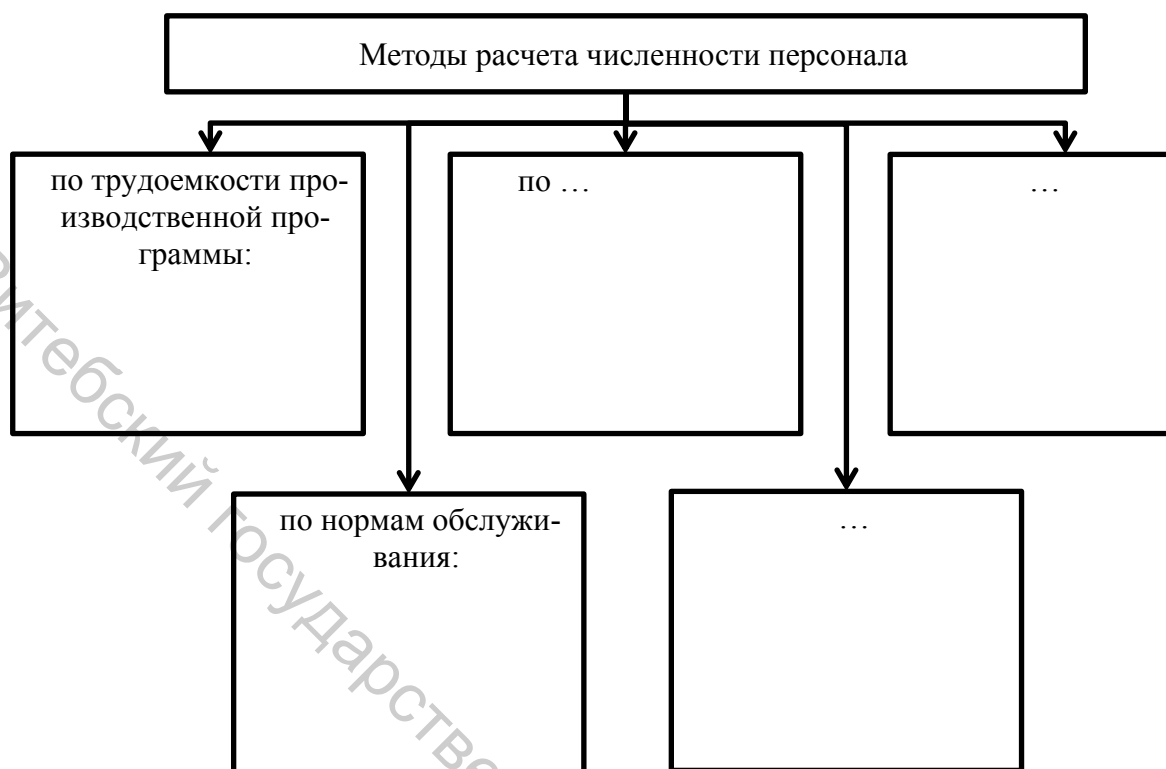


Рисунок 9.1 – Методы расчета численности персонала

Задание 10. Рассчитать плановую численность рабочих по каждому цеху по данным, приведенным в таблице 9.4.

Таблица 9.4 – Расчет численности рабочих

№ цеха	Показатель	Значение показателя	Расчет численности
А	1) трудоемкость производственной программы	12 млн. н. / ч.	
	2) эффективный годовой фонд времени рабочего	2040 ч.	
	3) коэффициент выполнения норм времени	1,15	
Б	1) объем выпуска продукции	284 тыс. изд.	
	2) сменная нормы выработки одного рабочего	7 изд.	
	3) количество рабочих дней в планируемом году	225	
	4) коэффициент выполнения норм выработки	1,1	

Окончание таблицы 9.4

1		3	4
В	1) в цехе установлено 2) норма обслуживания одним рабочим	90 станков 8 станков	
Г	1) количество установленного оборудования 2) норма численности на 1 агрегат	14 агрегатов 5 чел.	

Задание 11. Определить относительную экономию численности работающих, используя данные, приведенные в таблице 9.5. Сделать выводы.

Таблица 9.5 – Расчетные данные

Показатели	Период		Отклонение	
	базисный	отчетный	абсол.	%
1. Выпуск продукции, млн. руб.	655,3	749,8		
2. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала, чел.	4055	4061		
3. Относительная экономия численности работающих, чел.				

Вывод: _____

Задание 12. Имеются данные табельного учета рабочих по двум цехам организации легкой промышленности за первую декаду октября (прядельный цех работает по графику 5-дневной рабочей недели, ткацкий – по непрерывному графику).

Определите средние показатели численности за первую декаду октября и коэффициенты использования списочного и явочного состава. Результаты расчетов привести в таблице 9.6. Сделайте выводы.

Таблица 9.6 – Исходные данные

Число меся- ца	День недели	Состояло в списочном составе, чел.		Из них явилось на работу, чел.		
		все- го	не подлежит включению в среднесписоч- ную численность	все- го	в том числе:	
					фактиче- ски рабо- тало	находилось в целоднев- ном простое
Прядильный цех						
1	Четверг	157	2	144	143	1
2	Пятница	159	2	145	145	-
3	Суббота	...	-	-	-	-
4	Воскресенье	...	-	-	-	-
5	Понедель- ник	161	3	146	146	-
6	Вторник	166	3	149	149	-
7	Среда	166	4	150	148	2
8	Четверг	169	4	154	152	2
9	Пятница	168	3	154	149	5
10	Суббота	-	-	-	-	-
Итого						
Ткацкий цех						
1	Четверг	259	4	173	173	-
2	Пятница	260	4	173	173	-
3	Суббота	262	4	176	174	2
4	Воскресенье	262	4	177	177	-
5	Понедель- ник	262	3	175	175	-
6	Вторник	265	3	177	177	-
7	Среда	265	3	177	176	1
8	Четверг	266	4	178	176	2
9	Пятница	265	4	177	177	-
10	Суббота	265	4	177	177	-
Итого						

Решение представить в таблице 9.7.

Таблица 9.7 – Решение

Показатели	Прядильный цех	Ткацкий цех
1. Среднесписочная численность		
2. Средняя явочная численность		
3. Коэффициент использования спи- сочного состава		
4. Коэффициент использования явоч- ного состава		

Задание 13. Имеется баланс движения кадров организации в отчетном периоде. Рассчитать абсолютные и относительные показатели движения кадров и дать оценку движению персонала организации в отчетном периоде. Решение представить в таблице 9.8.

Таблица 9.8 – Исходные данные

Категории и группы персонала	Численность на начало периода, чел.	Принято за период, чел.					Уволено за период, чел.				Численность на конец периода, чел.	В том числе работавших весь период, чел.
		Всего	в том числе по источникам:				Всего	в том числе по причинам:				
			по инициативе предприятия	по направлению органов трудоустройства	по направлению учебных заведений	в порядке перевода с других предприятий		физиологического характера	предусмотренным законом	связанным с личностью работника		
Служащие	98	8	4	2	2	-	4	2	-	2	102	98
Рабочие	380	60	20	8	24	8	20	6	2	12	420	360
Итого												

Таблица 9.9 – Решение

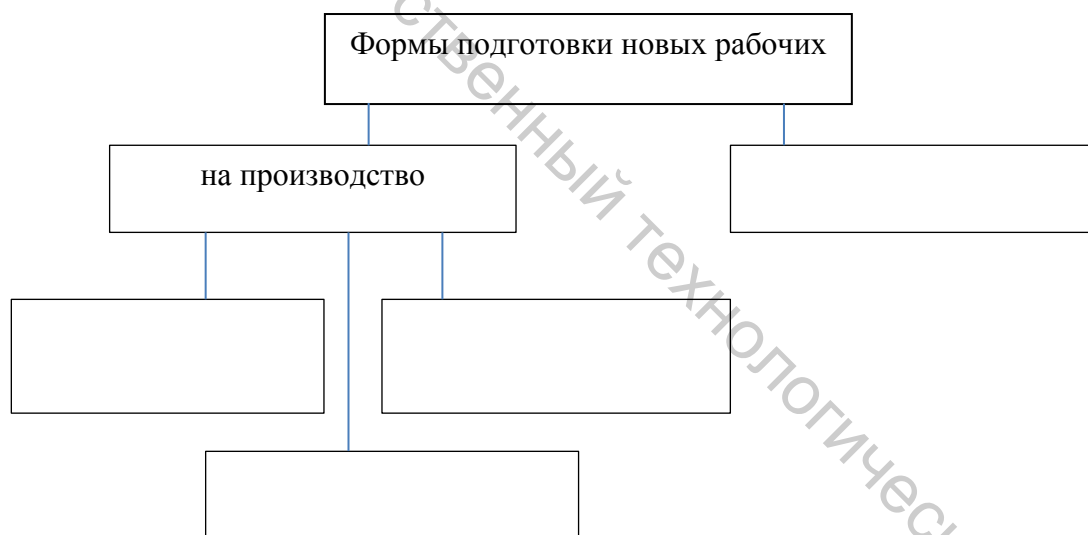
Показатели	по всем категориям работников	в том числе:	
		служащие	рабочие
Списочная численность работников организации в среднем за отчетный период, чел.			
Общий абсолютный оборот кадров			
Абсолютный оборот по приему			
Абсолютный оборот по выбытию			
Коэффициент общего оборота			
Коэффициент оборота по приему			
Коэффициент оборота по выбытию			

Окончание таблицы 9.9

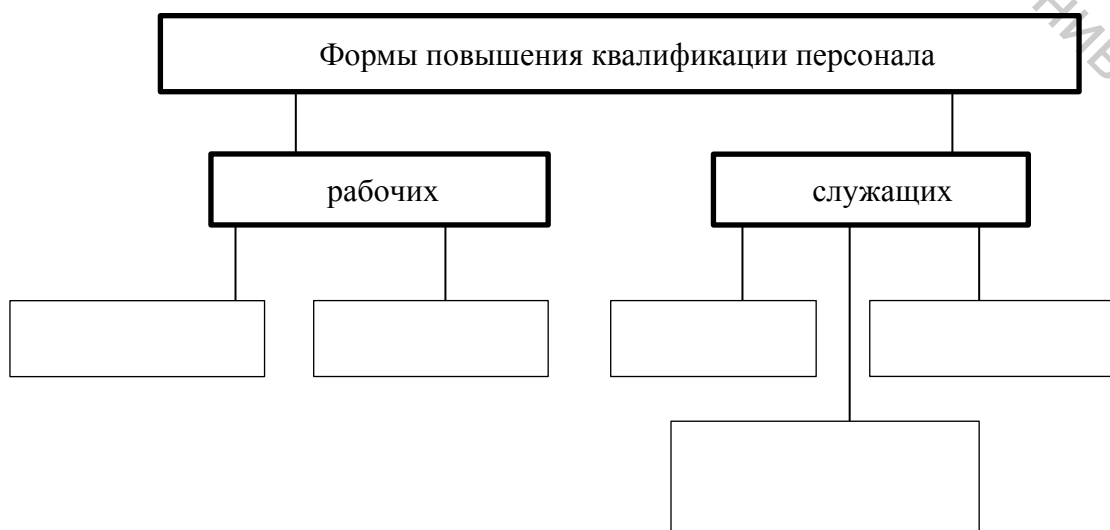
1	2	3	4
Коэффициент текуче- сти кадров			
Коэффициент воспол- нения кадров			
Коэффициент посто- яинства кадров			

Вывод:

Задание 14. Заполните схему.



Задание 15. Заполните схему.



Задание 16. Рассчитать плановую численность рабочих-сдельщиков производственного участка по профессиям на основании данных, представленных в таблице 9.10.

Таблица 9.10 – Исходная информация

Наименование изделия	Выпуск продукции, шт.	Плановая норма времени в минутах, на рабочего				
		токарные		фрезерные		сверлильные
		IV разряд	V разряд	V разряд	VI разряд	IV разряд
А	100 000	20	8	22	-	20
Б	50 000	16	12	26	25	9

Средний процент выполнения норм выработки установлен по плану: токари – 120 %, фрезеровщики – 125 %, сверловщики – 100 %
Годовой фонд рабочего времени одного рабочего – 1800 часов.

Численность токарей IV разряда

Численность токарей V разряда

Численность фрезеровщиков V разряда

Численность фрезеровщиков VI разряда

Численность сверловщиков IV разряда

Задание 17. Дайте определение следующим понятиям и ответьте на поставленные вопросы.

Производительность труда – _____

Трудоемкость – _____

Норма выработки – _____

К показателям производительности труда относятся: _____

К показателям выработки относятся: _____

Задание 18. Определить среднечасовую, среднедневную и среднегодовую выработку рабочих организации при следующих данных:

- объем выпуска продукции в отчётном году – 5600 шт. изделий;
- цена единицы продукции – 2,6 млн. руб.;
- численность рабочих – 77 чел.;
- продолжительность рабочей смены – 8 часов (работа организована в одну смену);
- среднее число дней отработанных одним рабочим за год – 255 дней.

В расчетах использовать натуральный, стоимостной и трудовой методы. Сделать вывод. Решение представить в таблице 9.10.

Таблица 9.10 – Решение

	Натуральный метод	Стоимостной метод	Трудовой метод
1. Годовая выработка, шт.			
2. Дневная выработка, шт.			
3. Часовая выработка, шт.			
1. Трудоемкость единицы продукции, час			

Задание 19. Определить выработку на одного работающего различными методами, если объем выпущенной продукции – 65,5 тыс. шт.; отпускная цена одного изделия – 129,4 тыс. руб.; нормативная трудоемкость изготовления одного изделия – 1,85 нормо-ч.; численность работающих – 92 чел. Сделать выводы. Решение представить в таблице 9.11.

Таблица 9.11 – Решение

1. *Натуральный метод*

2. *Стоимостной метод*

3. *Трудовой метод*

Вывод: _____

Задание 20. По данным таблицы 9.12 определить, как выполнен план по производительности труда по объединению в целом и по отдельным организациям. Указать единицы измерения. Сделать выводы.

Таблица 9.12 – Исходная информация и решение

№ организации	План		Факт		Производительность труда		Выполнение плана, %
	Объем производства продукции, млн. руб.	Среднесписочная численность работающих, чел.	Объем производства продукции, млн. руб.	Среднесписочная численность работающих, чел.	План	Факт	
1	20000	100	22000	100			
2	18000	60	36000	100			
3	36000	120	30000	110			
Итого							

Вывод: _____

Задание 21. Определить, на сколько процентов снизится трудоемкость изготовления продукции, если производительность труда возрастет на 17,5 %.

Решение:

Вывод:

Задание 22. По данным таблицы 9.13 определить различные показатели выработки на одного рабочего. Указать единицы измерения. Оценить динамику показателей. Сделать выводы. Решение представить в таблице 9.14.

Таблица 9.13 – Исходные данные

Показатели	Предыдущий год	Отчетный год	Темп роста, %
1. Объем производства продукции, млн. руб.	8500	9000	
2. Среднесписочная численность рабочих, чел.	4200	4150	
3. Общее число отработанных чел.-дней, тыс.	924,0	908,85	
4. Общее число отработанных чел.-часов, тыс.	7225,68	7179,9	

Таблица 9.14 – Решение

Показатели	Предыдущий год	Отчетный год	Темп роста, %
Количество рабочих дней, отработанных одним рабочим за год, дни			
Продолжительность рабочего дня, ч.			
Среднегодовая выработка продукции одним рабочим			
Среднедневная выработка продукции одним рабочим			

Среднечасовая выработка продукции одним рабочим			
---	--	--	--

Вывод: _____

Задание 23. Определить показатели эффективности использования персонала организации; соотношение темпов роста производительности труда и заработной платы на основании следующих данных.

Объем выпуска продукции в цеху в отчетном периоде составил 7157 млн. руб. Среднесписочная численность работников цеха – 65 чел. Объем выпуска продукции в плановом периоде увеличится на 16 % при сокращении численности на 4 %. Фонд заработной платы отчетного периода составил 3980 млн. руб. Планируется его увеличение до 4155 млн. руб. Прибыль от реализации продукции в отчетном году составила 53 млн. руб., в планируемом году прибыль увеличится на 33 млн. руб.

Сделать выводы об эффективности использования персонала организации. Расчеты оформить в таблице 9.15.

Таблица 9.15 – Решение

Показатели	Условные обозначения	Расчет и значение показателя	
		Отчетный год	Планируемый год
1. Объем выпуска продукции, млн. руб.	ВП		
2. Численность персонала основного вида деятельности, чел.	$Ч_{\text{под}}$		
3. Фонд заработной платы, млн. руб.	ФЗП		
4. Прибыль от реализации продукции, млн. руб.	$П_{\text{реал}}$		
5. Производительность труда одного работника, млн. руб. / чел.	ПТ		
6. Абсолютное изменение производительности труда, млн. руб./чел.	$\Delta \text{ПТ}$		
7. Темп роста производительности труда одного работника, %	$ТР_{\text{пт}}$		

Окончание таблицы 9.15

1	2	3	4
8. Среднемесячная заработная плата одного работника, тыс. руб.	$ЗП_{мес}$		
9. Темп роста заработной платы, %	$ТР_{ЗП}$		
10. Соотношение темпов роста производительности труда и заработной платы	$Ис$		
11. Прибыль на 1 рубль заработной платы, руб.	$Пр_{1р}$		
12. Прибыль на одного работника, млн. руб.	$Пр_{1р}$		

Вывод: _____

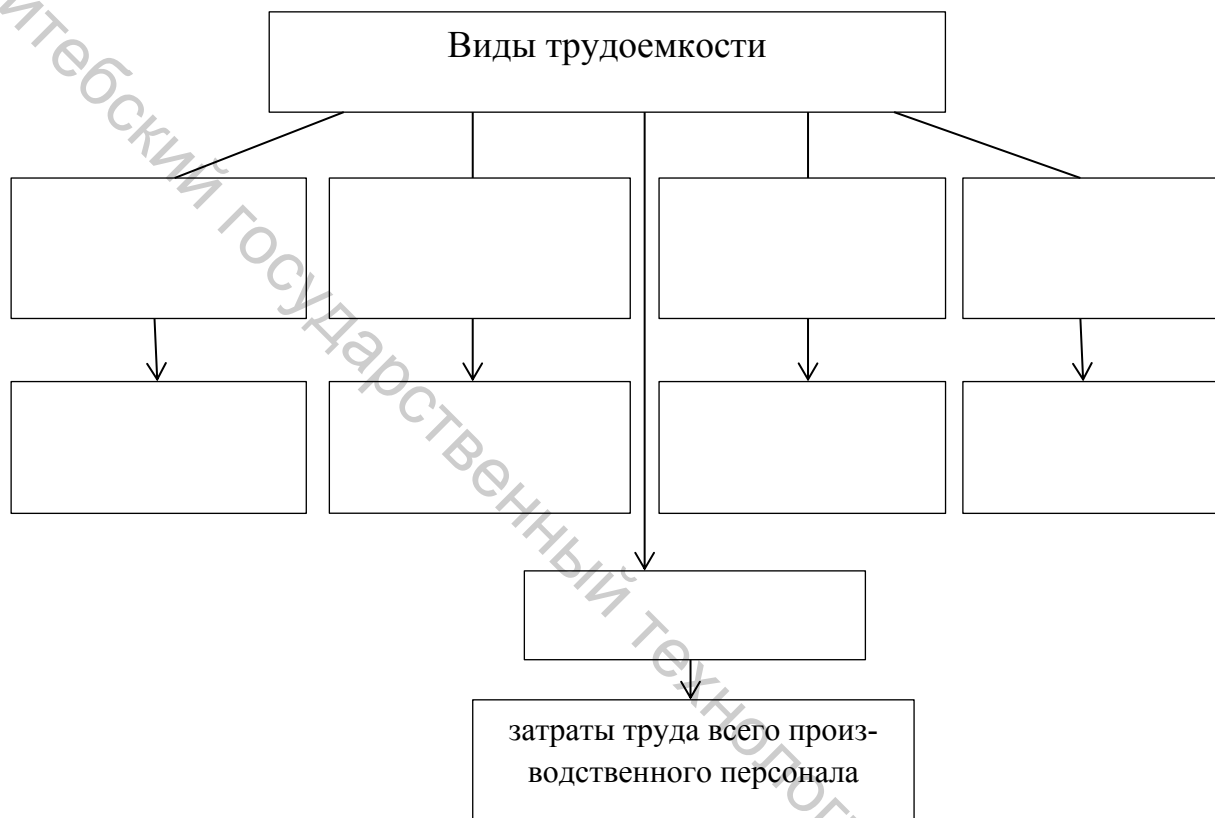
Задание 24. Определить среднедневную производительность труда рабочего цеха в отчетном и плановом году; процент роста производительности труда за счет снижения трудоемкости, объем работ в планируемом году. В отчетном году объем работ составил 250 млн. руб., а трудоемкость составила 625 тыс. чел.-дней. В планируемом году снижение трудоемкости составит 5 %. Сделать выводы об эффективности использования персонала организации. Расчеты оформить в таблице 9.16.

Таблица 9.16 – Расчет изменения уровня производительности труда

Показатели	Расчет и значение показателя		Отклонение
	Отчетный год	Планируемый год	
Объем выпуска продукции, млн. руб.	250 млн. руб.		
Трудоемкость, тыс. чел.-дней	625 тыс. чел. - дней		
Среднедневная производительность труда, руб.			
Изменение производительности труда, руб.			
Процент роста ПТ за счет снижения трудоемкости, %			

Вывод: _____

Задание 25. Дополните схему необходимой информацией.



Задание 26. Рассчитать баланс рабочего времени одного среднесписочного рабочего на основании данных, представленных в таблице 9.17.

Таблица 9.17 – Баланс рабочего времени одного среднесписочного рабочего

Элемент рабочего времени	План	Факт
Календарное время, дни	365	365
Выходные и праздничные, дни	100	100
Номинальное время, дни	...	...
Невыходы, дни		
в том числе:		
очередные и дополнительные отпуска	20,4	20,4

Окончание таблицы 9.17

1	2	3
отпуска, связанные с родами	0,9	0,7
выполнение государственных и общественных обязанностей	1,8	1,8
по болезни	0,9	10,2
по решению администрации	-	0,6
целодневные простои	-	1,0
прогулы	-	0,3
Фактически используемое время, дни	...	...
Установленная средняя продолжительность рабочего времени, час	7,7	7,7
В том числе: перерывы для кормящих матерей	0,02	0,01
льготные часы подросткам	-	0,2
внутрисменные простои	-	-
сверхурочная работа	-	-
Фактическая продолжительность рабочего дня, час.	...	...
Эффективный фонд рабочего времени, час	...	...

Задание 27. Сравните темпы роста производительности труда и заработной платы по концерну Беллегпром и по его отдельным организациям и секциям за 2015 год. Сделайте выводы.

Таблица 9.18 – Исходная информация и расчет

Название организаций и секций	Темп роста заработной платы	Темп роста производительности труда	Соотношение темпов роста з/п и ПТ
РУПТП «Оршанский льнокомбинат»	107,6	139,4	
ОАО «Камволь»	107,0	76,3	
ОАО «Сукно»	90,2	43,9	
ОАО «Гронитекс»	106,2	89,4	
ОАО «Витебские ковры»	100,8	118,0	
ОАО «Ковры Бреста»	127,6	322,8	
Итого: текстильное производство	104,1	114,6	
ОАО «КИМ»	69,1	12,5	
ОАО «8 Марта»	101,7	108,7	
ОАО «Алеся»	104,4	108,9	
ОАО «Брестский чулочный комбинат»	126,3	191,6	
ОАО «Світанак» г. Жодино	98,8	93,2	
ОАО «Полесье»	117	138,3	

ОАО «Коминтерн»	78,2	81,1	
ОАО «Знамя индустриализации»	87,9	69,0	
ОАО «Славянка»	87,3	102,3	
ОАО «Веснянка»	72,7	78,8	
СП ЗАО «Милавица»	95,1	75,8	
Итого: швейного производства	88,2	89,1	
ОАО «Бобруйский кожевенный комбинат»		131,4	
	105,4		
ОАО «Кожевник»	92,0	115,3	
ОАО «Труд»	131,3	132,0	
ОАО «Красный Октябрь»	99,5	116,7	
ОАО «Лидская обувная фабрика»	97,6	93,9	
СЗАО «Отико»	77,2	90,9	
СООО «Чевляр»	105,4	137,5	
СООО «Белвест»	104,6	84	
УП «Витебский меховой комбинат»	93,2	76,6	
Итого: кожбубное производство	101,9	106,0	
Итого: по концерну	100,6	105,6	

Вывод:

Задание 28. Заполните схему «Классификация факторов роста производительности труда».

Факторы роста производительности труда

↓

↓

↓

организационно-

ОАО «Коминтерн»	78,2	81,1	
ОАО «Знамя индустриализации»	87,9	69,0	
ОАО «Славянка»	87,3	102,3	
ОАО «Веснянка»	72,7	78,8	
СП ЗАО «Милавица»	95,1	75,8	
Итого: швейного производства	88,2	89,1	
ОАО «Бобруйский кожевенный комбинат»		131,4	
	105,4		
ОАО «Кожевник»	92,0	115,3	
ОАО «Труд»	131,3	132,0	
ОАО «Красный Октябрь»	99,5	116,7	
ОАО «Лидская обувная фабрика»	97,6	93,9	
СЗАО «Отико»	77,2	90,9	
СООО «Чевляр»	105,4	137,5	
СООО «Белвест»	104,6	84	
УП «Витебский меховой комбинат»	93,2	76,6	
Итого: кожбубное производство	101,9	106,0	
Итого: по концерну	100,6	105,6	

Вывод:

Задание 28. Заполните схему «Классификация факторов роста производительности труда».

Факторы роста производительности труда

↓

↓

↓

организационно-

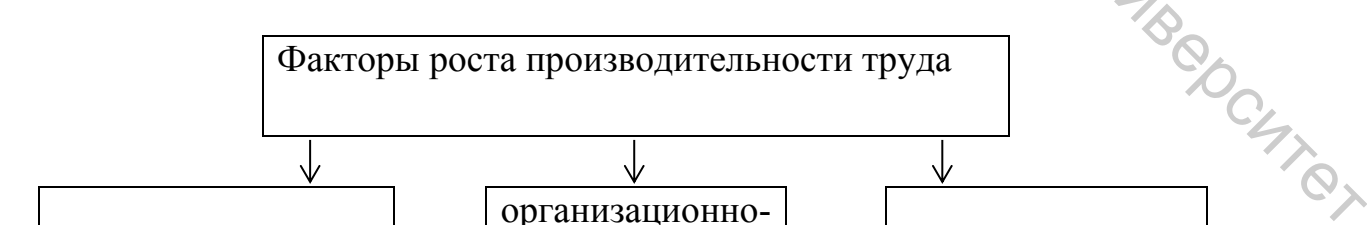
Задание 28. Заполните схему «Классификация факторов роста производительности труда».

```
graph TD; A[Факторы роста производительности труда] --> B[ ]; A --> C[организационно- ]; A --> D[ ]
```

Факторы роста производительности труда

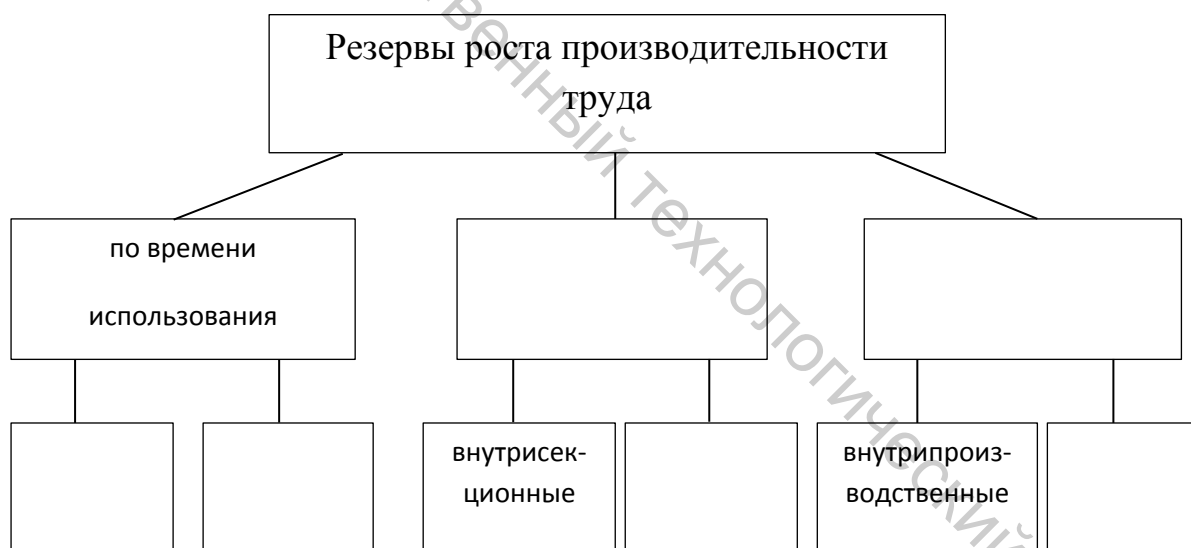
↓ ↓ ↓

организационно-



	2	
	2.1	
	2.2.	
	2.3	
	2.4	
	2.5	
	3	
	3.1	
	3.2	
	3.3	
	и т. д.	

Задание 29. Заполните схему «Классификация резервов роста производительности труда».



ТЕМА 10. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Цель занятия – изучить понятие основных средств, показатели оценки эффективности использования основных средств, способы и методы начисления амортизации, методы оценки стоимости основных средств.

Задание 1. Дайте определение следующих понятий:

Основные средства – это

Амортизация – это

Срок полезного использования – это

Нормативный срок службы – это

Срок службы (фактический) – это

Активная часть основных средств –

Пассивная часть основных средств –

Структура основных средств –

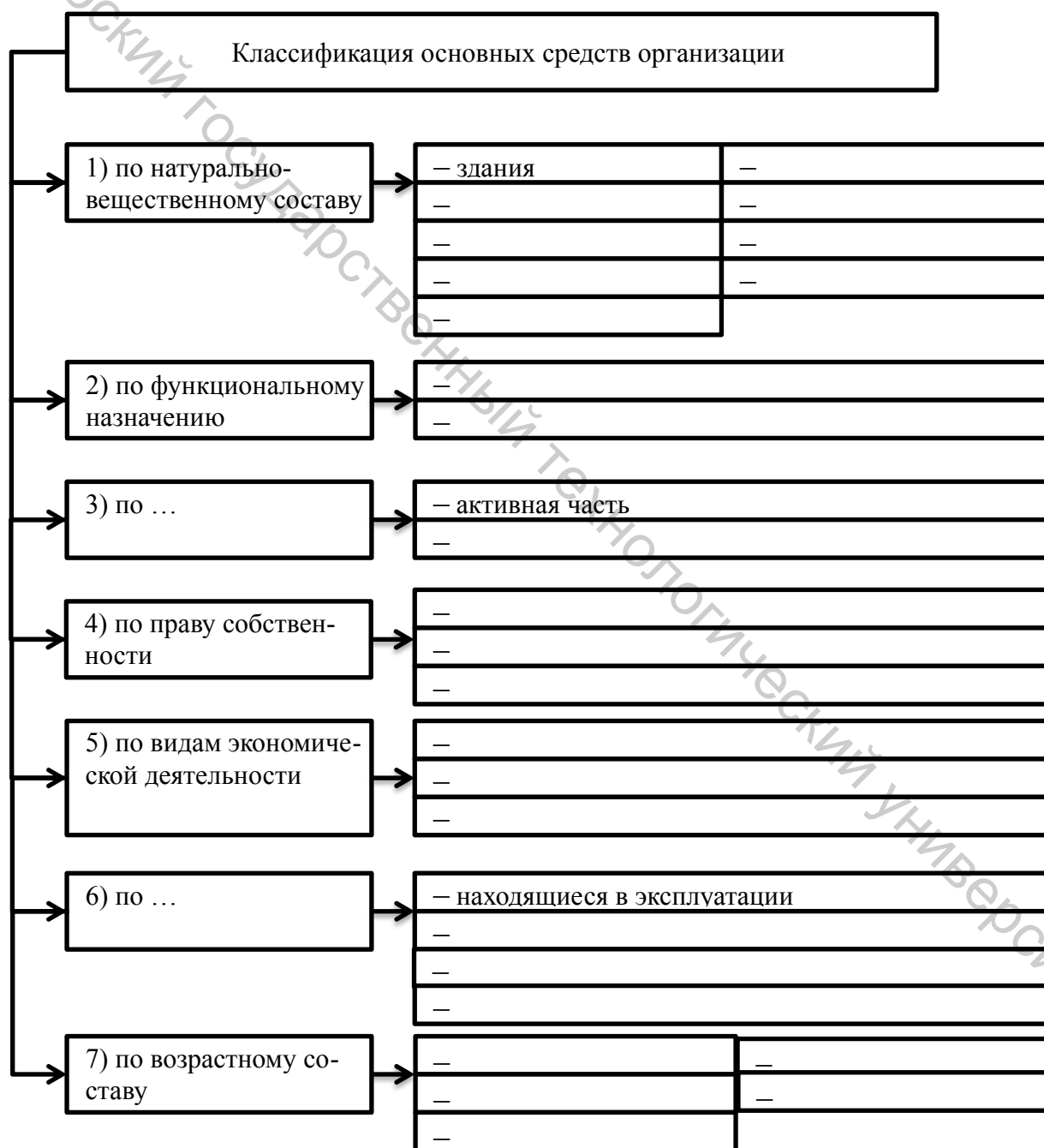
Оценка стоимости основных средств –

Износ основных средств –

Физический износ основных средств – _____

Моральный износ основных средств – _____

Задание 2. Дополните схему необходимыми данными.



Задание 3. Соотнесите стрелками соответствующие друг другу понятия и их определения.

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
Текущая рыночная стоимость	стоимость основных средств, вычисленная с учетом их износа и равная первоначальной стоимости за вычетом амортизации в течение всего срока эксплуатации

Задание 4. По данным, приведенным в таблице 10.1, рассчитать структуру основных средств, стоимость их на конец года, оценить динамику изменения их стоимости. Сделать выводы.

Таблица 10.1 – Движение основных средств

Виды основных средств	на начало года		Поступило за год, млн. руб.	Выбыло за год, млн. руб.	на конец года			Измене- ние за год, ±	
	млн. руб.	уд. вес к об- щей стоимо- сти ОС, %			млн. руб.	уд. вес к об- щей стоимо- сти ОС, %	млн. руб.	уд. вес, п. п.	
1. Здания и сооружения	44325		1130	902					

Окончание таблицы 10.1

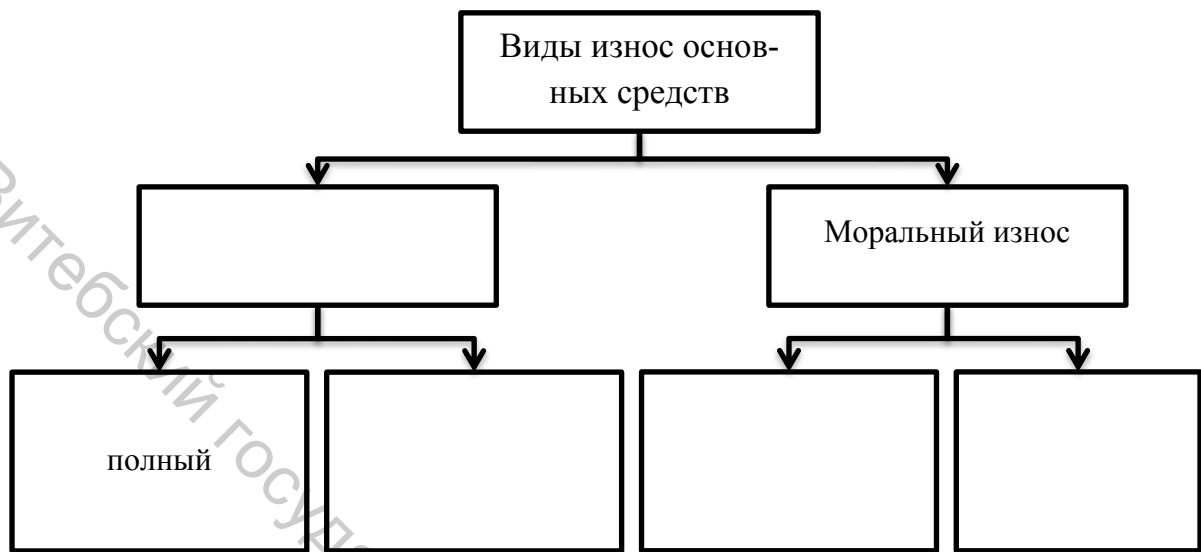
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2. Передаточные устройства	1780		770	-				
3. Машины и оборудование	42369		896 0	761				
4. Транспортные средства	2660		436	56				
5. Инструмент, инвентарь и принадлежности	1049		216	25				
6. Другие виды основных средств	1209		302	7				
Всего основных средств								

Вывод:

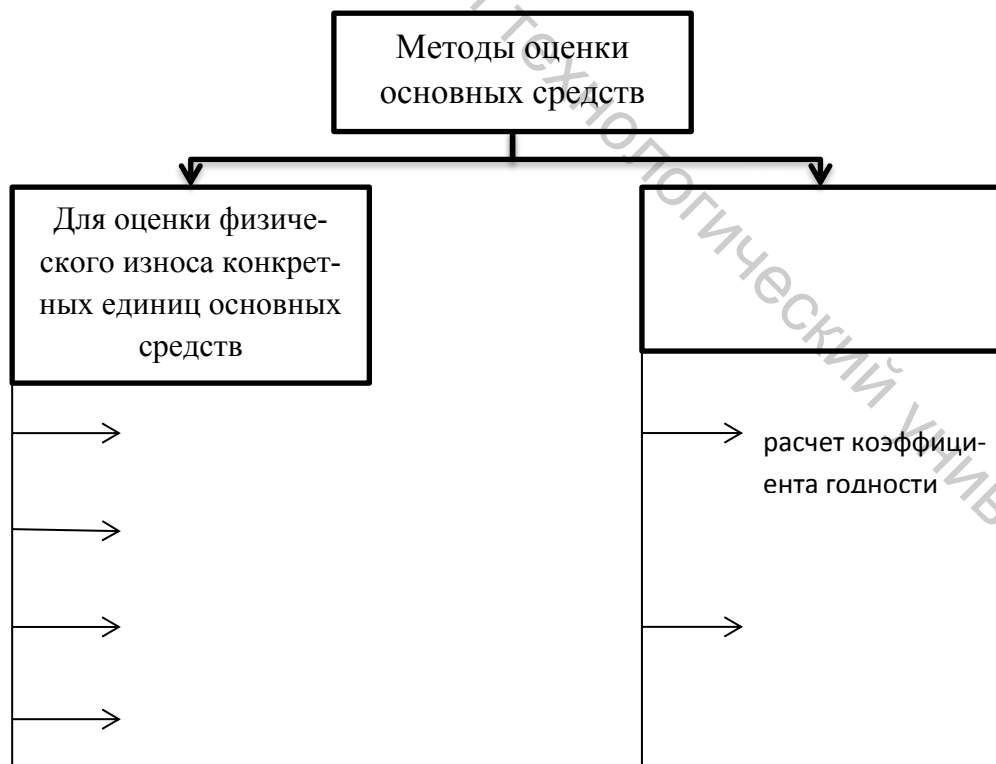
Задание 5. Дополните схему недостающими элементами.

Структура	Классификация, используемая для расчета структуры
1. Видовая (производственная)	...
2. ...	По степени воздействия на предмет труда, а также по распределению по структурным подразделениям организации
3. ...	
4. ...	

Задание 6. Дополните схему недостающими элементами.



Задание 7. Дополните схему недостающими элементами.



Задание 8. Дополните схему недостающими элементами.



Задание 9. Определить величину физического и морального износа единицы оборудования, если известно, что:

- фактический срок службы (эксплуатации) составляет 6 лет;
- срок полезного использования – 10 лет;
- первоначальная стоимость – 62 млн. руб.,
- накопленная амортизация – 37 млн. руб.,
- стоимость единицы оборудования нового образца (аналога) составляет 59 млн. руб.;
- производительность единицы устаревшего оборудования – 55 шт. изделий в смену;
- производительность единицы оборудования нового образца составляет 66 шт. изделий в смену.

По результатам расчета сделать выводы.

Решение

Физический износ:

а)

б)

Моральный износ 1-го вида:

Моральный износ 2-ого вида:

Выводы: _____

Задание 10. Дополните схему недостающими элементами.



Задание 11. Определите целесообразность проведения капитального ремонта агрегатов. Сделайте вывод.

Таблица 10.2 – Исходная информация

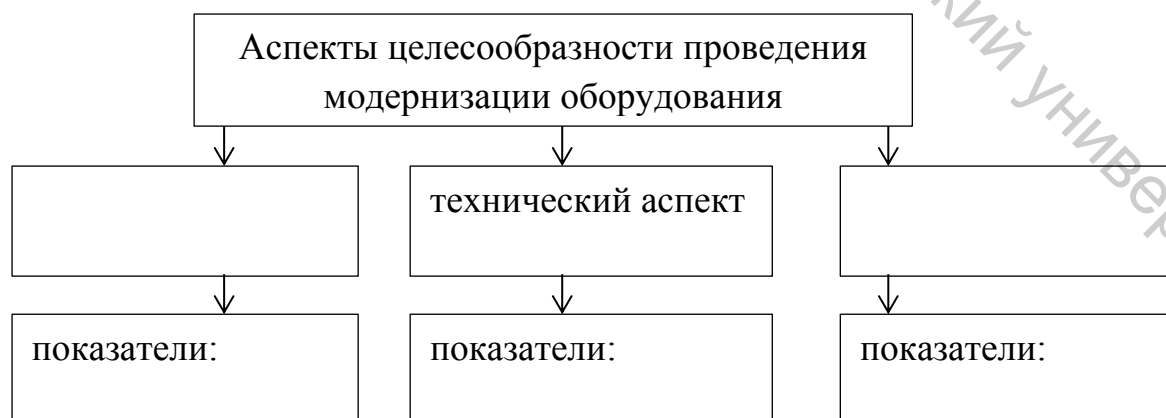
Показатель	1-й агрегат	2-й агрегат
1. Время эксплуатации агрегата в период от одного капитального ремонта до другого, лет	4	4
2. Затрат на проведение капитального ремонта, млн. руб.	100	200
3. Стоимость нового аналогичного агрегата, млн. руб.	500	1000
4. Себестоимость продукции, изготовленная с участием отремонтированного агрегата, млн. руб.	50	63
5. Себестоимость продукции, изготовленная с участием нового агрегата, млн. руб.	45	54
6. Производительность отремонтированного агрегата, шт / год	48	42

Решение

Задание 12. Дополните схему недостающими элементами.



Задание 13. Дополните схему недостающими элементами.



Задание 14. На основании данной таблицы 10.3 определите рост прибыли и снижение себестоимости в результате модернизации.

Таблица 10.3 – Исходные данные

Показатели	До модерниза- ции	После модер- низации	Изме- нение
1. Годовой выпуск изделий, шт.	480	520	...
2. Себестоимость ед. продукции, млн. руб.	18	17,5	...
3. Затраты на модернизацию, млн. руб.	—	500	...
4. Годовая сумма прибыли, млн. руб.	800	...	...

Решение.

Годовая экономия от снижения себестоимости:

Срок окупаемости:

Процент увеличения прибыли:

Задание 15. Заполните пустые графы таблицы.

Таблица 10.4 – Способы начисления амортизации и их характеристика

Способ начисления амортизации	Характеристика
...	заключается в равномерном начислении амортизационных отчислений (равными долями) в течение всего срока полезного использования
Нелинейный способ — прямой метод суммы чисел лет	...
— обратный метод суммы чисел лет	...

– метод уменьшаемого остатка	...
Производительный способ	...

Задание 16. Организация приобретает станок по цене 212 млн. руб. Стоимость доставки составляет 9 млн. руб., монтаж в цеху – 23 млн. руб. Срок полезного использования – 15 лет. Планируемый объем производства в первый год эксплуатации – 1650 ед. В каждый следующий год эксплуатации планируется увеличение объема производства на 100 ед. Нормативный объем производства за весь срок полезного использования – 12500 ед.

Определить остаточную стоимость станка через 3 года, если амортизация начисляется:

- линейным способом;
- нелинейным способом: методом уменьшаемого остатка (коэффициент ускоренной амортизации равен 1,9);
- нелинейным способом: прямым и обратным методом суммы чисел лет.
- производительным способом.

По результатам расчета сделать выводы.

Решение:

Показатели	Метод уменьшаемого остатка	Линейный способ	Метод суммы чисел лет прямой	Метод суммы чисел лет обратный	Производительный
1. Начисленная амортизация за 1-й год					
2. Начисленная амортизация за 2-й год					
3. Начисленная амортизация за 3-й год					
4. Остаточная стоимость через год					

5. Остаточная стоимость через два года					
6. Остаточная стоимость после третьего года					

Задание 17. Соотнесите стрелками соответствующие друг другу показатели и их характеристики.

Коэффициент поступления основных средств	характеризует долю основных средств, выбывших в течение года, в стоимости на начало периода
Коэффициент обновления основных средств	показывает, какая часть основных средств поступила в организацию (введена в эксплуатацию) по сравнению со стоимостью на конец года
Коэффициент выбытия основных средств	характеризует степень возмещения выбывших основных средств поступившими (введенными)
Коэффициент прироста основных средств	характеризует уровень технического состояния основных средств, показывая, сколько составляют амортизационные отчисления по основным средствам от первоначальной (переоцененной) стоимости
Коэффициент восполнения основных средств	показывает, насколько увеличилась стоимость основных средств по сравнению с началом года
Коэффициент годности основных средств	характеризует долю новых основных средств, введенных в эксплуатацию, в стоимости на конец года
Коэффициент износа основных средств	характеризует уровень технического состояния основных средств, показывая, сколько составляет остаточная стоимость основных средств от первоначальной (переоцененной) стоимости

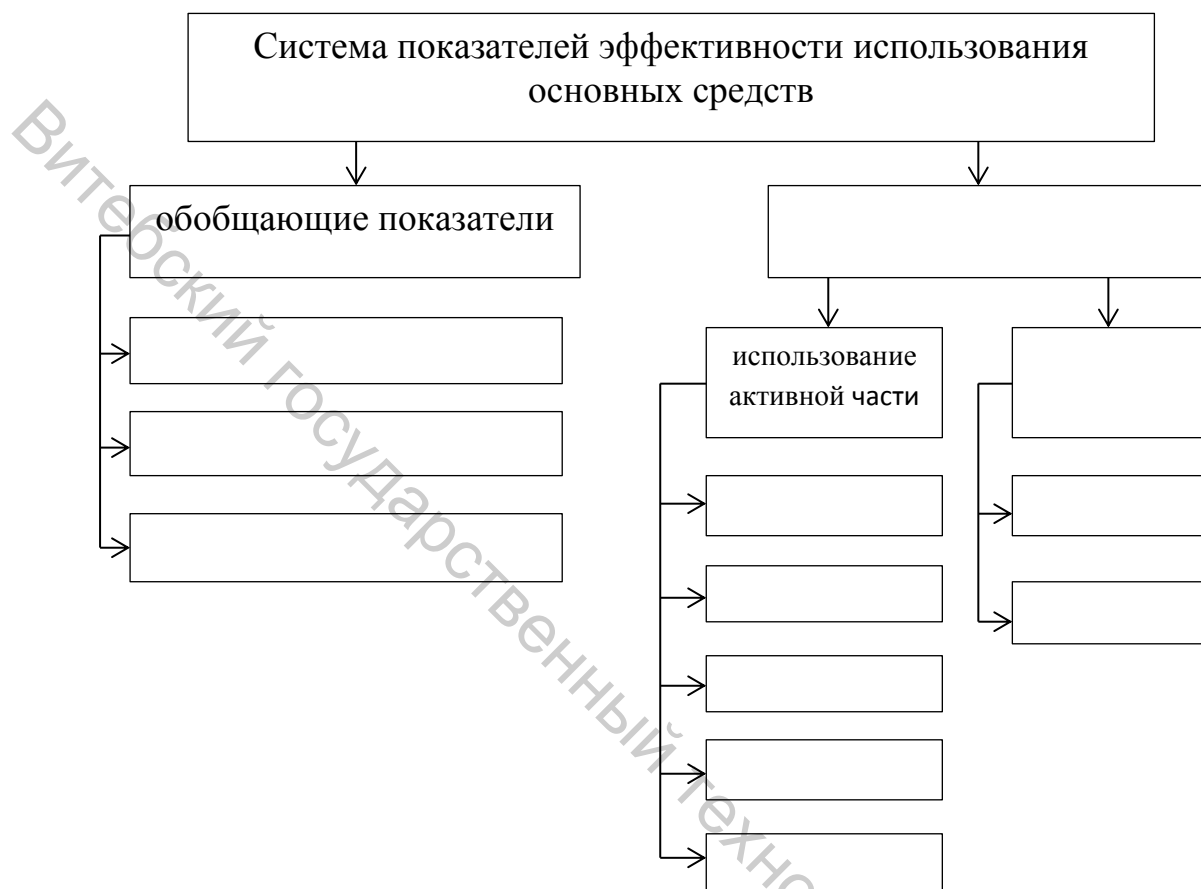
Задание 18. На основании таблицы 10.5 рассчитать среднегодовую стоимость основных средств, стоимость на конец года, а также показатели их движения. Стоимость на начало года составила 2356 млрд. руб. Износ на конец года составил 52,3 %.

Таблица 10.5 – Исходные данные

Вводимые основные средства		Выводимые основные средства	
Срок ввода	Стоимость, млн. руб.	Срок вывода	Стоимость, млн. руб.
март	78	февраль	96
июль	56	апрель	13
август	77	сентябрь	31

Решение

Задание 19. Дополните схему необходимыми данными.



Задание 20. Соотнесите стрелками соответствующие друг другу показатели и их характеристики.

Фондоотдача	характеризует степень использования оборудования организации как по времени использования, так и по производительности
Фондоёмкость	показывает, сколько рублей стоимости основных средств приходится на одного работника организации
Рентабельность основных средств	характеризует степень использования рабочего времени оборудования путем сравнения фактически отработанного времени с плановым (нормативным)
Коэффициент экстенсивного использования оборудования	показывает, сколько произведенной (реализованной) продукции приходится на рубль стоимости основных средств
Коэффициент интенсивного использования оборудования	

Коэффициент интегрального использования оборудования

показывает, сколько рублей стоимости основных средств приходится на единицу стоимости произведенной (реализованной) продукции

Фондовооруженность

показывает, сколько прибыли приходится на рубль стоимости основных средств

Техническая фондовооруженность

характеризует степень использования производительности оборудования путем сравнения фактической производительности с плановой (нормативной)

показывает, сколько единиц стоимости активной части основных средств приходится на одного рабочего организации

Задание 21. Рассчитать обобщающие показатели эффективности использования основных средств и проанализировать уровень их изменения на основании данных, представленных в таблице 10.6. Сделать выводы.

Таблица 10.6 – Исходные данные

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Среднегодовая стоимость основных средств, млн. ден. ед.	666	729
– в том числе активной части основных средств, млн. ден. ед.	623	699
Объем реализованной продукции, млн. ден. ед.	2869	3555
Объем произведенной продукции, млн. ден. ед.	2736	3365
Прибыль от реализации продукции, млн. ден. ед.	166	205
Численность персонала основного вида деятельности, чел.	1100	1250
– в том числе рабочих, чел.	800	900

Решение

Фондоотдача ОС, руб.

– по реализованной продукции;

– по произведенной продукции.
Фондоёмкость, руб.
– реализованной продукции;
– произведенной продукции.
Рентабельность основных средств, %
Фондовооруженность, млн. руб. / чел.
– в том числе техническая

Вывод: _____

Задание 22. Определить дифференцированные (частные) показатели использования производственного оборудования на основании данных, представленных в таблице 10.7. По результатам расчетов сделать выводы.

Таблица 10.7 – Исходные данные

Показатель	Условные обозначения	Значение показателя
Количество установленных станков, ед.	K_y	55
Количество станков, работающих в первую смену, ед.	$K_{1см}$	51
Количество станков, работающих во вторую смену, ед.	$K_{2см}$	48
Фонд времени работы одного станка в год, час	$T_{пл}$	2020
Фактически отработано в среднем за год одним станком, час	$T_{ф}$	1980
Плановая производительность одного станка, изд./час	$P_{пл}$	21
Фактическая производительность одного станка, изд./час	$P_{ф}$	20
Площадь производственных цехов, м ²	S	225

Решение

Коэффициент сменности:

Коэффициент экстенсивного использования оборудования:

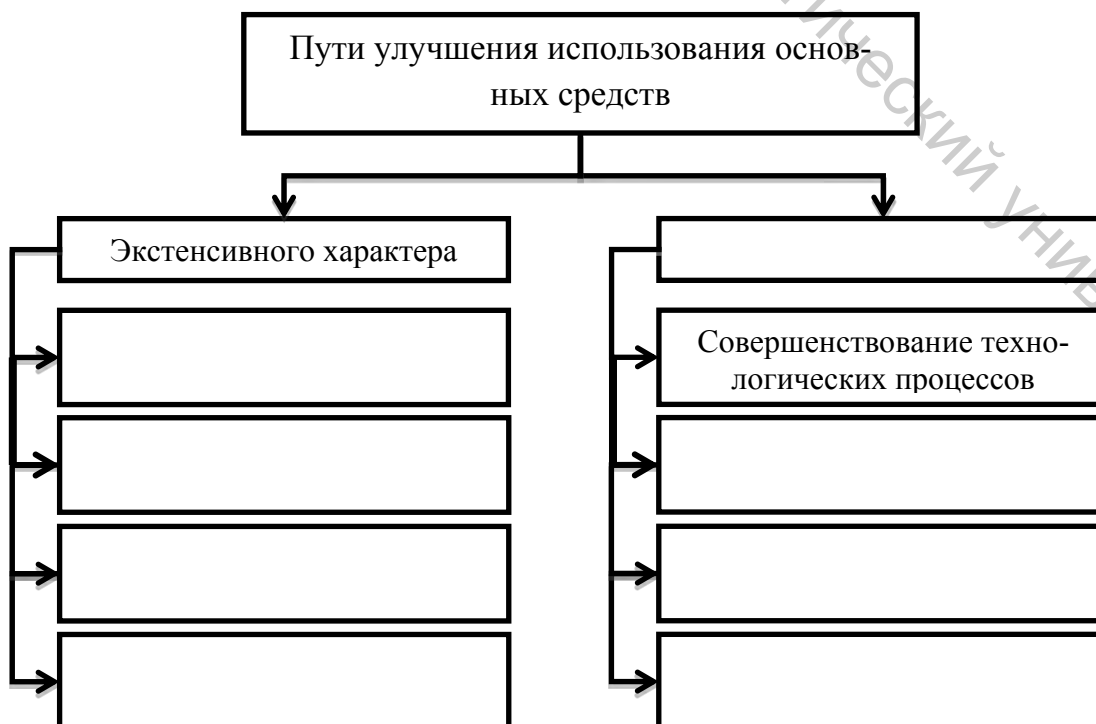
Коэффициент интенсивного использования оборудования:

Коэффициент интегрального использования оборудования:

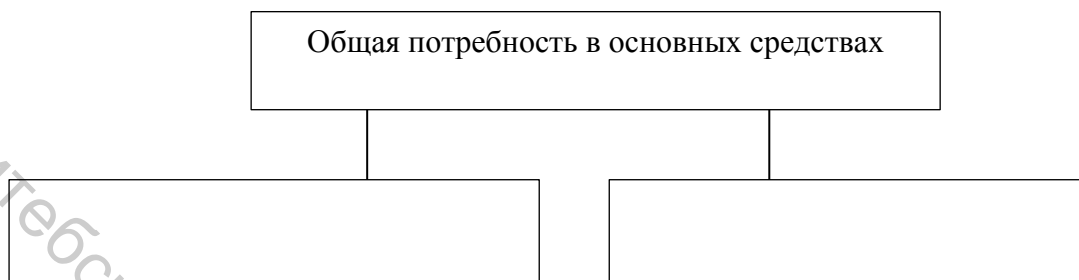
Съем продукции с 1 м^2 площади производственных цехов:

Вывод: _____

Задание 23. Дополните схему необходимыми данными.



Задание 24. Дополните схему необходимой информацией.



Задание 25. Организация специализируется на выпуске комплектов деталей для автомобилей. На основании данных, представленных в таблице 10.8, определите потребность организации в оборудовании, если организация работает в 2 смены по 8 часов, число рабочих дней в году – 252 дня, плановые простои на ремонт оборудования – 3% от номинального фонда времени, регламентированные простои по организационным причинам – 1%. Годовая программа выпуска – 2000 комплектов.

Таблица 10.8 – Исходные данные

Вид оборудования	Трудоемкость обработки деталей, ч.					Коэффициент выполнения норм
	А	Б	В	Г	Д	
Токарное	100	186	70	50	32	1,09
Фрезерное	54	52	20	11	4	1,16
Сверлильное	28	65	21	16	9	1,07
В комплект входят детали, шт.	4	7	3	5	2	

Решение

Трудоемкость на токарных станках

Трудоемкость на фрезерных станках

Трудоемкость на сверлильных станках

Потребность в токарных станка

Потребность во фрезерных станка

Потребность в сверлильных станках

Вывод: _____

ТЕМА 11. НЕМАТЕРИАЛЬНЫЕ АКТИВЫ

Цель занятия – изучить сущность, классификацию, состав и структуру нематериальных активов, усвоить виды оценки нематериальных активов, приобрести навыки расчета амортизационных отчислений и показателей использования нематериальных активов.

Задание 1. Дайте определение понятию «нематериальных активов» как экономического ресурса организации с позиции истории развития экономических систем (таблица 11.1).

Таблица 11.1 – Понятие нематериальных активов

Подход	Сущность
Нематериальные активы	– это не имеющие физической формы управленческие....
Нематериальные активы	
Нематериальные активы	
Нематериальные активы	

Задание 2. Перечислите условия, по которым объект имущества организации может быть отнесен к нематериальным активам в соответствии с действующим законодательством РБ:

1)

- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____
- 6) _____

Задание 3. Отметьте знаком ✓, какие из ниже перечисленных условий являются условиями признания объекта имущества организации в качестве нематериального актива:

- ☐ 1) самостоятельное создание или приобретение организацией объекта нематериальных активов;
- ☐ 2) использование объекта нематериальных активов в деятельности организации;
- ☐ 3) возможность свободного использования объектов нематериальных активов всеми субъектами национальной экономики;
- ☐ 4) возможность реализации или передачи по авторским договорам;
- ☐ 5) стоимость объекта нематериальных активов не более 25 базовых величин;
- ☐ 6) документальное подтверждение затрат, связанных с созданием/приобретением объекта нематериальных активов;
- ☐ 7) получение выгоды от использования объекта нематериальных активов
- ☐ 8) отсутствие правовой охраны нематериальных активов.

Задание 4. Завершите классификацию нематериальных активов в соответствии с различными признаками классификации (таблица 11.2).

Таблица 11.2 – Классификация нематериальных активов

Признаки классификации НМА	Группа НМА
1. Состав НМА	– права на объекты интеллектуальной собственности – –
2. ...	– –
3. ...	– – –

Задание 5. Укажите, каким образом определяется первоначальная стоимость объекта нематериальных активов, поступающих в организацию.

Таблица 11.3 – Затраты, включаемые в стоимость приобретаемого объекта нематериальных активов

Способ поступления объекта НМА в организацию	Элементы первоначальной стоимости
Покупка объекта НМА	– стоимость приобретения; – ...
Поступление объекта НМА как вклада учредителя в уставный капитал организации	...

Окончание таблицы 11.3

1	2
Безвозмездная передача объекта НМА другими организациями или лицами	...

Задание 6. Соотнесите (стрелками) соответствующие друг другу понятия и их определения (рисунок 11.1).

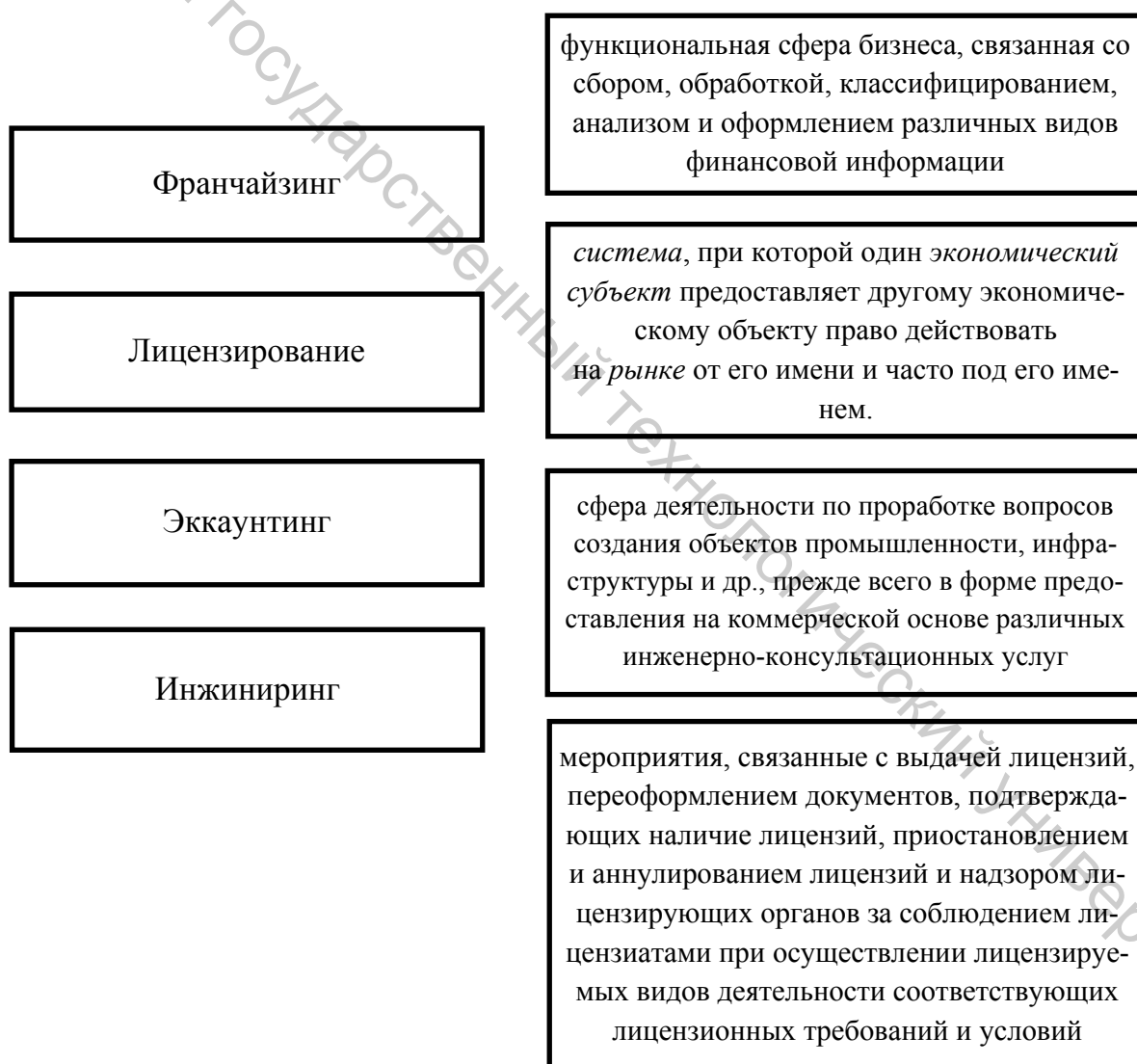


Рисунок 11.1 – Направления применения НМА

Задание 7. Приведите виды стоимостной оценки нематериальных активов и дайте им определения (таблица 11.4).

Таблица 11.4 – Стоимостная оценка нематериальных активов

Стоимостная оценка	Характеристика
1. Первоначальная	
2.	
3.	
4.	

Задание 8. Перечислите подходы к определению стоимости нематериальных активов и кратко охарактеризуйте их сущность (таблица 11.5).

Таблица 11.5 – Стоимостная оценка нематериальных активов

Подход	Сущность
1. Доходный	
2.	
3.	
4.	

Задание 9. Охарактеризуйте сущность понятия «амортизация нематериальных активов» и укажите законодательные акты РФ, регулирующие порядок начисления амортизации нематериальных активов (рисунок 11.2).

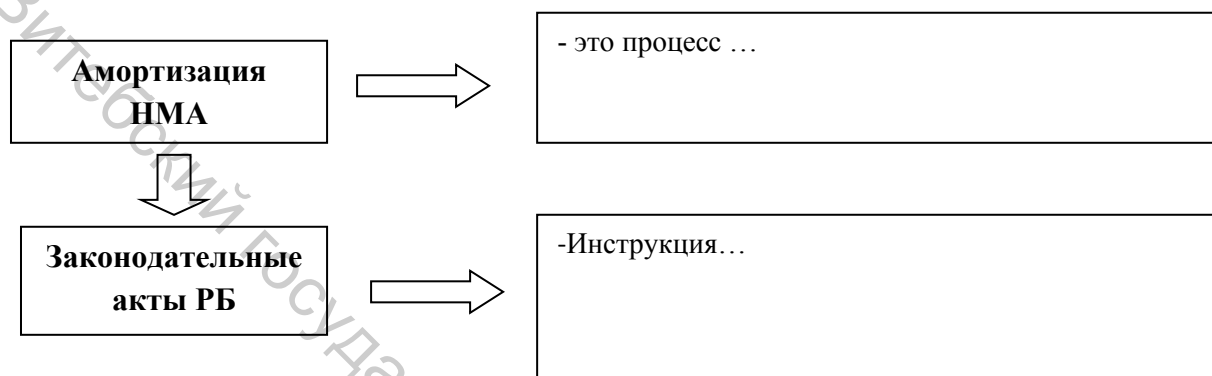


Рисунок 11.2 – Амортизация НМА

Задание 10. Укажите способы и методы начисления амортизации нематериальных активов и дайте им краткую характеристику (рисунок 11.3).

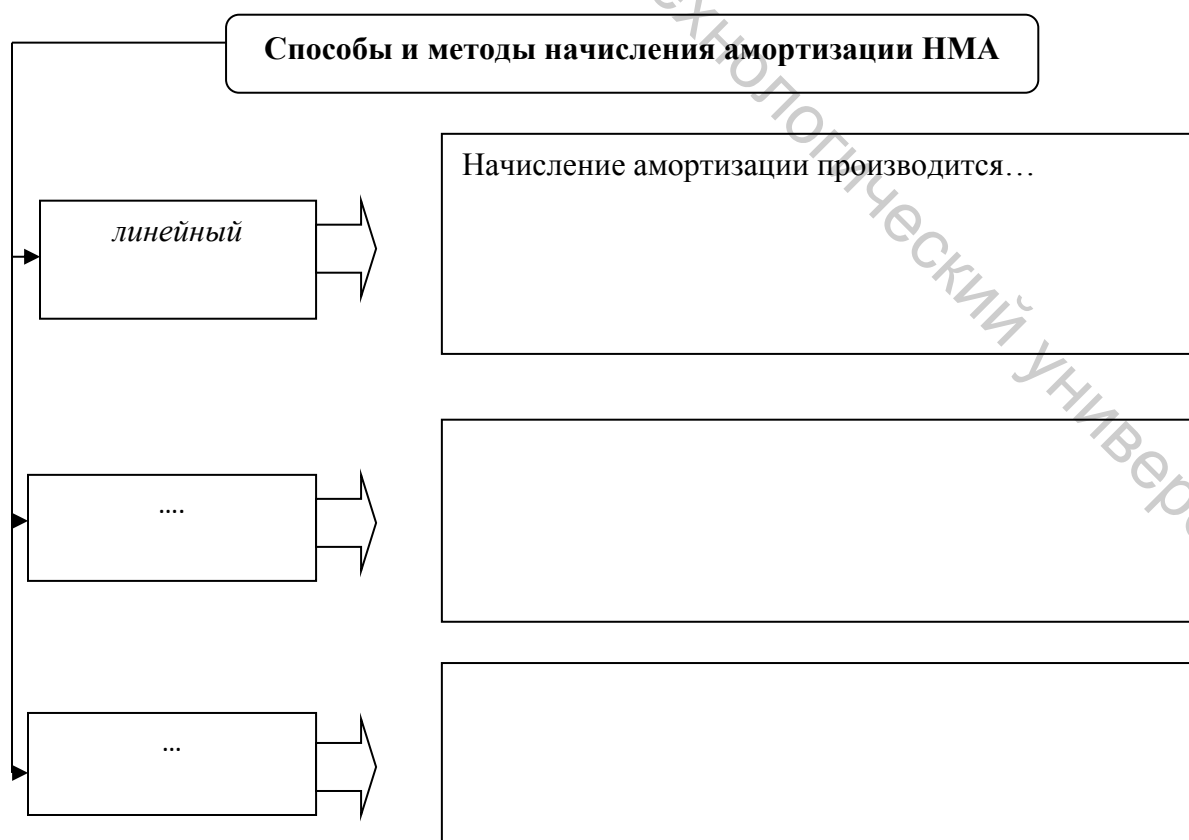


Рисунок 11.3 – Способы и методы начисления амортизации НМА

Задание 11. Определить первоначальную стоимость нематериальных активов поступавших в организацию при следующих условиях:

1. Программистом отдела АСУП разработана компьютерная программа. Затраты по разработке данной программы составили: заработная плата, начисленная программисту в сумме 2 100 000 руб., отчисления в фонд социальной защиты населения (по действующему законодательству); отчисления Белгосстраху (по действующему законодательству).

2. Приобретено право заключения договора аренды земельных участков. Плата за право заключения договора аренды земельных участков (на 15 лет) составила 6 120 000 руб.; расходы, связанные с организацией и проведением аукциона – 2 265 000 руб. Земельный участок предоставлен с целью построения на нем строения, которое в дальнейшем будет использоваться в предпринимательской деятельности организации.

Решение:

--

Задание 12. Организация приобрела у иностранной фирмы права использования конструкторско-технологического решения на изготовление продукции.

Стоимость сделки по оценке комиссии по неденежным вкладам составила 4 200 000 руб.

По факту оплаты иностранная фирма передала право использования конструкторско-технологического решения с приложением доку-

ментов, подтверждающих право и соответствующую техническую документацию.

При заключении данной сделки имели место следующие затраты:

- 1) командировочные расходы (в пределах норм) – 666 000 руб.;
- 2) сумма начисленных процентов по краткосрочному кредиту, взятому на приобретение прав использования технологического решения – 72 600 руб.;
- 3) стоимость услуг корпорации «Интелелинк» по обучению персонала составила 902 400 руб.;

Срок полезного использования – 6 лет.

Определите остаточную стоимость объекта нематериальных активов через 2 года, если амортизация начисляется:

- линейным способом;
- нелинейным способом: методом уменьшаемого остатка (коэффициент ускорения равен 2);
- нелинейным способом: прямым и обратным методом суммы чисел лет.

Решение:

Первоначальная стоимость НМА:

Линейный способ:

Метод уменьшаемого остатка:

Прямой метод суммы чисел лет:

Обратный метод суммы чисел лет:

Задание 13. Определить долю нематериальных активов в имуществе организации и динамику их наличия по данным таблицы 11.6. Сделать вывод.

Таблица 11.6 – Наличие нематериальных активов в составе имущества организации

Показатели	Предыдущий год	Отчетный год	Отклонение	Темп роста, %
Имущество организации – всего, млн. руб.	5 247, 5	5 762,1		
в том числе:				
Долгосрочные активы, млн. руб.	1 234,2	1 836,5		
в том числе:				
Нематериальные активы – всего, тыс. руб.	160,15	196,11		
Удельный вес нематериальных активов в составе долгосрочных активов, %				
Удельный вес нематериальных активов в составе имущества, %				

Вывод: _____

Задание 14. Рассчитать структуру нематериальных активов организации и динамику ее изменения по видам (таблица 11.7), источникам поступления (таблица 11.8), срокам полезного действия (таблица 11.9), степени правовой защищенности (таблица 11.10), престижности (таблица 11.11), ликвидности и степени использования в производстве (таблица 11.12), по направлениям выбытия (таблица 11.13). Сделать выводы.

Таблица 11.7 – Состав и структура нематериальных активов

Показатели,	Предыдущий год, млн. р.	Отчетный год, млн. р.	Удельный вес, %		Откл.	
			Преды- дущий год	Отчет- ный год	Абс ., млн. р.	Относ., п. п.
Объекты авторского права – всего	84	101,56				
В том числе:						
программное обеспечение	33	40,26				
базы данных	51	61,3				
Объекты права промышленной собственности – всего	27	34,4				
В том числе:						
изобретения, полезные модели, промышленные образцы	9	11				
средства индивидуализации (фирменное наименование, товарный знак)	12	16				
ноу-хау	6	17,4				
Прочие имущественные права – всего	39,15	60,15				
В том числе:						
Лицензии	21	27				
право пользования природными ресурсами	28,15	33,15				
Итого нематериальных активов	160,15	196,11				

Вывод: _____

Таблица 11.8 – Состав и структура нематериальных активов по источникам поступления

Показатели	Предыдущий год, млн. р.	Отчетный год, млн. р.	Удельный вес, %		Отклонение	
			Преды- дущий год	Отчет- ный год	Абсол., млн. р.	Относ., п. п.
Нематериальные активы – всего	160,15	196,11				х
В том числе по источникам поступления:						
внесенные учредителям	х	х	х	х	х	х
приобретенные за плату	100,25	121,51				
полученные безвозмездно от юридических или физических лиц	25,7	25,7				
созданные самой организацией	34,2	48,9				

Вывод: _____

Таблица 11.9 – Состав и структура нематериальных активов по срокам полезного использования

Показатели	Срок полезного использования (лет)					Итого
	1	2	3	4	5	
Предыдущий год						
Нематериальные активы, млн. р.	х	29,1	48,6	х	82,45	160,15
В процентах к ито- гу	х					
Отчетный год						
Нематериальные активы, млн. р.	х	32,6	52,7	16,21	94,6	196,11
В процентах к ито- гу						

Вывод: _____

Таблица 11.10 – Состав и структура нематериальных активов по степени ликвидности

Показатели	Преды- дущий год, млн. р.	Отчетный год, млн. р.	Удельный вес, %		Отклонение	
			Преды- дущий год	Отчет- ный год	Абс ., млн. р.	Относ., п. п.
Нематериальные активы – всего, млн. р.	160,15	196,11				х
В том числе:						
Ликвидные	89,65	106,51				
ограниченно ликвид- ные	45,7	58,4				
Неликвидные	24,8	31,2				

Вывод: _____

Задание 15. Рассчитать показатели, характеризующие состояние и движение нематериальных активов организации, на основании данных представленных в таблице 11.11. Расчеты представить по форме таблицы 12.

Таблица 11.11 – Исходные данные

Показатели	Предыдущий год, млн. р.	Отчетный год, млн. р.
Стоимость нематериальных активов на начало отчетного периода	160,15	196,11
Сумма начисленной амортизации по нематериальным активам	72,3	81,5
Остаточная стоимость нематериальных активов	87,85	114,61
Стоимость нематериальных активов на конец отчетного периода	196,11	212,31
Стоимость поступивших в отчетном периоде нематериальных активов	42,5	28,9
Стоимость выбывших в отчетном периоде нематериальных активов	6,54	12,7

Таблица 11.12 – Показатели состояния и движения нематериальных активов

Показатели	Усл. обознач.	Методика расчета	Расчет
Коэффициент годности нематериальных активов	Кг		
Коэффициент потери стоимости нематериальных активов	Кп		
Коэффициент обновления нематериальных активов	Ко		
Коэффициент выбытия нематериальных активов	Кв		
Коэффициент прироста нематериальных активов	Кпр		

Вывод: _____

Задание 16. Рассчитать показатели, характеризующие использование нематериальных активов организации, на основании данных представленных в таблице 11.13. Расчеты представить по форме таблицы 11.14.

Таблица 11.13 – Исходные данные

Показатели	Предшествующий год	Отчетный год
Средняя стоимость нематериальных активов, тыс. руб.	20 225	25 050
Выручка от реализации продукции (работ, услуг), тыс. руб.	69 200	80 100
Прибыль от реализации, тыс. руб.	4890	4500

Таблица 11.14 – Показатели использования нематериальных активов

Показатели	Усл. обознач.	Методика расчета	Расчет
Рентабельность продаж, %			
Фондоотдача нематериальных активов, руб.			
Рентабельность нематериальных активов, %			

ТЕМА 12. ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Цель занятия: раскрыть сущность понятия, состав и структуру оборотных средств организации; изучить методику расчета показателей использования оборотных средств, источники формирования и методы нормирования оборотных средств.

Задание 1. Привести определение следующим понятиям:

Оборотные средства – _____

Оборотные фонды – _____

Фонды обращения – _____

Производственные запасы – _____

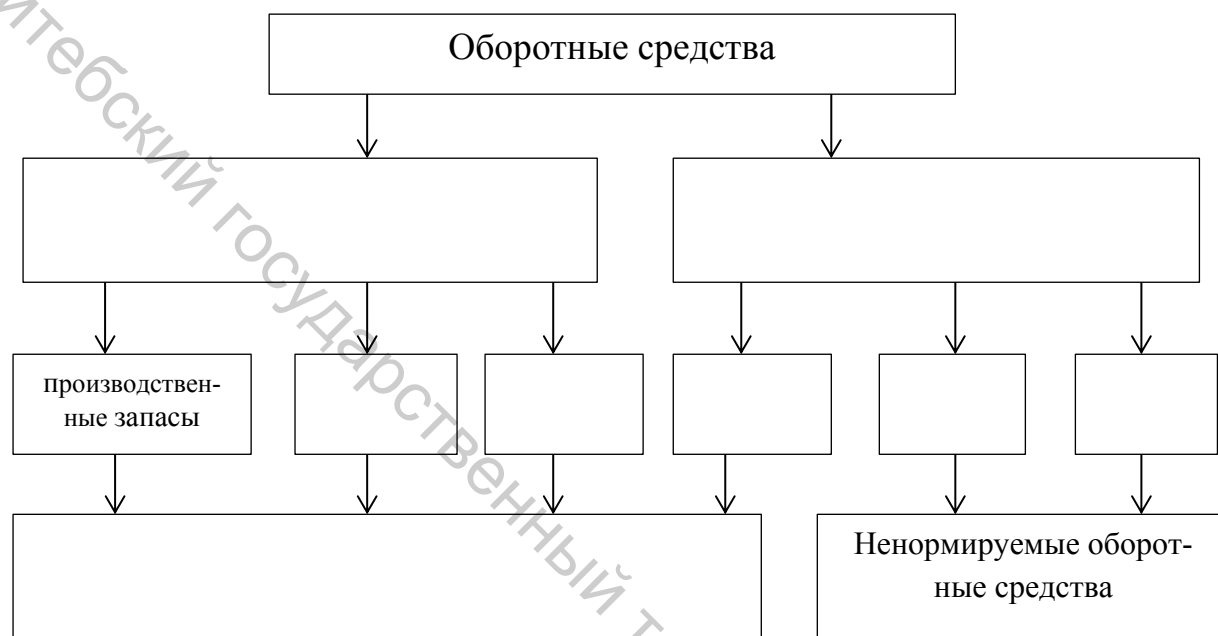
Расходы будущих периодов – _____

Незавершенное производство – _____

Готовая продукция – _____

Нормируемые оборотные средства – _____

Задание 2. Дополните схему недостающими элементами.



Задание 3. Соотнесите стрелками соответствующие друг другу показатели классификации оборотных средств.

По функциональному назначению

Производственные запасы

Оборотные фонды собственные

Незавершенное производство

Готовая продукция

По элементам

Ненормируемые оборотные средства

Расходы будущих периодов

Полуфабрикаты собствен-

По охвату нормирования

ного производства

Заемные средства

Нормируемые оборотные средства

Дебиторская задолженность

Уставный фонд

Кредиторская задолженность по заработной плате

Кредиторская задолженность поставщикам

По источникам формирования

Долгосрочные кредиты

Нераспределенная прибыль

Товарные кредиты

Денежные средства на расчетном счете

Собственные

Задание 4. Соотнесите стрелками соответствующие друг другу показатели и их характеристики.

Коэффициент оборачиваемости

Коэффициент загрузки

Длительность одного оборота

Период, в течение которого оборотные средства находятся в производстве и обращении, т.е. время за которое оборотные средства вернутся в организацию в виде денег

Показывает, сколько оборотов совершают оборотные средства за исследуемый период

Рентабельность
оборотных
средств

Показывает, сколько оборотных средств приходится на единицу стоимости реализованной продукции

Характеризует доходность использования оборотных средств, показывает сколько прибыли приходится на единицу стоимости оборотных средств

Задание 5. На основании данных, представленных в таблице 12.1, определить показатели эффективности использования оборотных средств. Указать единицы измерения. Сделать выводы.

Таблица 12.1 – Исходные данные

Показатели	Базисный год	Отчетный год	Изме- нение	Темп роста, %
Объем реализованной продукции, млн. руб.	320,4	350,2		
Среднегодовые остатки оборотных средств, млн. руб.	64	62		
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств				
Коэффициент загрузки				
Длительность одного оборота				
Абсолютное высвобождение оборотных средств				
Относительное высвобождение оборотных средств				

Решение:

--

Вывод: _____

Задание 6. Объем реализованной продукции – 8520 млн. руб. Количество оборотов в предшествующем году – 7. В плановый период длительность одного оборота сократится до 43 дней. Определить сумму высвобождения оборотных средств, а также их фактическую потребность в плановый период. Сделать выводы.

Решение:

1. Потребность в оборотных средствах	
2. Длительность одного оборота	
3. Оборотные средства на день	
4. Сумма высвобождения оборотных средств в результате сокращения продолжительности одного оборота	
5. Фактическая потребность в оборотных средствах	

Задание 7. По организации имеются следующие данные, представленные в таблице 12.2. Определить норматив оборотных средств по производственным запасам в таблице 12.3. Указать единицы измерения.

Таблица 12.2 – Исходные данные

Показатели	Единица измерения	Всего
Расход сырья за год	тонн	2510
Цена 1 т сырья	тыс. руб.	480
Средний интервал поставок	дни	26
Время нахождения сырья в пути (среднее время транспортировки, пробега груза)	дни	28

Окончание таблицы 12.2

1	2	3
Время оформления документов и сдачи их в банк	дни	2
Время обработки документов в банке поставщика	дни	1
Время обработки документов в банке покупателей	дни	1
Почтовый оборот документов	дни	5
Предварительный акцепт документов	дни	3
Время на загрузку, доставку и подготовку сырья к запуску в производство	дни	2
Размер страхового запаса	дни	4

Таблица 12.3 - Решение

Среднедневная потребность в сырье
Время документооборота, дни
Транспортный запас, дни
Норма запаса в днях по сырью
Норматив производственных запасов в натуральном выражении
Норматив производственных запасов в стоимостном выражении

Вывод: _____

Задание 8. Выпуск изделия С за год составил 4850 шт., себестоимость изделия 0,12 млн. руб., в том числе материальные затраты – 0,042 млн. руб., длительность производственного цикла изготовления 10 дней. Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве.

Решение:

Вывод: _____

Задание 9. Определить потребность организации в оборотных средствах на квартал по элементам (производственных запасов, незавершенного производства и готовой продукции), общую сумму оборотных средств организации и сумму прироста норматива оборотных средств, если:

- расход сырья и материалов в IV квартале – 720 млн. руб.;
 - средний интервал между поставками – 14 дней;
 - подготовительный запас – 2 дня;
 - время документооборота – 4 дня;
 - время транспортировки – 6 дней;
 - выпуск продукции по себестоимости в IV квартале 2280 тыс. у.е.;
 - коэффициент нарастания затрат – 0,75;
 - длительность производственного цикла – 16 дней;
 - норма запаса готовой продукции – 3 дня;
 - выпуск готовой продукции в отпускных ценах в IV квартале – 2950 млн. руб.;
 - потребность в прочих нормативных средствах – 32 млн. руб.;
 - норматив оборотных средств на начало квартала – 425 млн. руб.
- Сделать выводы.

Решение:

1. Норма запаса в днях по сырью, материалам
2. Норматив производственных запасов
3. Норматив незавершенного производства
4. Норматив запаса готовой продукции
5. Общий норматив оборотных средств
6. Абсолютный прирост норматива оборотных средств
7. Относительный прирост норматива оборотных средств

Вывод: _____

Задание 10. Определить показатели использования оборотных средств в отчетном и планируемом году и проанализировать уровень их изменения на основании данных, представленных в таблице 12.4. Сделать выводы.

Таблица 12.4 – Исходные данные

Показатель	Условные обозначения	Значение показателя	
		Отчетный год	Планируемый год
Объем реализованной продукции, млн. руб.	РП	1365	1525
Среднегодовая сумма оборотных средств, млн. руб.	ОС	76	82
Прибыль от реализации продукции, млн. руб.	П _{реал}	77	92

Расчеты оформить в таблице 12.5.

Таблица 12.5 – Показатели использования оборотных средств

Показатель	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет	Значение показателя	
				Отчетный год	Планируемый год
Коэффициент оборачиваемости, оборотов	K_o				
Коэффициент загрузки оборотных средств	K_z				
Рентабельность оборотных средств, %	$P_{обс}$				
Длительность одного оборота, дн.	D_o				

Вывод:

Задание 11. Определить сумму высвобождения оборотных средств в планируемом году, если в отчетном году промышленная организация реализовала продукции на сумму 456 млн. руб., продолжительность одного оборота нормируемых оборотных средств составила 39 дней.

В планируемом году предусматривается увеличить объем реализованной продукции на 5 %, а продолжительность одного оборота оборотных средств сократить на 3 %. Сделать выводы.

Расчет оформить в таблице 12.6.

Таблица 12.6 – Показатели использования оборотных средств

Показатели	Усл. обозн.	Методика расчета	Расчет и значение показателя	
			Отчетный год	Планируемый год
Объем реализованной продукции, млн. руб.	РП			
Длительность одного оборота, дн.	D_o			

Окончание таблицы 12.6

1	2	3	4	5
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств, оборотов	K_o			
Среднегодовая сумма оборотных средств, млн. руб.	ОбС			
Сумма высвобожденных из оборота оборотных средств, млн. руб.	ΔОбС			

Выводы:

Задание 12. Во втором квартале организация реализовала продукции на 1150 млн. руб., среднеквартальная сумма оборотных средств составила 240 млн. руб. В третьем квартале объем реализации увеличится на 15 %, а время одного оборота оборотных средств будет сокращено на 4 дня.

Определите абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств в результате сокращения продолжительности одного оборота. Сделать выводы. Расчет оформить в таблице 12.7.

Таблица 12.7 – Показатели использования оборотных средств

Показатели	Усл. обозн.	Методика расчета	Расчет и значение показателя	
			II квартал	III квартал
Объем реализованной продукции, млн. руб.	РП			
Длительность одного оборота, дн.	D_o			
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств, оборотов	K_o			

Окончание таблицы 12.7

1	2	3	4	5
Среднегодовая сумма оборотных средств, млн. руб.	ОбС			
Сумма высвобожденных из оборота оборотных средств, млн.руб.	ΔОбС			

Вывод:

Задание 13. Определить прирост объема реализованной продукции в планируемом году за счет ускорения оборачиваемости оборотных средств, если в отчетном году сумма реализованной продукции составила 555 млн. руб., а коэффициент оборачиваемости составил 45 оборотов; в планируемом году коэффициент оборачиваемости составит 41 оборота. Сделать выводы. Расчет оформить в таблице 12.8.

Таблица 12.8 – Показатели использования оборотных средств

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

Вывод: _____

Задание 14. Определить относительное высвобождение оборотных средств в планируемом году за счет ускорения оборачиваемости, если в отчетном году объем реализованной продукции составил 123 млн. руб., а сумма оборотных средств – 16 млн. руб.; в планируемом году объем реализованной продукции составит 143 млн. р., а сумма оборотных средств – 19 млн. руб. Сделать выводы. Расчет оформить в таблице 12.9.

Таблица 12.9 – Показатели использования оборотных средств

Показатели	Усл. обозн.	Методика расчета	Расчет и значение показателя	
			Отчетный год	Планируемый год
Объем реализованной продукции, млн. руб.	РП	X		
Среднегодовая сумма оборотных средств, млн. руб.	ОбС	X		
Относительное высвобождение оборотных средств, млн.руб.	ΔОбС			

Вывод: _____

Задание 15. Заполните пустые графы таблицы, дав характеристику категориям текущих запасов, а также указав способ их определения.

Вид запасов	Характеристика
1. Текущий	создается в связи с непрерывным характером процесса производства и прерывным характером поставок, <i>равен интервалу между двумя поставками</i>
2. Технологический	
3. Страховой	
4. Транспортный	
5. Подготовительный	

Задание 16. Выпуск изделия А за год составил 4550 шт., себестоимость изделия 1,2 млн. руб., в том числе материальные затраты – 0,48 млн. руб., длительность производственного цикла изготовления 9 дней. Определите норматив оборотных средств в незавершенном производстве.

Решение:

Вывод: _____

Задание 16. На основании данных, представленных в таблице 12.10 определить норматив оборотных средств по производственным запасам. Дайте определение этих запасов.

Таблица 12.10 – Исходная информация

Показатели	Ед. изм.	Всего
Расход основных материалов за квартал	млн. руб.	4500
Средний интервал поставок	дни	26
Время нахождения материалов в пути	дни	30
Продолжительность документооборота	дни	14
Время на загрузку, доставку и подготовку материалов к запуску в производство	дни	3
Размер страхового запаса	дни	5

Решение:

Задание 17. По данным, представленным в таблице 12.11 определить норматив оборотных средств и среднюю норму запаса (в днях). Расход отдельных видов сырья – за III квартал.

Таблица 12.11 – Исходная информация

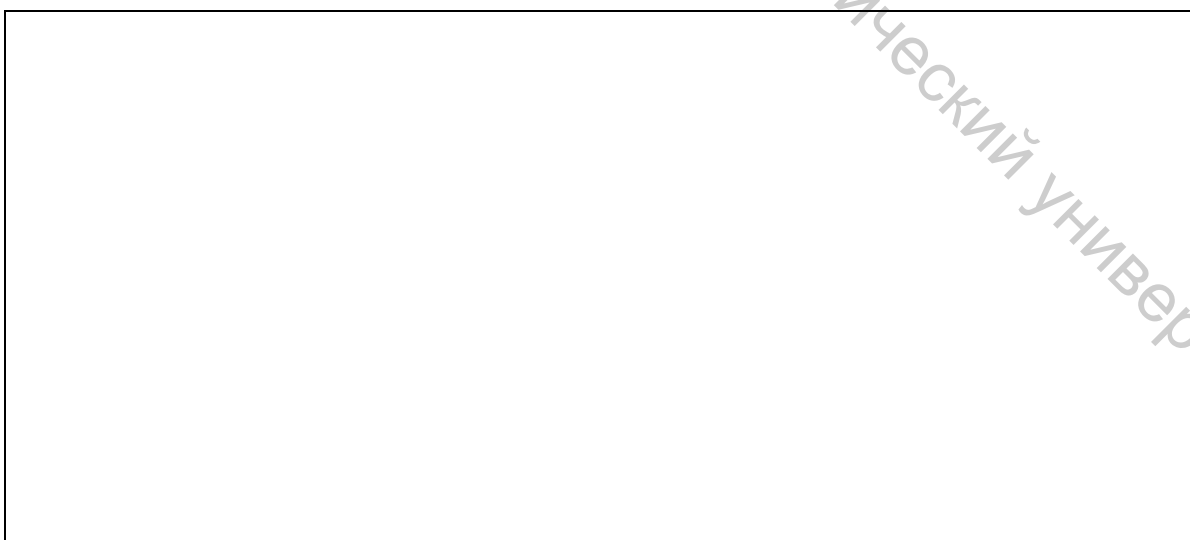
Материалы	Расход, млрд. руб.	Норма запаса, дн.
Ткань плащевая	37,5	18
Ткань шерстяная	92,8	31
Ткань смесовая	16,4	15
Ткань подкладочная	13,5	42

Решение:



Задание 18. Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве и коэффициент оборачиваемости, если известно, что выпуск продукции за год составил 800 единиц, себестоимость одного изделия – 5,5 млрд. руб., цена изделия на 25 % превышает его себестоимость, среднегодовой остаток оборотных средств – 5000 млн. руб., длительность производственного цикла изготовления изделия – 8 дней, коэффициент нарастания затрат – 0,7.

Решение:



Задание 19. На основании данных, приведенных в таблице 12.12, определить нормативы оборотных средств по элементам (производствен-

ных запасов, незавершенного производства, расходов будущих периодов и готовой продукции) и общую сумму оборотных средств.

Таблица 12.12 – Исходная информация

Показатели	Изделие		
	А	Б	В
Годовой выпуск, шт.	1400	600	150
Расход основных материалов на одно изделие, млн. руб.	21,0	18,5	40,5
Норма запаса основных материалов, дней	25	25	25
Норма запаса вспомогательных материалов, дней	45	45	45
Норма запаса топлива, дней	30	30	30
Себестоимость единицы изделия, млн. руб.	31,0	69,5	99,5
Длительность производственного цикла, дней	3	6	9
Коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве	0,67	0,67	0,67
Норма запаса готовой продукции, дней	5	6	6

Расход вспомогательных материалов в расчете на годовую программу – 109 млн. руб., расход топлива – 106,2 млн. руб.

Расходы будущих периодов на начало года составили 982 млн. руб., в течение года – 2160 млн. руб. Расходы будущих периодов, списываемые на затраты за год – 1840 млн. руб.

Решение:

Задание 20. На основании данных, приведенных в таблице 12.13, рассчитать совокупный норматив оборотных средств по организации в целом, если перечисленные нормируемые средства составляют 85 % от общего норматива. Расчеты свести в таблицу 12.14.

Таблица 12.13 – Исходная информация

Показатели	Изделие		
	А	Б	В
Однодневный расход сырья, млн. руб.	4	2,8	6,4
Продолжительность разгрузки, приемки и складской обработки сырья, дней	4	3	2
Интервал между поставками, дней	26	17	12
Норма транспортного запаса, дней	2	2	-
Норма страхового запаса по отношению к текущему, %	40	40	40
Длительность производственного цикла, дней	25	18	12
Однодневные затраты, млн. руб.	15,8	12,6	18,2
Коэффициент нарастания затрат	0,74	0,65	0,8
Однодневный выпуск готовой продукции, млн. руб.	28,5	24	32
Продолжительность комплектации, дней	5	4	6
Продолжительность упаковки и доставки на станцию, в днях	3	2	2,5

Решение:

Таблица 12.14 – Исходная информация

Показатели	Изделие		
	А	Б	В
Норматив текущего запаса			
Норматив технологического запаса			
Норматив транспортного запаса			
Норматив страхового запаса			
Норматив производственного запаса			
Норматив незавершенного производства			
Норматив готовой продукции на складе			
Норматив расходов будущих периодов			
Итого норматив оборотных средств			

Задание 21. На основании данных, приведенных в таблице 12.15, определить норматив оборотных средств.

Таблица 12.15 – Исходная информация

Показатели	Значение показателя
Годовая производственная программа, изд.	5000
Себестоимость одного изделия, млн. руб.	4,5
Расход основных материалов на одно изделие, млн. руб.	2,3
Норма запаса основных материалов, дней	36
Расход вспомогательных материалов на годовой выпуск, млн. руб.	80
Норма запаса вспомогательных материалов, дней	36
Расход топлива годовой, млн. руб.	50
Норма запаса топлива, дней	28
Длительность производственного цикла, дней	15
Норма запаса готовой продукции, дней	10
Коэффициент нарастания затрат	...
Норматив текущего запаса	...
Норматив незавершенного производства	...
Норматив готовой продукции	...

Задание 22. Рассчитайте недостающие показатели использования оборотных средств, приведенные в таблице 12.16.

Таблица 12.16 – Исходные данные и расчеты

Средний остаток оборотных средств, млн. руб.	Объем реализованной продукции, млн. руб.	Длительность периода, дней	Скорость оборота, дней	Планируемая длительность оборота, дней	Планируемое сокращение длительности оборота, дней	Планируемое высвобождение оборотных средств, млн. руб.
120	800	360			10	
100		180	5			25
	610	90	5.5		4	

Объем реализованной продукции по плану и по отчету равны.

Задание 23. Квартальная программа выпуска изделий – 1000 ед., чистый вес одного изделия – 8 кг, потеря при ковке – 2,9 кг, отходы в стружку – 11,7 кг, шлифовальная пыль – 0,4 кг. Периодичность поставки чугуна – 30 дней. Определить величину текущего и страхового запаса металла, а также норму расхода и коэффициент использования металла на изготовление одного изделия.

Решение:

Задание 24. На основании данных, представленных в таблице 12.17, определить норматив оборотных средств в стоимостном выражении для создания запаса незавершенного производства.

Таблица 12.17 – Исходные данные

Наименование изделий	Объем выпуска, м ³	Продолжительность производственного цикла, дней
Перемычки	20 000	3
Стеновые панели	30 000	6
Панели перекрытия	40 000	8
Колонные	10 000	10
Итого	100 000	-

Затраты на производство продукции по плану на IV квартал – 34000 млн. руб. Единовременные затраты – 17 700 млн. руб.

Решение:

Витебский государственный технологический университет

ТЕМА 13. МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Цель занятия – изучить сущность, классификацию, состав и структуру материальных ресурсов, приобрести навыки расчета показателей использования материальных ресурсов.

Задание 1. Дайте определение следующим понятиям:

Сырьевые ресурсы – _____

Материальные ресурсы – _____

Сырье – _____

Сельскохозяйственное сырье – _____

Промышленное сырье – _____

Материалы – _____

Основные материалы – _____

Вспомогательное сырье – _____

Топливо – _____

Энергия – _____

Задание 2. Укажите группы сырьевых ресурсов, потребляемых в национальной экономике (рисунок 13.1).

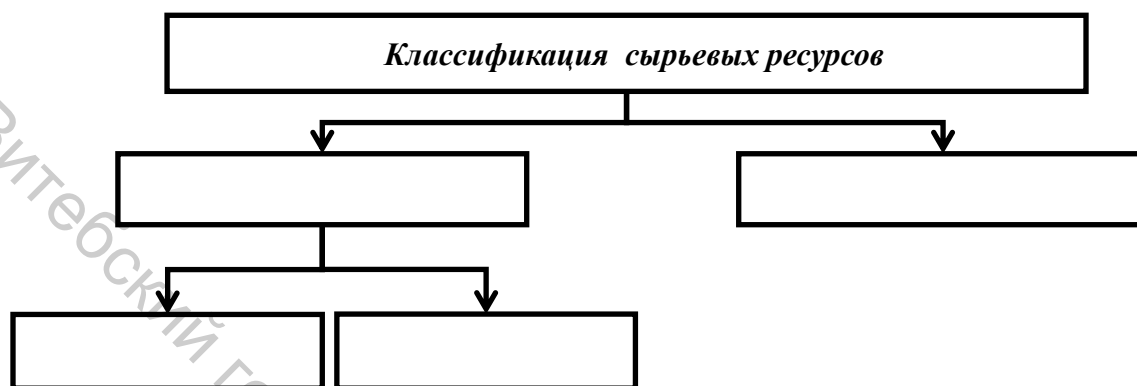


Рисунок 13.1 – Классификация сырьевых ресурсов

Задание 3. Приведите группы сырьевых ресурсов в соответствии с классификационными признаками, представленными в таблице 13.1.

Таблица 13.1 – Классификация сырьевых ресурсов

Признак классификации	Группа классификации
по характеру участия в изготовлении продукции	
по характеру и размерам затрат труда	
по критерию происхождения	
по характеру образования	– химическое;
по степени воспроизводимости	
по качественным признакам	– глубина залегания;
по сфере использования	–

Задание 4. Укажите основные признаки классификации материальных ресурсов (рисунок 13.2).

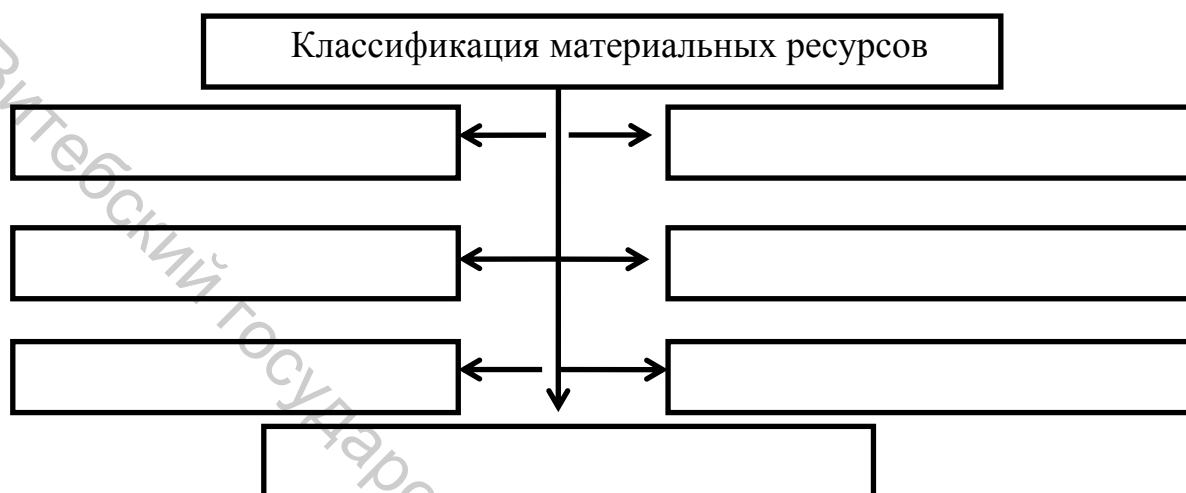


Рисунок 13.2 – Классификация материальных ресурсов

Задание 5. Соотнесите стрелками соответствующие друг другу понятия и их определения (рисунок 13.3).



Рисунок 13.3 – Классификация материальных ресурсов

Задание 6. Укажите группы сырьевых ресурсов, потребляемых в национальной экономике (рисунок 13.4).

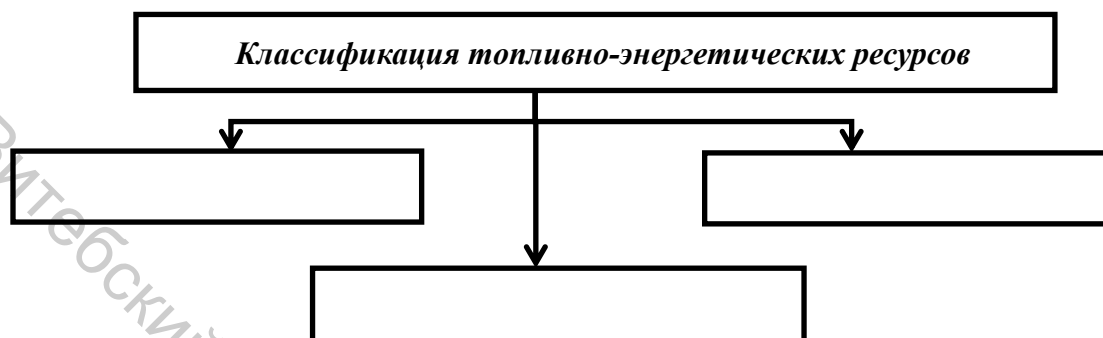


Рисунок 13.4 – Классификация сырьевых ресурсов

Задание 7. Указать формулу расчета обобщающих показателей эффективности использования материальных ресурсов (таблица 13.2).

Таблица 13.2 – Формулы расчета показателей эффективности принимаемых решений по инвестиционным проектам

Показатель	Формула расчета	Единица измерения
Общая материалоемкость		
Абсолютная материалоемкость		
Удельная материалоемкость		
Относительная материалоемкость		
Общая материалоотдача		
Абсолютная материалоотдача		
Удельная материалоемкость		
Относительная материалоемкость		
Рентабельность материальных затрат		

Задание 8. Соотнесите (стрелками) какое из определений соответствует понятию «норма», а какое понятию «норматив» (рисунок 13.5).

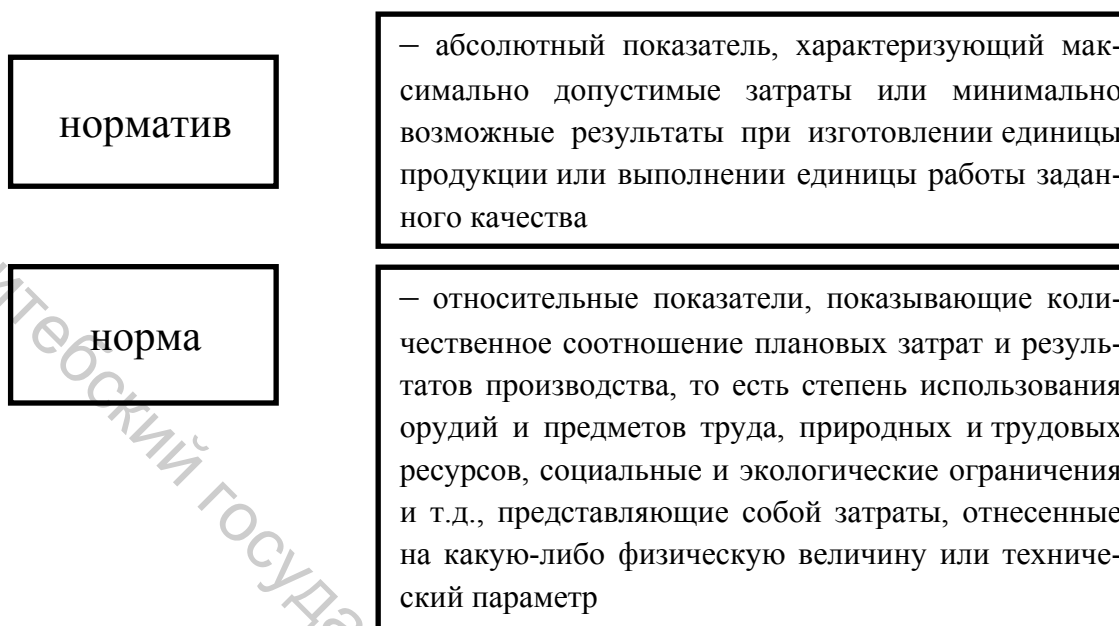


Рисунок 13.5 – Понятие норм и норматива

Задание 9. Дополнить основные элементы нормы расхода сырья и материалов (рисунок 13.6).

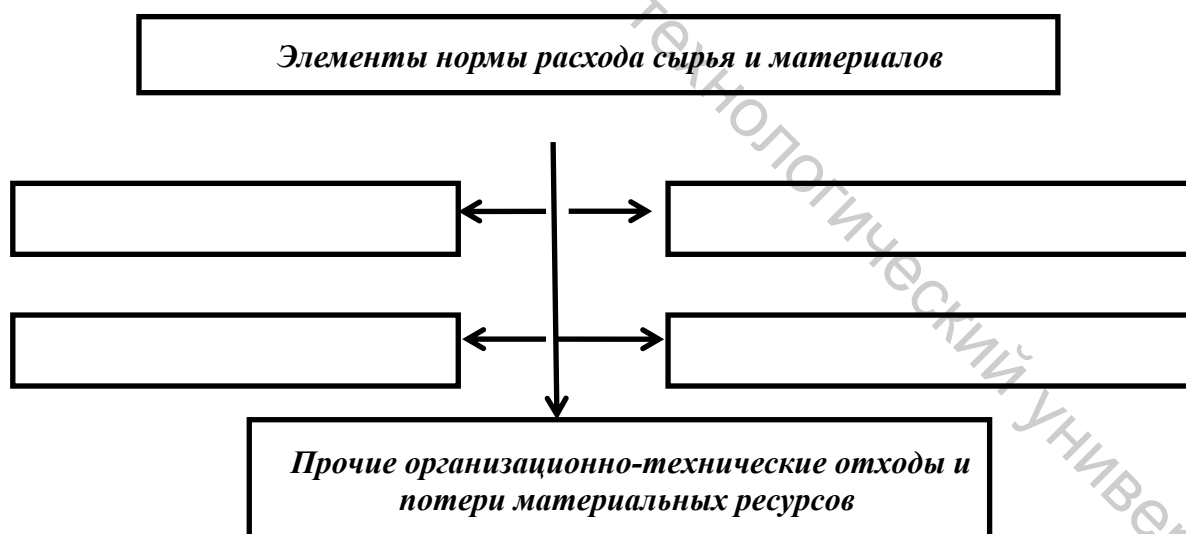


Рисунок 13.6 – Элементы нормы расхода сырья и материалов

Задание 10. Соотнесите, (стрелками) какое из определений соответствует представленным методам нормирования материальных ресурсов (рисунок 13.7).

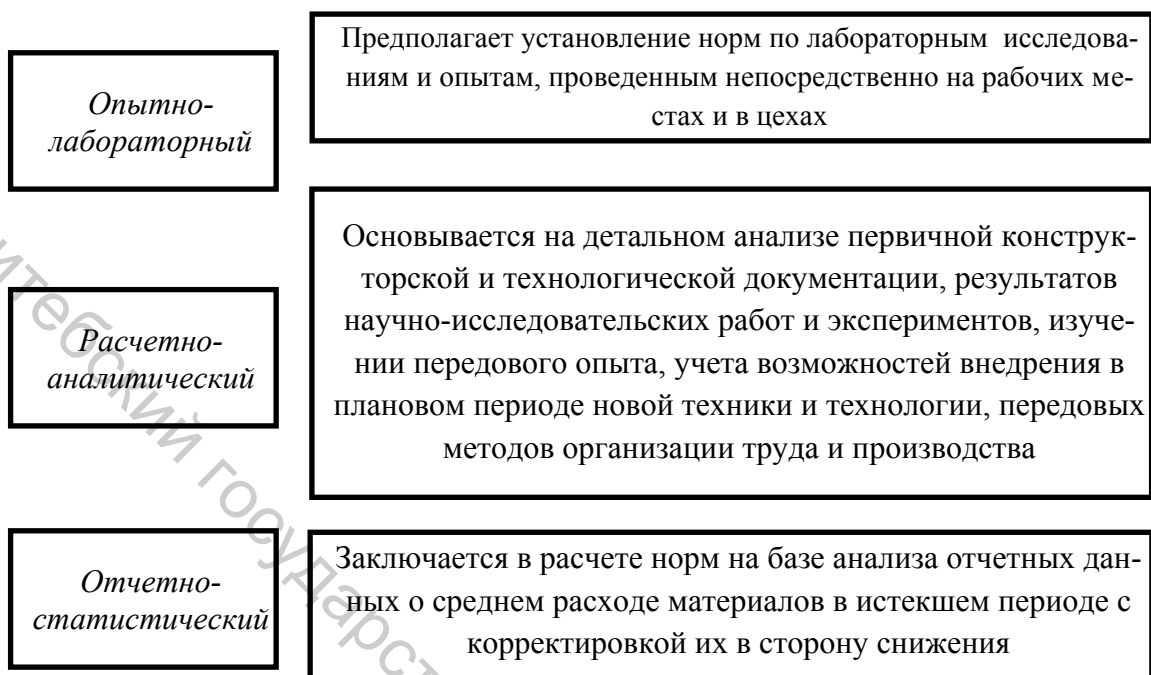


Рисунок 13.7 – Методы нормирования материальных ресурсов

Задание 11. Приведите группы норм сырья и материалов в соответствии с классификационными признаками, представленными в таблице 13.3.

Таблица 13.3 – Классификация норм сырья и материалов

Признак классификации	Группа классификации
по периоду действия	— —
по масштабу применения	— индивидуальные —
по степени детализации номенклатуры сырья и материалов	— —
по степени детализации объекта нормирования	— — —

Задание 12. Укажите источники покрытия потребности организации в материальных ресурсах (рисунок 13.8).

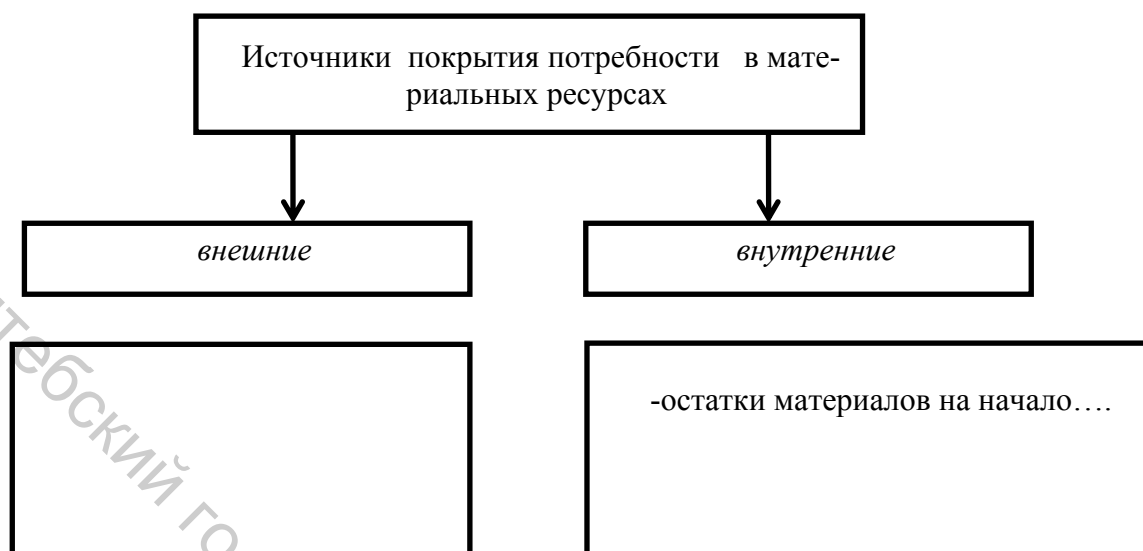


Рисунок 13.8 – Источники покрытия потребности в материальных ресурсах

Задание 13. Указать формулу расчета дифференцированных показателей эффективности использования материальных ресурсов (таблица 13.4).

Таблица 13.4 – Дифференцированные показатели эффективности использования материальных ресурсов

Показатель	Формула расчета	Единица измерения
Топливоемкость		
Сырьеемкость		
Энергоемкость		
Металлоемкость		
Коэффициент извлечения готовой продукции из единицы сырья		

Окончание таблицы 13.4

1	2	3
Коэффициент выхода продукции (полуфабриката) из исходного сырья		
Коэффициент использования материалов		
Расходный коэффициент		
Коэффициент отходов и потерь		
Снижение себестоимости за счет экономии материальных затрат		

Задание 14. Проанализировать структуру материальных затрат в базисном и отчетном году по данным представленным в таблице 13.5. Сделать вывод.

Таблица 13.5 – Структура материальных затрат

Показатель	Базисный год		Отчетный год		Отклонение, млн. руб.	Темп роста, %
	млн. руб.	уд. вес, %	млн. руб.	уд. вес, %		
В том числе:						
Сырье	5 196 300		6 025 700			
Материалы	12 384 600		14 246 800			
Электроэнергия	674 200		790 100			
Топливо	342 500		396 800			

Вывод:

Задание 15. Рассчитайте норму расхода материала В на одно изделие, общую потребность в материале и коэффициент использования материала при следующих условиях:

- масса изделия – 14 кг;
- технологические отходы – 0,5 кг;
- годовой объем выпуска продукции – 50 000 изделий.

Решение:

1. Норма расхода материала В:

2. Общая потребность в материале В:

3. Коэффициент использования материала В:

Задание 16. Определить фактический расход материала на одно изделие, плановый и фактический коэффициенты использования материала, дополнительно возможный выпуск продукции, за счет экономии материалов, если плановая норма расхода материала – 0,7 кг. на изделие. Фактическая масса изделия – 0,6 кг. За прошедший год изготовлено 66000 изделий, на что израсходовано 44220 кг. Сделать выводы.

Решение:

Норма расхода материала, кг.

Коэффициент использования материала

Экономия материала на одно изделие, кг.

Общая величина экономии, кг.

Дополнительно возможный выпуск продукции, изд.

Вывод:

Задание 17. Определить переходящий остаток сырья на конец планируемого года, необходимое количество приобретаемого сырья на планируемый год, если производственная программа на год установлена в объеме 113 тыс. изделий. Норма расхода сырья на одно изделие – 0,9 кг. Норма запаса сырья на конец года – 8 дней. Число рабочих дней – 255. Фактический запас сырья на начало планируемого года составил 3000 кг.

Решение:

1. Остаток сырья на конец планируемого года:

2. Количество приобретаемого сырья на планируемый год:

Задание 18. Рассчитайте коэффициент использования металла и долю отходов при изготовлении станка при следующих условиях:

- масса станка – 460 кг;
- масса фактических отходов при обработке заготовок – 82 кг;
- сокращение отходов в результате совершенствования технологии изготовления деталей станка – 12 %.

Решение:

1. Фактические отходы после изменения технологии:
2. Коэффициент использования металла:
 - 2.1 до изменения технологии
 - 2.2 после изменения технологии
3. Доля отходов:
 - 3.1 до изменения технологии
 - 3.2 после изменения технологии

Задание 19. Рассчитать общую потребность в материале Д и планируемый коэффициент использования материала при следующих условиях:

- масса детали – 28 кг;
- коэффициент использования материала Д – 0,78;
- планируемое снижение нормы расхода материала – 5 %;
- планируемый объем выпуска продукции за год – 36 000 деталей.

Решение:

1. Норма расхода материала Д фактическая:
2. Норма расхода материала Д планируемая:
3. Коэффициент использования материала Д планируемый:
4. Общая потребность в материале:

Задание 20. Определите действующую и плановую нормы расхода материала Б, годовую экономию материала Б в натуральном и стоимостном измерениях при следующих условиях:

- масса изделия – 106 кг;
- действующий коэффициент использования материала – 0,84;
- планируемый коэффициент использования материала – 0,88;
- цена за 1 кг материала Б – 650 000 рублей;
- годовой выпуск изделий – 660 штук.

Решение:

1. Норма расхода материала Б:
 - 1.1 фактическая:
 - 1.2 планируемая:
2. Расход материала Б:
 - 2.1 при фактической норме:
 - 2.2 при планируемой норме:
3. Годовая планируемая экономия материала Б
 - 3.1 в натуральном измерении:
 - 3.2 в стоимостном измерении:

Задание 21. Организация производит автобусные кузова. В следующем году запланировано произвести 1250 автобусных кузовов. Норма расхода металла на один кузов – 7,3 т., технологические отходы составляют 10,8 % от чистого веса одного кузова.

Определить чистый вес одного кузова, общую потребность в металле на годовую программу, коэффициент использования материала.

Согласно плану по совершенствованию производства автобусных кузовов, в планируемом году технологические отходы снизятся на 15 %. Определить, сколько кузовов дополнительно сможет произвести организация при неизменности планового задания.

Решение:

1. Чистый вес одного кузова:
2. Общая потребность в металле на годовую программу:
3. Коэффициент использования материала:
4. Дополнительный объем производства в результате совершенствования технологии

Задание 22. Рассчитать обобщающие и дифференцированные показатели использования материалов при следующих условиях:

– материальные затраты на производство продукции – 620 000 рублей;

в том числе:

– затраты на сырьё – 390 000 рублей;

– затраты на топливо – 170 000 рублей;

– затраты на энергию – 60 000 рублей;

– объём выпуска продукции – 948 000 рублей.

Решение:

1. Обобщающие показатели:

1.1 Материалоёмкость:

1.2 Материалоотдача:

2. Дифференцированные показатели:

2.1 Сырьеемкость:

2.2 Топливоёмкость:

2.3 Энергоёмкость

Вывод:

ТЕМА 14. СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)

Цель занятия – ознакомление с системой планов организации и их содержанием, классификацией, этапами, методами и принципами планирования.

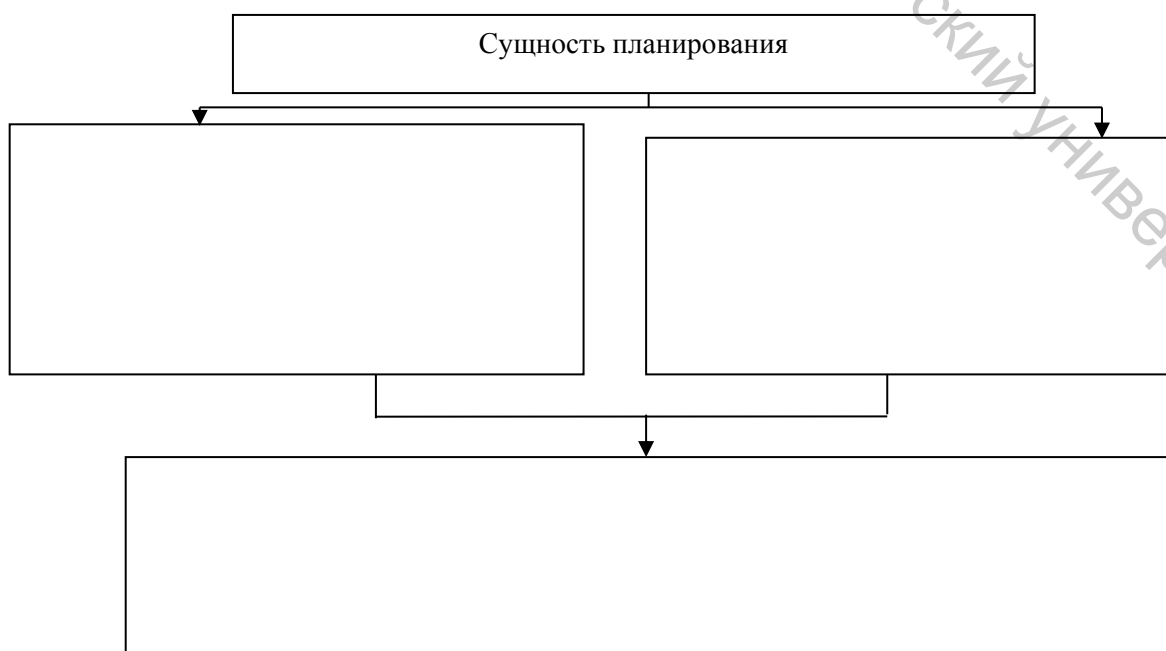
Планирование –

Принципы планирования –

Оперативный план –

Стратегический план –

Задание 1. Дополните схему недостающими элементами:



Задание 2. Заполните таблицу 14.1 «Классификация планов».

Таблица 14.1 – Классификация планов

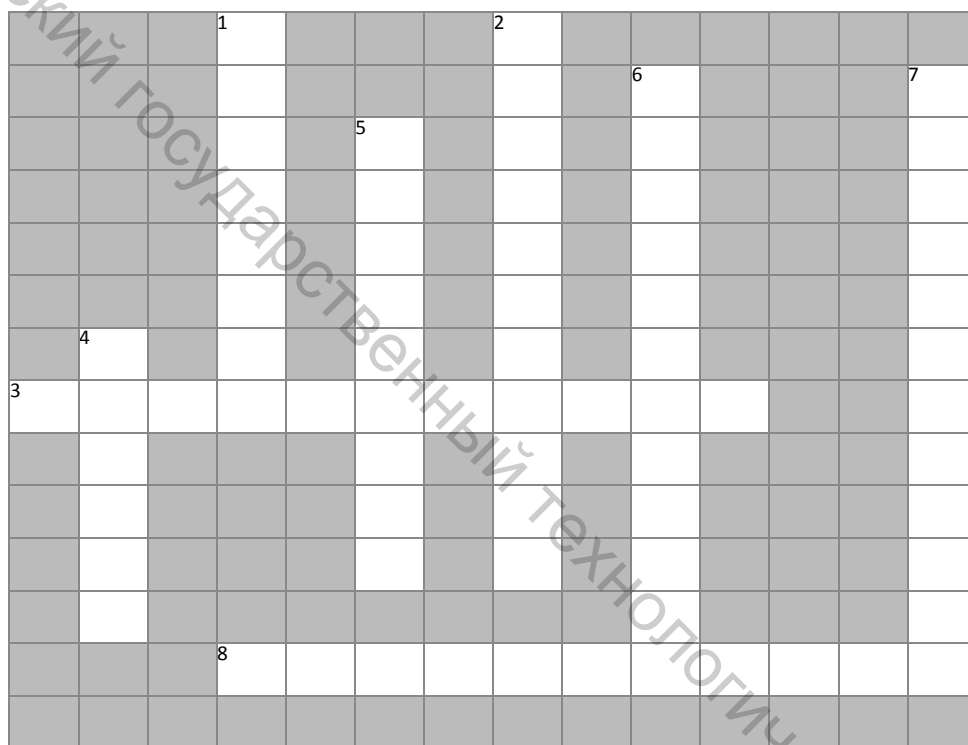
Признак классификации	Классификационные группировки
с точки зрения обязательности плановых заданий	1) 2)
в зависимости от срока, на который составляется план	1) 2) 3)
по содержанию плановых решений	1) 2) 3) 4)
	1) общее планирования; 2) частичное планирование
по объектам планирования	1) 2) 3) 4)
по сферам планирования	1) 2) 3) 4) 5)
по глубине планирования	1) 2) 3) 4) 5)
по координации частных планов во времени	1) 2)
по учету изменения данных	1) 2)
	1) упорядоченное; 2) скользящее; 3) внеочередное
с точки зрения планируемых показателей	

Задание 3. Разгадайте кроссворд

По горизонтали:

3. Вид планирования, при котором вышестоящим органом управления устанавливаются подчиненной организации плановые показатели: объем производства продукции в натуральном выражении, номенклатура, сроки поставки товаров и др., обязательные к выполнению.

8. Как называется планирование производственно-хозяйственного, экономического и социального развития организации на соответствующий период?



По вертикали:

1. Как называется планирование деятельности хозяйствующего субъекта на основе взаимодействия спроса, предложения и цен на производимые товары (работы, услуги)?

2. Как называется планирование конкретных показателей тактического плана с целью организации повседневной планомерной и ритмичной работы организации и его структурных подразделений?

4. Как называется планирование, в рамках которого определяется экономическая целесообразность внедрения в организации различных инновационно-инвестиционных мероприятий (коммерческих проектов)?

5. Как называется планирование конкретных показателей доходов и расходов определенных структурных подразделений организации с целью предоставления им большей хозяйственной самостоятельности и соответствующей финансовой ответственности?

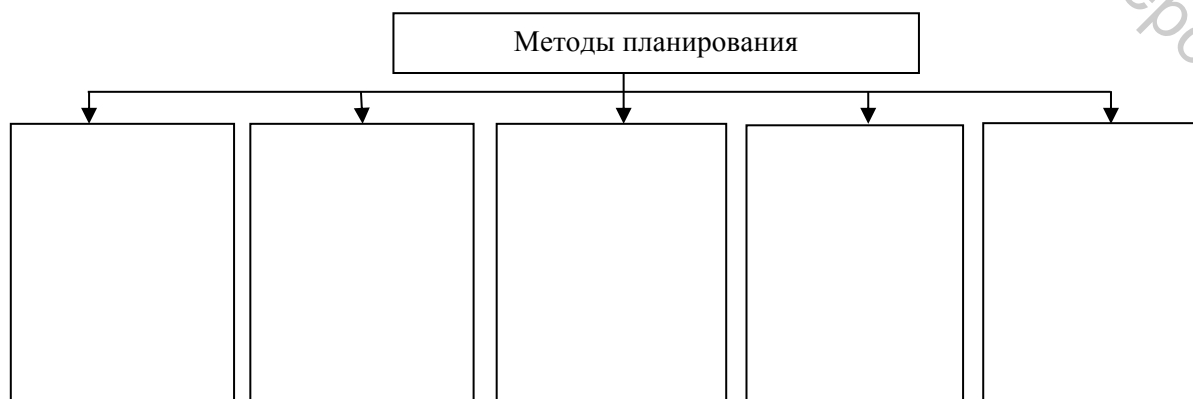
6. Процесс разработки планов, программ и проектов на основе использования экономических законов и передового опыта.
7. Форма планирования, которая носит рекомендательный, не обязательный для исполнения характер.

Задание 4. Дополните таблицу 14.2 – принципы планирования.

Таблица 14.2 – Принципы планирования

Принцип	Содержание принципа
необходимости	
непрерывности	
единства	
гибкости	
точности	
оптимальности	
участия	
эффективности	

Задание 5. Дополните схему недостающими элементами:

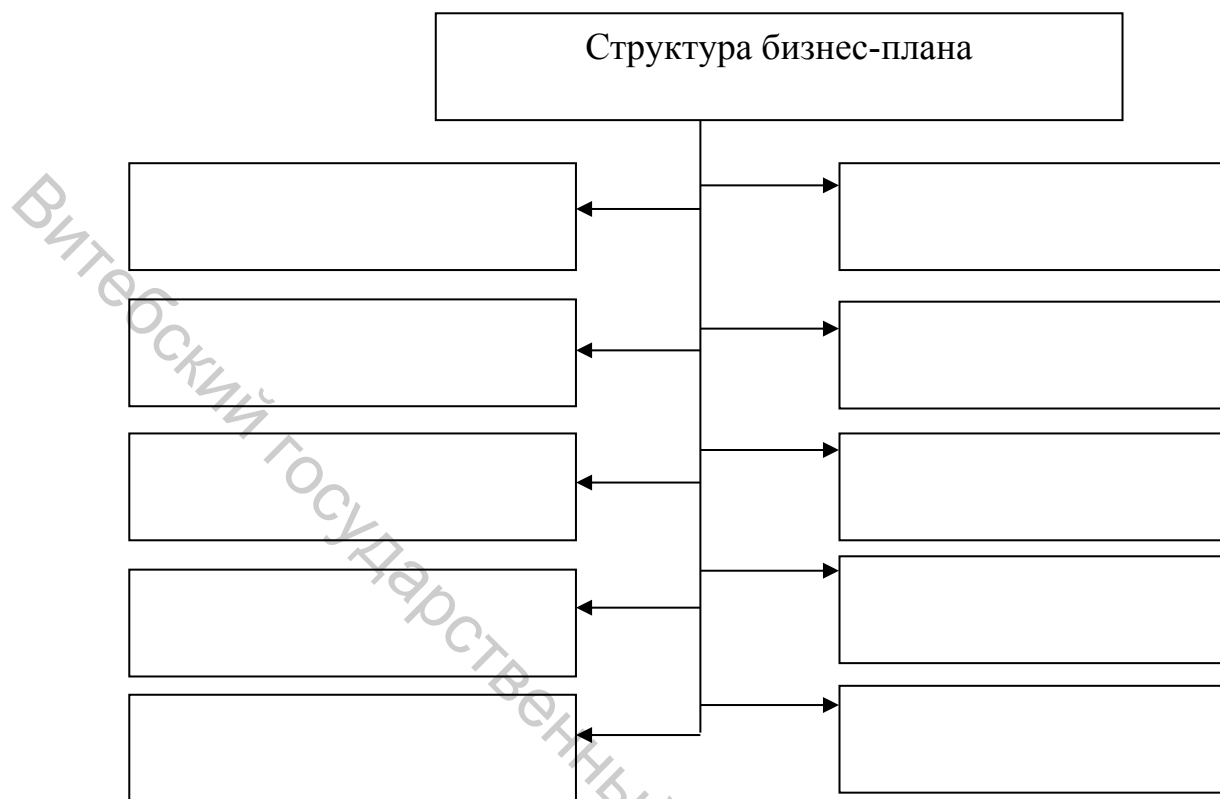


Задание 6. Дополните таблицу 14.3 – этапы стратегического планирования.

Таблица 14.3 – Этапы стратегического планирования

Этап	Содержание
1. Оценка текущей стратегии	
2. Анализ портфеля продукции	
3. Выбор стратегии	
4. Оценка выбранной стратегии	
5. Разработка стратегического плана	
6. Разработка системы бизнес-планов	

Задание 7. Дополните схему недостающими элементами:



Задание 8. Известно, что для разработки системы планов организации используют различные показатели для характеристики номенклатуры выпускаемых изделий. Распределите по системе планов применяемые типы детализации номенклатуры и ассортиментных групп продукции (стрелками):

Декадный график
Квартальная программа
Производственная программа
Годовой план производства и реализации продукции
Среднесрочный план
Долгосрочный план

Важнейшая
Укрупненная
По ассортиментным группам
По видам продукции
Развернутая
Поиздельная

Задание 9. Рассчитайте показатели баланса производственной мощности завода, если она определяется по механосборочному цеху, где установлено на начало года 50 ед. однотипного оборудования ведущей группы. Полезный фонд времени работы единицы оборудования - 4200 ч. в год. С 1 июля планируется ввод дополнительной производственной мощности на 20 000 комплектов продукции, а с 1 сентября - выбытие мощности 32 000 комплектов. Плановый объем производства составляет 402,6 тыс. комплектов при норме времени на один комплект - 0,5 ч. Определите: производственную мощность цеха на начало и конец года, среднегодовую мощность цеха, коэффициент использования мощности.

Решение:

Вывод:

Задание 10. Проанализируйте результаты реализации продукции в различных регионах по данным таблицы 14.4.

Таблица 14.4 – Результаты реализации продукции

Регионы	Цена товара, млн. руб.	Объем реализации, тыс. шт.	Выручка от реализации, млн. руб.	Для каждого региона в общем объеме, %
1	55	2000		
2	56	2100		
3	58	1700		
4	53	2500		
Итого	-			

Вывод:

Задание 11. Определите объемы производства стиральных машин в организации, размеры поставок на внутренний и внешний рынок в базисом и плановом периодах, если емкость рынка стиральных машин в Республике Беларусь составляет 240 тыс. шт. в год, доля организации на этом рынке составляет 68,5 %. В предстоящем году планируется повысить ее до 80 %. На внутреннем рынке организация реализует 54 % своей продукции. В последующем году планируется повысить эту долю до 58 %.

Решение:

--

Вывод:

Задание 12. Деловая ситуация. Закон «узкого места»

ОАО «Цезарь», ведущая организация в области моющих средств, обдумывает разработку и внедрение нового смягчающего ароматизатора для белья, который пахнет весенней свежестью и делает белье еще мягче. Исследование рынка показало, что можно рассчитывать на продажу 10 000 пачек в год в течение длительного периода времени. Объем продаж в период внедрения, продолжающийся около года, зависит от маркетинговой активности организации и составляет самое большее 4000 пачек.

В последующие годы также нельзя полагаться на полный объем продаж. Производственной мощности организации в настоящий момент хватает на производство только 2000 пачек. Для производства каждых следующих 2000 пачек необходимо было бы приобретать новый станок и нанимать двух новых людей. Располагаемых средств финансирования в текущем году хватает на покупку четырех машин и

наем двух человек. Кроме того, следует учитывать, что необходимое сырье имеется на складе лишь частично. Из него можно было бы произвести только 1000 пачек.

Какое решение можно предложить руководству? Какое имеет в этой связи влияние закон «узкого места»?

Решение:

ТЕМА 15. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)

Цель занятия – изучение сущности измерителей, этапов формирования производственной программы и ее показателей, приобретение навыков расчета производственной мощности.

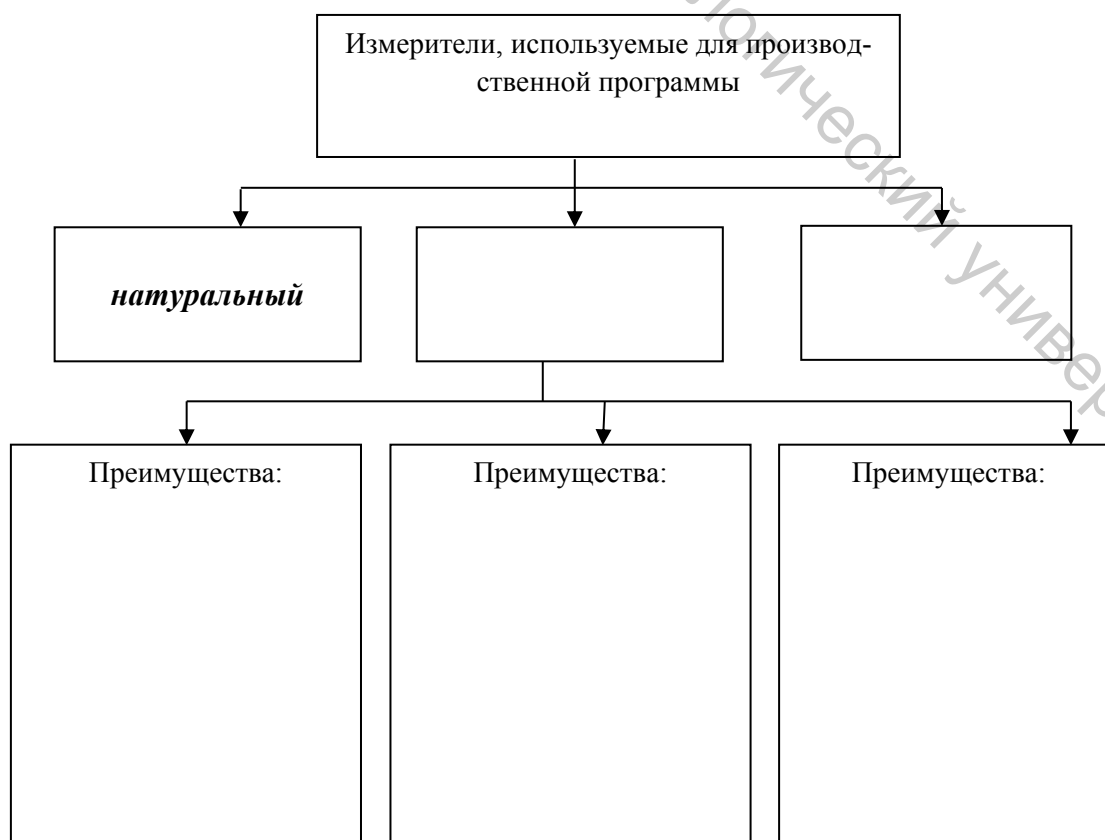
Производственная программа –

Производственная мощность –

Ритмичность –

Фонд рабочего времени –

Задание 1. Дополните схему недостающими элементами:

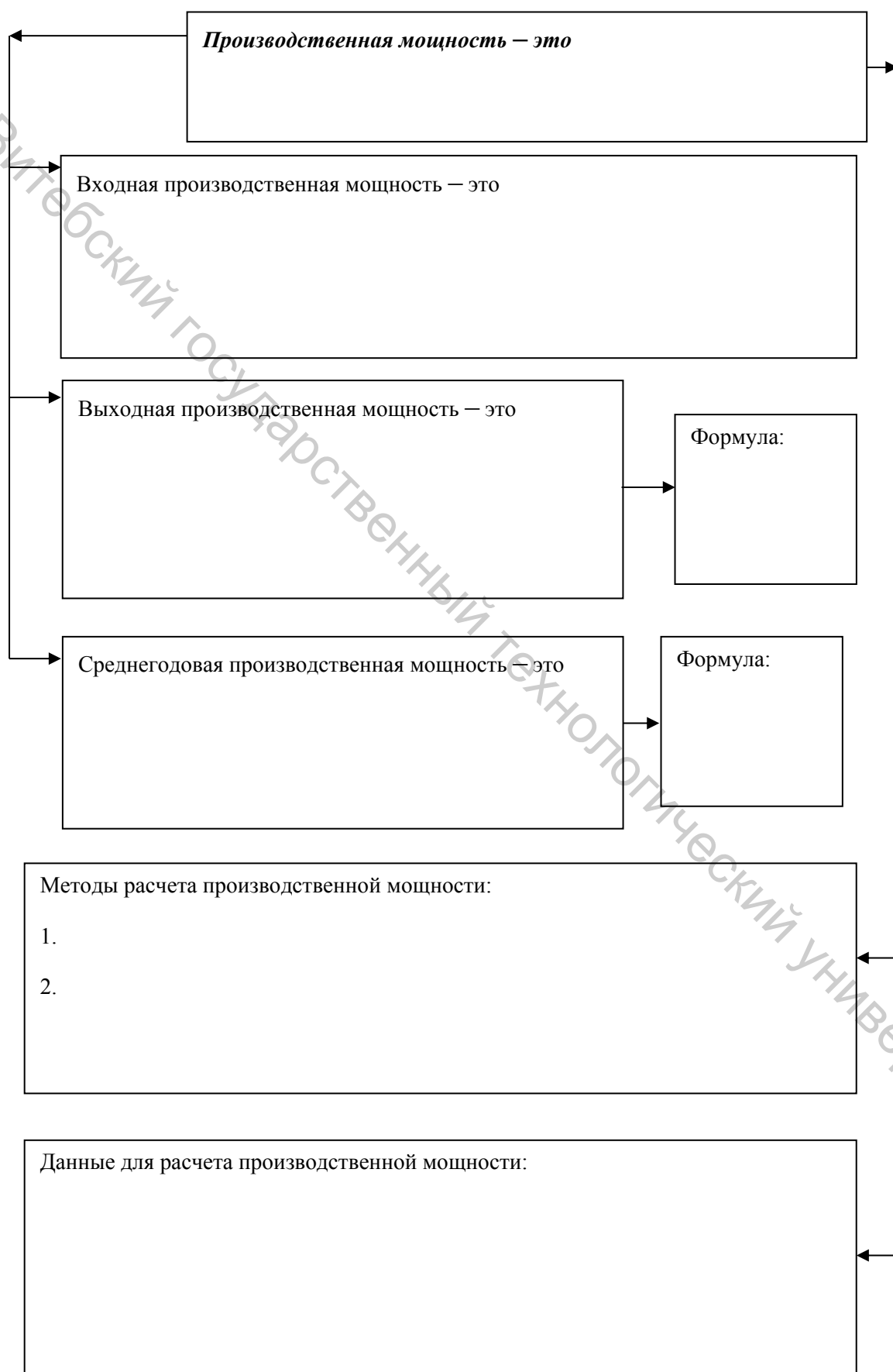


Задание 2. Дополните таблицу 15.1 – этапы формирования производственной программы

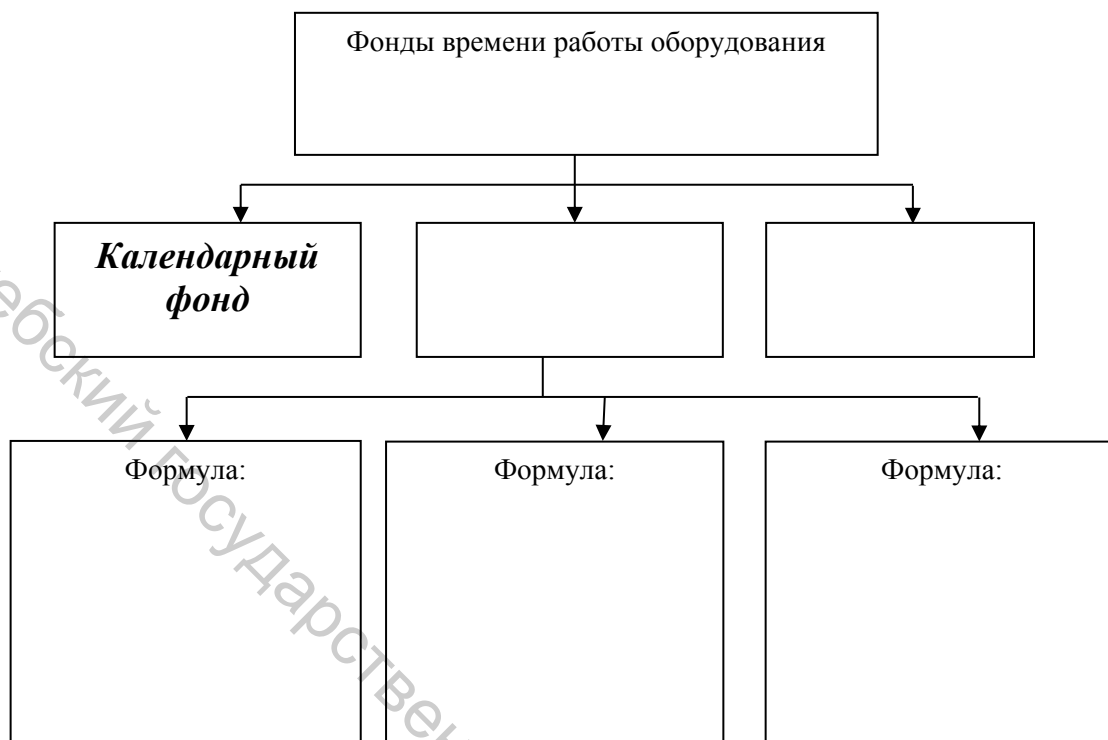
Таблица 15.1 – Этапы формирования производственной программы

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

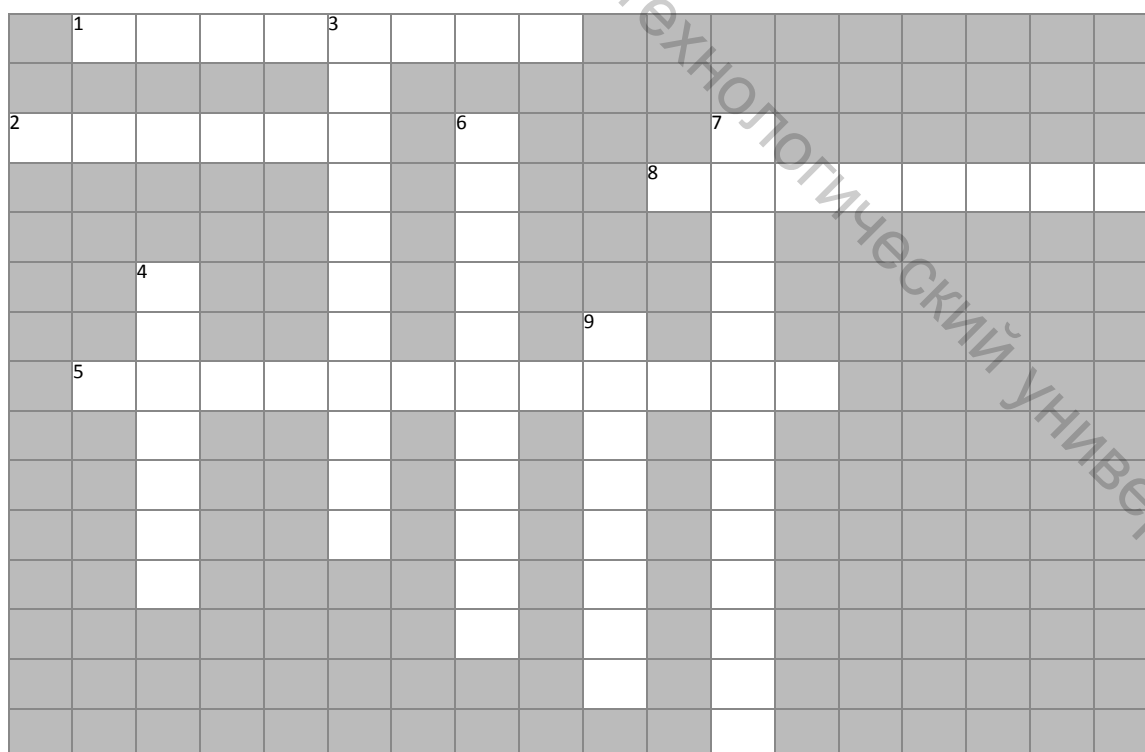
Задание 3. Дополните схему недостающими элементами:



Задание 4. Дополните схему недостающими элементами:



Задание 5. Разгадайте кроссворд



По горизонтали:

1. Выдаваемый государственными органами заказ хозяйствующим

субъектам на изготовление продукции, выпуск товаров, проведение работ, в которых заинтересовано государство.

2. Документ, в котором отражается входная, выходная и среднегодовая мощность, а также ввод и выбытие мощностей.

5. Показатель, обратный коэффициенту ритмичности.

8. Совокупность внешних заказов, которыми располагает организация в данный момент или на определенный период времени.

По вертикали:

3. Состав, разновидность, набор видов продукции (товаров, услуг), изготавливаемой в организации или находящейся в продаже.

4. Стоимость продукции (товаров, услуг), произведенной и реализованной организацией за определенный период времени.

6. Равномерность выпуска продукции, установленная планом производства.

7. Укрупненный перечень продукции (товаров, услуг), подлежащей выпуску.

9. Максимально возможный выпуск продукции в номенклатуре и ассортименте планового года при полном использовании производственного оборудования с учетом намечаемых мероприятий по внедрению передовой технологии производства и научной организации труда.

Задание 6. Допишите в таблицу 15.2 формулы расчета показателей, характеризующие производственную программу.

Таблица 15.2 – Формулы расчета показателей, характеризующие производственную программу

Показатель	Формула расчета
Производственная мощность участка	
Производственная мощность агрегата	
Коэффициент использования производственной мощности	
Коэффициент использования оборудования	

Задание 7. Производственная программа завода на планируемый год характеризуется следующими данными, в млн. руб.:

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

Определите объем произведенной и реализованной продукции на год.

Решение:

Вывод:

Задание 8. В организации объем производства по отчету за год составил: изделие А – 1 млн. шт., изделие Б – 4,5 млн. шт., прочая продукция в отпускных ценах - 500 млн. руб.

В планируемом году выпуск прочей продукции и изделия Б останется на уровне отчетного года, а выпуск изделия А увеличится на 12 %. Отпускные цены: изделие А – 3700 тыс. руб., изделие Б – 7100 тыс. руб.

Рассчитайте производственную программу по произведенной продукции на планируемый год. Решение оформить в виде таблицы 15.3:

Таблица 15.3 – Расчет производственной программы на планируемый год

Наименование продукции	Единица измерения	Выпуск продукции, план на год	Отпускная цена, тыс. руб.	Производственная программа, тыс. руб.
Изделие А	тыс. шт.			
Изделие Б	тыс. шт.			
Прочая	ден. ед.			
Итого	-	-		

Вывод:

Задание 9. 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:

Вывод:

Задание 10. Определите годовую производственную мощность цеха, оборудованного предметно-специализированным агрегатом, по следующим данным: производительность агрегата – 150 кг/ч; рабочая неделя в 3 смены по 7 часов каждая при двух днях планового капитального ремонта и 4 % простоев; 104 выходных дня и 8 праздничных дней в году. В предпраздничные дни рабочее время сокращается на 1 час.

Решение:

Вывод:

Задание 11. Определите возможный объем производства при коэффициенте использования производственной мощности, равном 0,89, если производственная мощность на начала года составила 83000 тыс.

тонн, введенная среднегодовая – 12000 тыс. тонн, выведенная среднегодовая – 8000 тыс. тонн.

Решение:

Вывод:

Задание 12. 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:

Вывод:

Задание 13. Режим работы токарного станка составляет 300 дней в году по 3 смены в день, продолжительность смены – 8 ч. Плановые потери времени на ремонт – 0,5 %. Норма времени на одно изделие – 1,5 ч. Планируется перевыполнить норму выработки на 15 %. Производственная программа для станка на год – 4000 изделий.

Определите режимное и полезное время работы станка (в часах), плановую норму времени, производственную мощность станка и процент загрузки токарного станка. Сделайте вывод.

Решение:

Вывод:

Задание 14. На основании данных, приведенных в таблице 15.4, оцените возможность производства организацией продукции в объеме 100 тыс. шт. изделий. Планируемый коэффициент использования производственной мощности составляет 0,92. Удельные капитальные вложения на единицу мощности – 2,8 тыс. руб. Величина средств организации, которые она может направить на увеличение выпуска продукции составляет 440 тыс. руб. Сделайте вывод.

Таблица 15.4 – Исходные данные для расчета

Производственная мощность	Показатель		
	количество оборудования, ед.	годовая производительность единицы оборудования	срок ввода
на начало года	34	1820	–
вводимая	12	1810	1 мая
	7	1280	1 ноября

Решение:

Вывод:

Задание 15. 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. Сделайте вывод.

Решение:

1. Фонд времени работы оборудования
2. Среднегодовая производственная мощность
3. Коэффициент использования производственной мощности:
 - по плану
 - фактически

Вывод:

Задание 16. Определите коэффициент ритмичности выпуска продукции в организации за год на основе данных, приведенных в таблице 15.5. Результаты расчетов привести в таблице 15.5. Сделайте вывод.

Таблица 15.5 – Исходные данные для расчета ритмичности выпуска

Период	Выпуск продукции, ден. ед.		Удельный вес продукции, %		Засчитывается в выполнение плана по ритмичности	
	План	Факт	План	Факт	ден. ед.	%
Первая декада	325	346				
Вторая декада	392	418				
Третья декада	403	430				
Январь						
Первая декада	368	411				
Вторая декада	445	497				
Третья декада	457	511				

Февраль						
Первая декада	380	110				
Вторая декада	459	133				
Третья декада	472	137				
Март						
Первая декада	360	332				
Вторая декада	434	401				
Третья декада	446	412				
Апрель						
Первая декада	458	507				
Вторая декада	553	612				
Третья декада	569	629				
Май						
Первая декада	470	416				
Вторая декада	567	503				
Третья декада	583	517				
Июнь						
Первая декада	470	467				
Вторая декада	567	563				
Третья декада	583	579				
Июль						
Первая декада	444	511				
Вторая декада	536	616				
Третья декада	551	634				
Август						
Первая декада	360	381				
Вторая декада	434	460				
Третья декада	446	473				
Сентябрь						
Первая декада	357	386				
Вторая декада	431	466				
Третья декада	443	480				
Октябрь						
Первая декада	377	441				
Вторая декада	455	533				
Третья декада	468	548				
Ноябрь						
Первая декада	412	411				
Вторая декада	497	497				
Третья декада	511	511				
Декабрь						
Итого						

Коэффициент ритмичности:

Вывод:

ТЕМА 16. ОПЛАТА ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИИ)

Цель занятия – изучить сущность, функции, принципы, типы и формы организации заработной платы, уяснить основные принципы и порядок регулирования заработной платы.

Задание 1. Дайте определение следующим понятиям:

Заработная плата – _____

Номинальная заработная плата – _____

Реальная заработная плата – _____

Тарифно-квалификационный справочник – _____

Тарифная сетка – _____

Тарифная ставка – _____

Организация заработной платы – _____

Задание 2. Соотнесите стрелками соответствующее понятие значения заработной платы для работника и работодателя (рисунок 16.1).

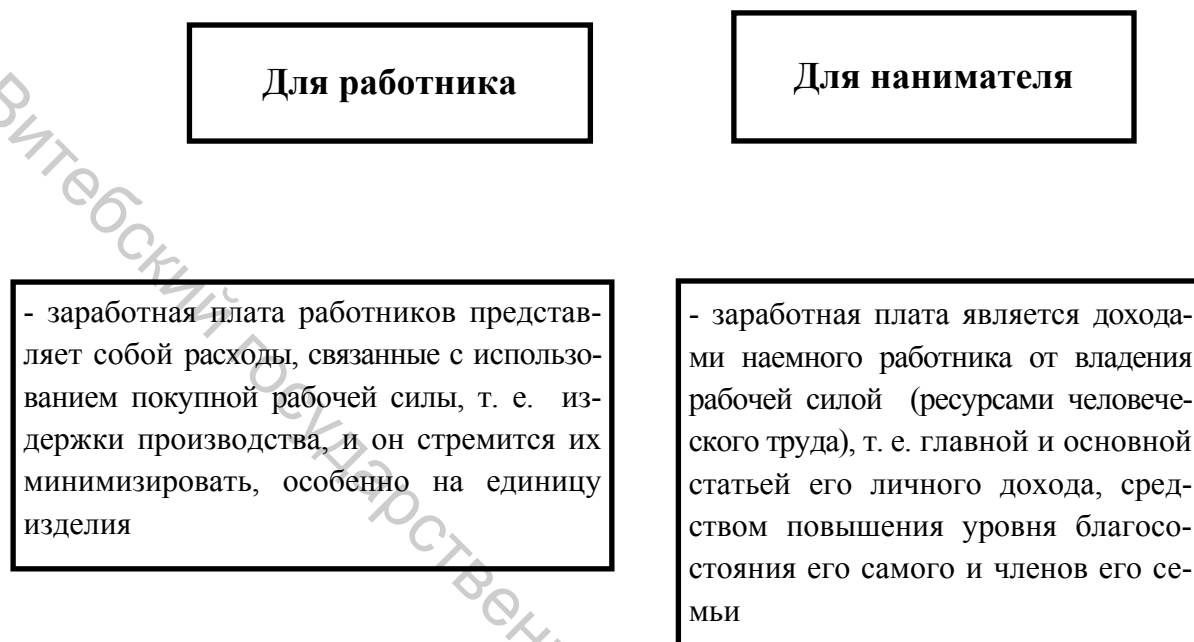


Рисунок 16.1 – Роль и значение заработной платы

Задание 3. Укажите стрелками взаимоотношения между нанимателем и наемным работником по поводу найма рабочей силы (рисунок 16.2).

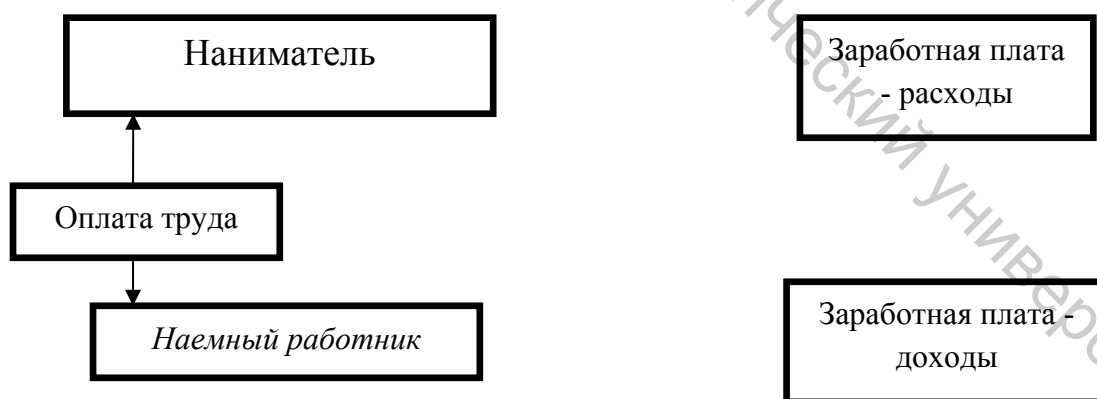


Рисунок 16.2 – Система взаимоотношений по поводу найма рабочей силы

Задание 4. Дайте краткую характеристику основных функций заработной платы (таблица 16.1).

Таблица 16.1 – Функции заработной платы

Функции	Характеристика
социальная (воспроизводственная)	– поддерживает способность работника к физическому или интеллектуальному труду...
экономическая (стимулирующая)	
регулирующая	

Задание 5. Перечислите основные принципы организации заработной платы (рисунок 16.3).

П Р И Н Ц И П Ы 	– Оплата в соответствии с ценой рабочей силы
	-
	-
	-
	-
	-
	-
	-

Рисунок 16.3 – Принципы организации заработной платы

Задание 6. Укажите основные факторы, влияющие на величину заработной платы (рисунок 16.4).

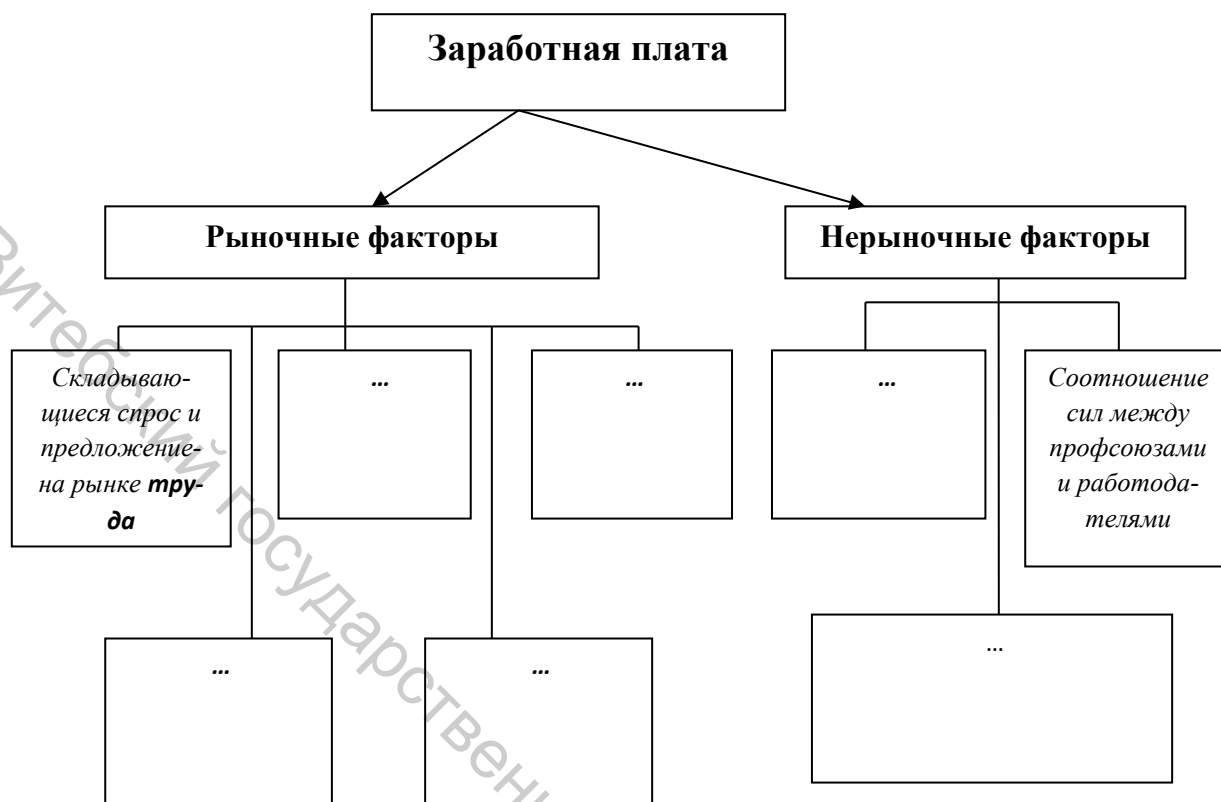


Рисунок 16. 4 – Факторы воздействия на заработную плату

Задание 7. Укажите типы организации оплаты труда и дайте их краткую характеристику (рисунок 16.5).

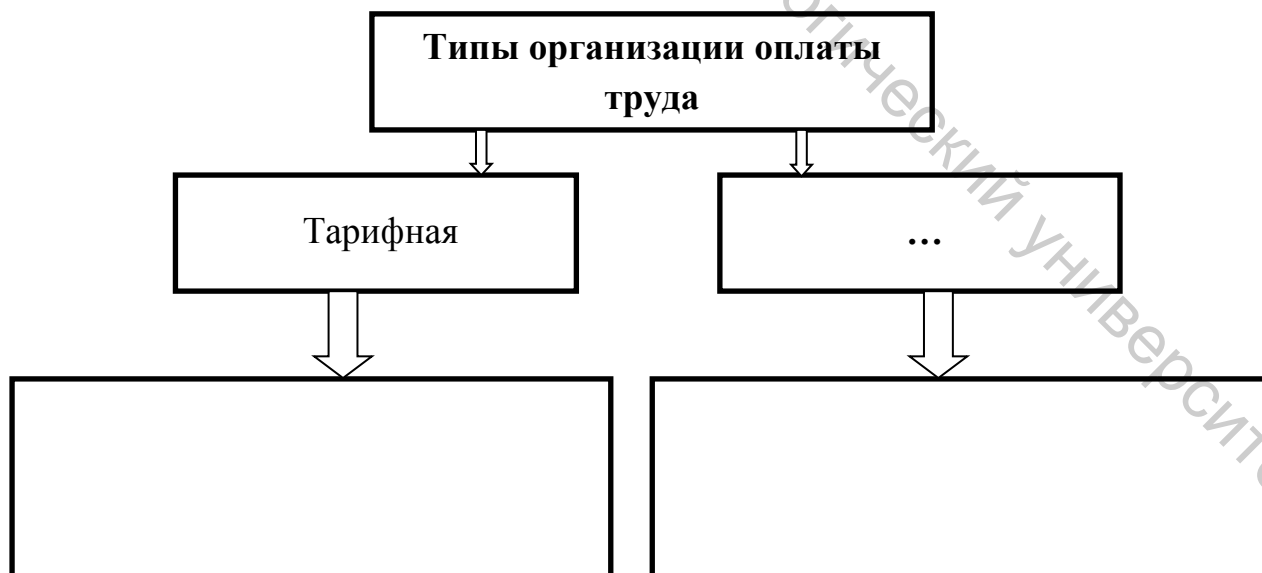


Рисунок 16.5 – Типы организации оплаты труда

Задание 8. Заполните схему, указав недостающие элементы организации оплаты труда (рисунок 16.6).

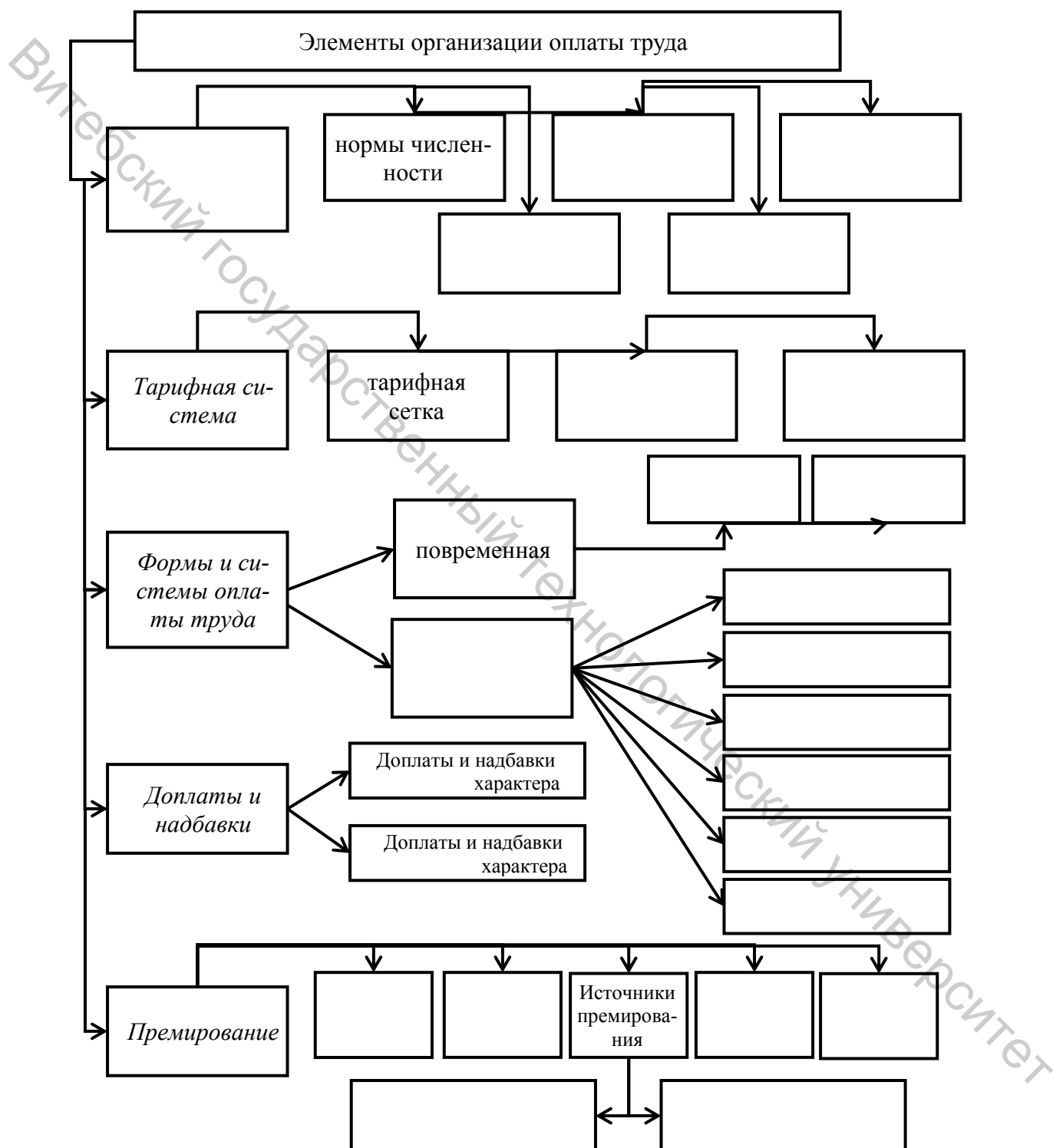


Рисунок 16.6 – Элементы организации оплаты труда

Задание 9. Соотнесите стрелками соответствующие друг другу понятия элементов организации платы труда тарифного типа и их определения (рисунок 16.7).

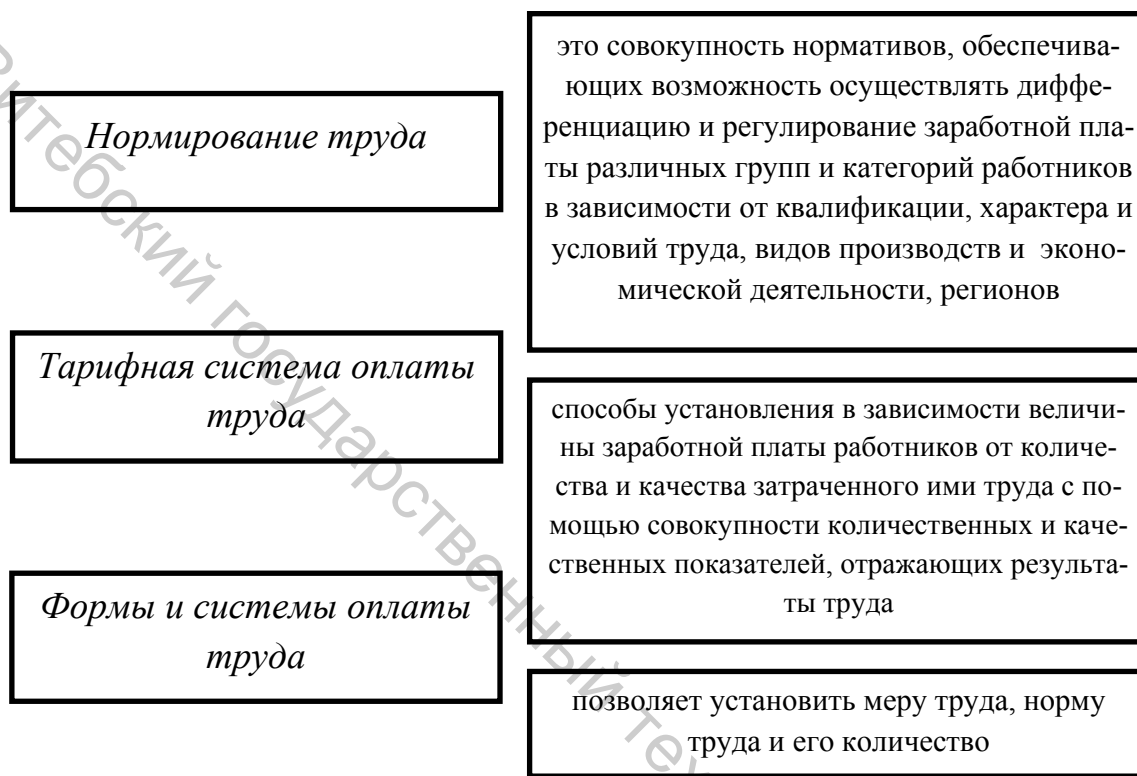


Рисунок 16.7 – Элементы организации оплаты труда тарифного типа

Задание 10. Указать диапазон Единой тарифной сетки работников Республики Беларусь и нарастание тарифных коэффициентов по диапазонам разрядов.

Решение:

1. Диапазон тарифной сетки:
2. Нарастание тарифных коэффициентов:
 - с 1-го по 4-й разряд —
 - с 4-го по 6-й разряд —
 - с 6-го по ...-й разряд —

Задание 11. Сравнить динамику изменения номинальной и реальной среднемесячной заработной платы в Республике Беларусь по данным, представленным в таблице 16.2 . Сделать вывод.

Таблица 16.2 – Номинальная и реальная среднемесячная заработная плата в Республике Беларусь

Период	Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	Реальная начисленная заработная плата в % к соответствующему периоду предыдущего года
2014 год	6 091,3	100,3
2013 год	5 061,4	116,4
2012 год	3676,1	121,5
2011 год	1899,8	101,9
2010 год	1217,3	115,0

Решение:

Период	Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата в % к соответствующему периоду предыдущего года	Темп изменения, %	Реальная начисленная заработная плата в % к соответствующему периоду предыдущего года	Темп изменения, %
2014 год				
2013 год				
2012 год				
2011 год				
2010 год				

Вывод: _____

Задание 12. Охарактеризуйте динамику нарастания тарифных коэффициентов Единой тарифной сетки работников Республики Беларусь по разрядам, используя данные таблицы 16.3. Сделайте вывод.

Таблица 16.3 – Единой тарифной сетки работников Республики Беларусь

Дата	С 01.03.2001	С 01.01.2000	С 01.01.1999	С 01.01.1998
РАЗРЯД	Постановление Минтруда от 23.03.2001 № 21	Постановление Минтруда от 21.01.2000 № 6	Постановление Минтруда от 16.09.1998 № 81	Постановление Минтруда от 09.01.1998 № 1
1	1,0	1,0	1,0	1,0
2	1,16	1,16	1,30	1,16
3	1,35	1,35	1,51	1,35
4	1,57	1,57	1,75	1,57
5	1,73	1,73	1,93	1,73
6	1,90	1,90	2,12	1,90
7	2,03	2,03	2,33	2,03
8	2,17	2,17	2,56	2,17
9	2,32	2,33	2,74	2,32
10	2,48	2,48	2,93	2,48
11	2,65	2,65	3,14	2,65
12	2,84	2,84	3,36	2,84
13	3,04	3,04	3,60	3,04
14	3,25	3,25	3,85	3,25
15	3,48	3,48	4,12	3,48
16	3,72	3,72	4,41	3,72
17	3,98	3,98	4,72	3,98
18	4,26	4,26	5,05	4,18
19	4,56	4,56	5,40	4,39
20	4,88	4,88	5,78	4,61
21	5,22	5,22	6,18	4,84
22	5,59	5,59	6,61	5,08
23	5,98	5,98	7,07	5,33

Вывод: _____

Задание 13. В соответствии с ЕТКС охарактеризуйте перечень работ рабочего 4-го разряда по специальности «оператор швейного оборудования».

Решение:

Характеристика работ:

Рабочий должен знать:

Примеры работ:

1. Обработка воротников, бортов, лацканов, карманов.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

Задание 14. В соответствии с КСДС дайте характеристику должности «экономист по планированию».

Решение:

Должностные обязанности:

Работник должен знать:

Квалификационные требования:

Экономист по планированию I категории:

Экономист по планированию II категории:

Экономист по планированию:

Задание 15. Указать формулы расчета показателей оплаты труда (таблица 16.4).

Таблица 16.4 – Показатели оплаты труда

Показатель	Формула расчета	Единица измерения
Тарифная ставка 1-го разряда		
Средняя тарифная ставка		
Минимальная часовая тарифная ставка 1-го разряда		
Средний тарифный разряд		
Средний тарифный коэффициент		

Задание 16. Укажите методы регулирования оплаты труда в национальной экономике (рисунок 16.8).

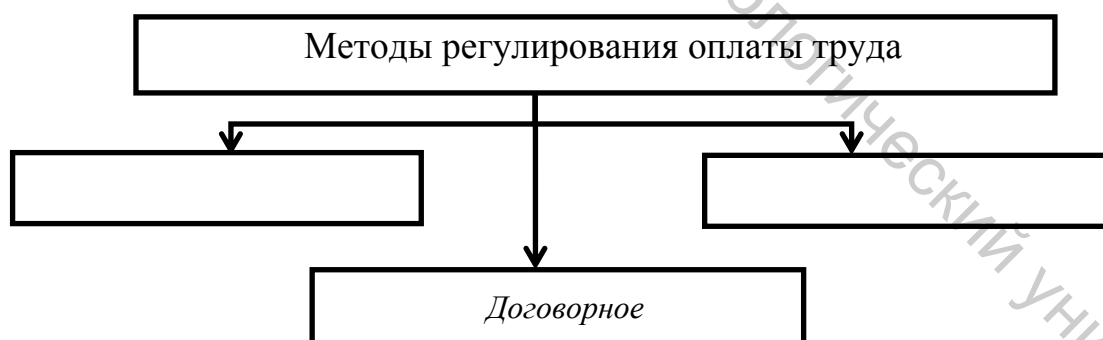


Рисунок 16.8 – Методы регулирования оплаты труда

Задание 17. Перечислить составляющие системы государственных гарантий в области оплаты труда:

- 1) величина минимальной заработной платы в РБ
- 2)
- 3)
- ...

Задание 18. Соотнесите стрелками соответствующие друг другу понятия и их определения (рисунок 16.9).

Бюджет прожиточного минимума	— норматив кратности, к которому устанавливаются размеры пенсий, стипендий, пособий, других обязательных социальных выплат, а также налогов, сборов, штрафов и иных платежей в соответствии с действующим законодательством
Потребительская корзина	— это минимальный набор материальных благ и услуг, необходимых для обеспечения жизнедеятельности человека и сохранения его здоровья
Минимальный потребительский бюджет	— низшая граница оплаты труда работников, которая является обязательной для всех нанимателей
Базовая величина	— расходы на приобретение набора потребительских товаров и услуг для удовлетворения основных физиологических и социально-культурных потребностей человека, т. е. это та сумма денег, которая необходима для поддержания и воспроизводства жизненной деятельности человека
Минимальная заработная плата	— стоимостная величина минимального набора материальных благ и услуг, необходимых для обеспечения жизнедеятельности человека и сохранения его здоровья, а также обязательные платежи и взносы
Прожиточный минимум	— научно обоснованный, сбалансированный набор товаров и услуг, который удовлетворяет конкретные функциональные потребности человека в определенные отрезки времени, исходя из конкретных условий и особенностей, сложившихся в РБ

Рисунок 16.9 – Элементы государственного регулирования оплаты труда

Задание 19. Сравнить динамику изменения основных показателей системы государственного регулирования заработной платы в Республике Беларусь на основании данных, представленных в таблице 16.5. Сделать выводы.

Таблица 16.5 – Показатели системы государственного регулирования заработной платы в РБ

Период	Показатели			
	Базовая величина	Месячная минимальная заработная плата	Среднедушевой минимальный потребительский бюджет (семьи из 4 человек в ценах сентября)	Бюджет прожиточного минимума (в ценах сентября)
2015	180 000	2 100 100	2 499 270	1 567 810
2014	150 000	1 660 000	2 100 020	1 396 020
2013	130 000	1 395 000	1 659 400	1 396 020
2012	100 000	1 000 000	1 391 530	880 030

Решение:

Период	Базовая величина		Месячная минимальная заработная плата		Среднедушевой минимальный потребительский бюджет (семьи из 4 человек в ценах сентября)		Бюджет прожиточного минимума (в ценах сентября)	
	Темп роста, %		Темп роста, %		Темп роста, %		Темп роста, %	
	Базисный	Цепной	Базисный	Цепной	Базисный	Цепной	Базисный	Цепной
2015								
2014								
2013								
2012								
2015								

Вывод: _____

Задание 20. Указать размеры среднедушевых минимальных потребительских бюджетов в средних ценах в расчете на месяц на текущий квартал года, в соответствии с постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь, для различных социально-демографических групп населения.

Решение:

Социально-демографические группы населения	Размер, руб.
семья из четырех человек;	
мужчина трудоспособного возраста;	
женщина трудоспособного возраста;	
молодая семья с двумя детьми;	
молодая семья с одним ребенком;	
семья пенсионеров;	
мужчина- пенсионер;	
женщина-пенсионерка;	
студент;	
студентка;	
дети различного возраста.	

Задание 21. Дополнить элементы договорного регулирования оплаты труда и дать их краткую характеристику (таблица 16.6).

Таблица 16.6 – Элементы договорного регулирования оплаты труда

Элементы договорного регулирования	Характеристика
Местные соглашения	нормативные акты, регулирующие социально-трудовые отношения на конкретной.....

Задание 22. Указать перечень условий (сведений), которые являются обязательными условиями трудового договора: дополнительные условия, определяемые только соглашением сторон, которые применяются и к контракту (рисунок 16.10).

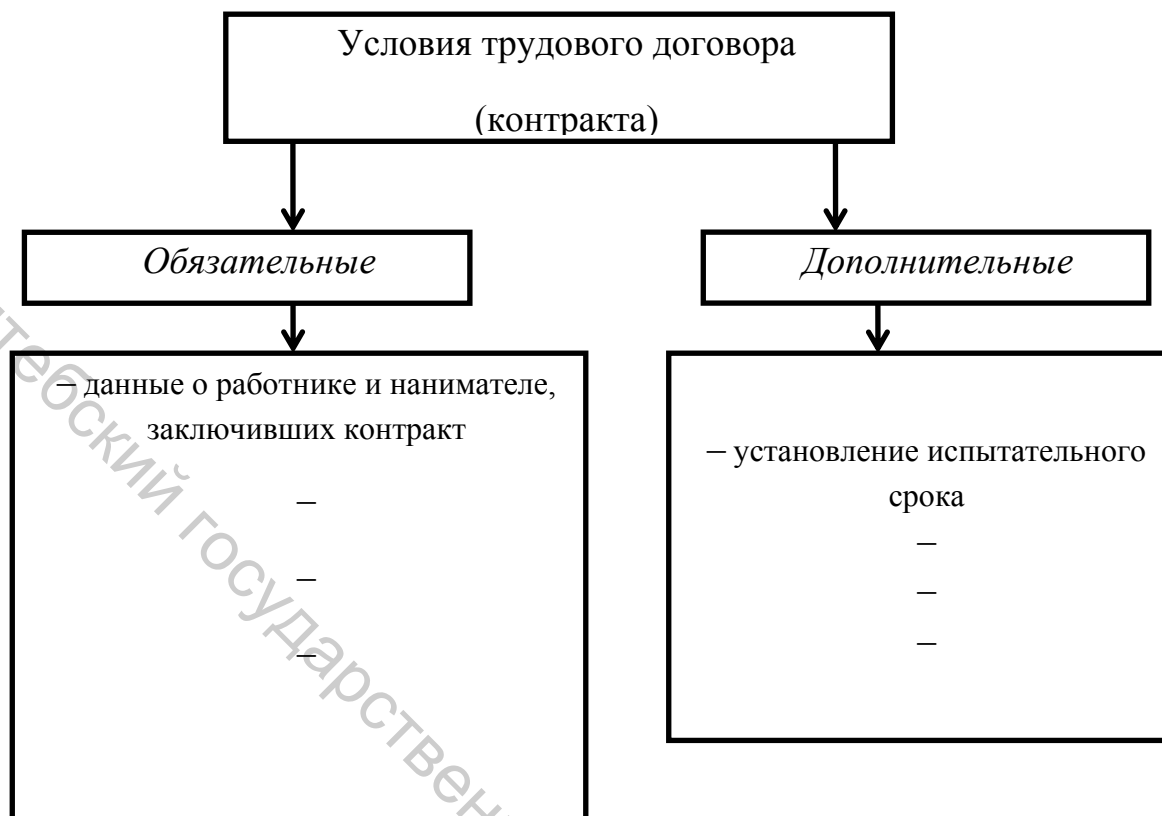


Рисунок 16.10 – Условия трудового договора (контракта)

Задание 23. Указать достоинства и недостатки контрактной (договорной) системы оплаты труда (рисунок 16.11).

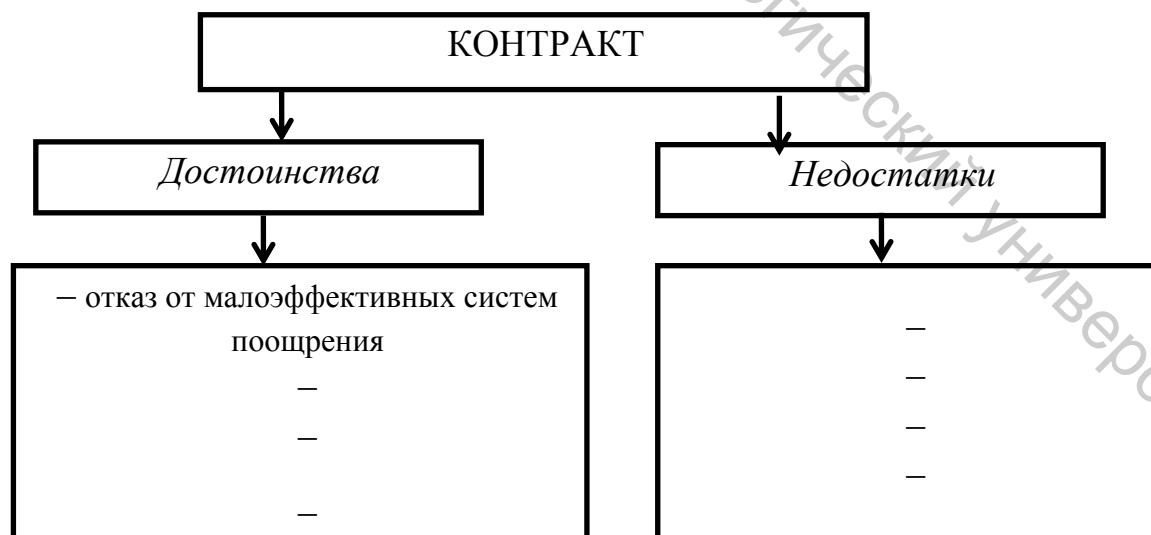


Рисунок 16.11 – Характеристика трудового договора (контракта)

Задание 24. Дополнить виды индексации заработной (рисунок 16.12).

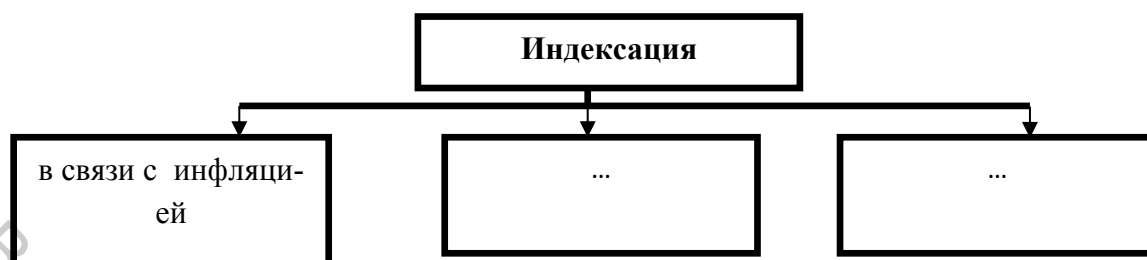


Рисунок 16.12 – Виды индексации заработной платы

Задание 25. Указать отличия различных видов индексации заработной (таблица 16.7).

Таблица 16.7 – Отличие видов индексации заработной платы

Индексация заработной платы	
<i>в связи с инфляцией</i>	<i>при несвоевременной ее выплате</i>
Производится	
...	при задержке выплаты заработной платы на один календарный месяц и более по сравнению со сроком, установленным в организации
Обязательна	
на заработную плату, выплачиваемую из ...	...
Индексируется	
сумма заработной платы в пределах норматива....	...
Индексация заработной платы	
<i>в связи с инфляцией заработной платы</i>	<i>минимальной заработной платы</i>
обязательна	
на заработную плату, выплачиваемую из...	независимо от ...
индексирует (рассчитывает размер индексации)	
...	Министерство ...
выплачивается	

Окончание таблицы 16.7

1	2
индексация, которая составляет ...	доплата до...

Задание 26. Определить средний тарифный коэффициент и средний тарифный разряд группы рабочих-сдельщиков на основании данных, приведенных в таблице 16.8.

Таблица 16.8 – 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
24	6	1,90
Σ		

Решение:*Средний тарифный разряд**Средний тарифный коэффициент*

Задание 27. В швейном цехе 25 работникам 3-го разряда установлена часовая тарифная ставка в размере 6 500 руб.; 46 работникам 4-го разряда установлена часовая тарифная ставка в размере 8 700 руб., 62 работникам 3-го разряда установлена часовая тарифная ставка в размере 10 200 руб. Определить среднюю часовую тарифную ставку по цеху.

Решение:

Средняя часовая тарифная ставка:

Задание 28. Указать формулы расчета фонда оплаты при различных методах планирования (таблица 16.9).

Таблица 16.9 – Методы планирования фонда оплаты труда

Метод	Формула расчета	Условное обозначение
Прямого счета		
Нормативный		
Приростной		

Задание 29. Определить плановый фонд заработной платы нормативным методом при следующих условиях:

- объем выпуска продукции в базисном году – 520 00 млн. руб.;
- прирост объема выпуска продукции в планируемом году – 15 %;
- прирост объема средней заработной платы работников в планируемом году – 5 %;
- прирост производительности труда работников в планируемом году – 7 %;
- фонд заработной платы в базисном году – 36 500 млн. руб.

Решение:

Объем выпуска продукции в планируемом году:

Удельная зарплата на 1 руб. продукции:

– в базисном году

– в планируемом году

Норматив зарплаты на 1 рубль выпускаемой продукции:

– в базисном году

– в планируемом году

Фонд заработной платы в планируемом году:

Задание 30. Определить плановый фонд заработной платы по приростному методу по данным, представленным в таблице 16.10.

Таблица 16.10 – Исходные данные

Показатели	Базовый год	Планируемый год
Фонд заработной платы, млн. руб.	1 274	?
Численность работников, чел.	245	239
Объем производства млн. руб.	22 750	28 600

Решение:

Коэффициент увеличения объема производства в планируемом году:

Изменение численности работников в планируемом году:

Среднегодовая заработная плата одного работника в базисном году:

Фонд заработной платы в планируемом году:

Задание 31. Работнику организации начислена заработная плата за отработанное время за июнь текущего года в размере 3 642 000 руб. В коммерческой организации, в которой работает работник, ставка 1 разряда была повышена в декабре предшествующего года; индекс потребительских цен за предыдущий месяц к месяцу, в котором последний раз проводилась индексация – 100,4 %; индекс потребительских цен за расчетный месяц по сравнению с предыдущим к нему месяцем – 107,1 %; бюджет прожиточного минимума в среднем на душу населения в расчете на один месяц на период с 1 мая по 31 июля текущего года составляет 1 569 130 руб.

Решение:

Индекс потребительских цен, исчисленный нарастающим итогом к базовому месяцу:

Размер индексационной доплаты работнику за июнь текущего года:

ТЕМА 17. ФОРМЫ И СИСТЕМЫ ОПЛАТЫ ТРУДА

Цель занятия – изучить сущность назначения и условия применения различных форм и систем оплаты труда систем премирования; приобрести навыки расчета заработной платы в соответствии с применяемыми формами и системами оплаты труда.

Задание 1. Дайте определение следующим понятиям:

Формы оплаты труда – _____

Система оплаты труда – _____

Компенсации – _____

Доплаты – _____

Надбавки – _____

Основная заработная плата – _____

Дополнительная заработная плата – _____

Премияльная система – _____

Показатели премирования – _____

Условия премирования – _____

Размер премий – _____

Круг премируемых – _____

Периодичность премирования – _____

Шкала премирования – _____

Деприми́рование работников – _____

Задание 2. Дополните функции форм оплаты труда и дайте их краткую характеристику (таблица 17.1).

Таблица 17.1 – Функции заработной платы

Функции	Характеристика
– каким способом оценивается труд для его оплаты	– через рабочее время, продукт труда, его реализацию;
–	
–	

Задание 3. Приведите групп систем оплаты труда в соответствии с классификационными признаками, представленными в таблице 17.2.

Таблица 17.2 – Классификация систем оплаты труда

Признак классификации	Группа классификации
1) По способу воздействия на материальную заинтересованность работника:	– –
2) По формам выражения и оценки результатов труда:	– –
3) По характеру зависимости оплаты труда от степени перевыполнения (невыполнения) норм трудовых затрат по основным и дополнительным показателям учета результатов труда:	– –

4) По характеру взаимосвязи интересов работодателя и наемного работника:	<ul style="list-style-type: none"> – поощрительные; – принудительные; – гарантирующие.
--	---

Задание 4. Заполните пустые графы таблицы 17.3 недостающими названиями систем заработной платы или их характеристикой.

Таблица 17.3 – Системы заработной платы

Системы заработной платы	Характеристика
	заработная плата исчисляется исходя из сдельных расценок, установленных в организации, и количества продукции (работ, услуг), которую изготовил работник
сдельно-премиальная	
	размер заработной платы работников ставится в прямую зависимость от результатов труда обслуживаемых ими рабочих, как правило, применяется для оплаты труда вспомогательных рабочих
Аккордная	
	заработная плата устанавливается по сдельным расценкам в пределах установленной нормы, а за выполнение работы сверх нормы - по прогрессивно возрастающим сдельным расценкам
сдельно-регрессивная	
	формирование коллективного заработка в зависимости от общих результатов работы бригады и его распределение в соответствии с личным трудовым вкладом работников
простая повременная	
	сочетание простой повременной оплаты труда с премированием за выполнение количественных и качественных показателей по специальным положениям о премировании работников

Задание 5. Приведите виды доплат и надбавок к заработной плате с учетом характера выплат (рисунок 17.1).

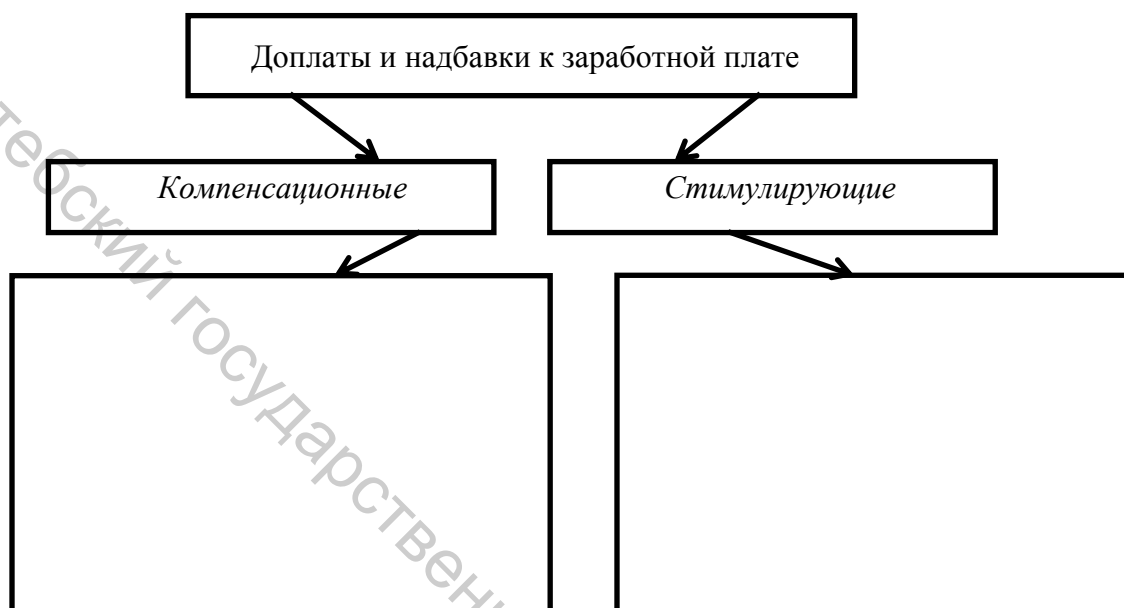


Рисунок 17.1 – Доплаты и надбавки к заработной плате

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 – 8760 руб.;
- тарифный коэффициент 7-го разряда – 2,03;
- норма выработки в час – 39 изделий.

Решение:

Часовая тарифная ставка 6-го разряда:

Сдельная расценка рабочего 6-го разряда:

Задание 7. Рассчитать сдельную расценку за 100 м^2 вискозной ткани. Ткач работает по 6 разряду в ткацком цехе. Норма производительности ткацкого станка составляет 15 м/ч, зона обслуживания 4 станка. Месячная тарифная ставка 1-го разряда, установленная в организации составляет 255000 руб., среднее число часов работы за месяц – 169 часов. Тарифный коэффициент 6 разряда – 1,9.

Решение:

Объем производства вискозной ткани за период:

Часовая тарифная ставка 6-го разряда:

Сдельная расценка рабочего 6-го разряда за 1 м^2 вискозной ткани:

Сдельная расценка рабочего 6-го разряда за 100 м^2 вискозной ткани:

Задание 8. Определить заработную плату рабочего 6-го разряда, которому установлена часовая тарифная ставка 15850 руб., если число рабочих дней в месяце – 23 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 115%.

Решение:

Повременная заработная плата:

Размер премии:

Общий размер заработной платы:

Задание 9. Определить заработок специалиста с месячным окладом – 285000 руб. В расчетном месяце по плану 23 рабочих дня. До трудового отпуска фактически было отработано специалистом 20 рабочих дней.

По результатам работы организации специалистам предоставляется премия в размере 25 % от фактического месячного оклада.

Решение:

Заработная плата за фактически отработанное количество дней:

Размер начисленной премии:

Общий размер заработной платы:

Задание 10. Определить 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. Норма времени на один комплект изделий составляет 40 мин. Часовая тарифная ставка рабочего 1-го разряда – 9500 руб. Рабочий выполнил норму за месяц на 118 %. В организации действует шкала роста сдельной расценки (таблица 17.4).

Таблица 17.4 – Шкала изменения сдельной расценки

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

Решение:

Сдельная расценка:

Количество изготовленных комплектов изделий при перевыполнении нормы выработки:

Заработная плата в пределах нормы выработки:

Заработная плата за перевыполнение нормы выработки:

Заработная плата рабочего за месяц – всего:

Задание 11. Определить заработную плату рабочего по сдельно-дегрессивной системе оплаты труда при условии, что рабочий 5-го разряда (тарифный коэффициент 1,73) должен изготовить 350 изделий. Норма времени на одно изделие составляет 30 мин. Часовая тарифная ставка рабочего 1-го разряда – 10 200 руб. Рабочий выполнил норму за месяц на 115 %. В организации действует шкала снижения сдельной расценки (таблица 17.5).

Таблица 17.5 – Шкала изменения сдельной расценки

Выполнение нормы выработки, %	до 100	101-105	106-110	111-115	свыше 115
Рост сдельной расценки, %	100	98	96	95	92

Решение:

Сдельная расценка:

Количество изготовленных комплектов изделий при перевыполнении

нормы выработки:

Заработная плата в пределах нормы выработки:

Заработная плата за перевыполнение нормы выработки:

Заработная плата рабочего за месяц – всего:

Задание 12. Определить расценку и дневной заработок слесаря по косвенно-сдельной системе оплаты труда, если слесарные работы относятся к 7 разряду, часовая тарифная ставка 7 разряда установлена в размере – 17800 руб. Слесарь обслуживает четыре работающих аппарата с нормативной сменной выработкой соответственно: 33, 29, 31, 35 изд. за 8 часов, с фактическим выполнением норм за смену в среднем соответственно на 105 %, 107 %, 104 % и 106 %.

Решение:

Дневная тарифная ставка 7 разряда:

Сдельная расценка по каждому из аппаратов:

I аппарат

II аппарат

III аппарат

IV аппарат

Средний фактический объем производства каждым из аппаратов:

I аппарат

II аппарат

III аппарат

IV аппарат

Общий размер заработной платы:

Задание 13. Определить заработок слесаря-ремонтника 6-го разряда по косвенно-сдельной системе оплаты труда. Месячная тарифная ставка 6 разряда установлена в организации размере – 2 150 000 руб. Слесарь обслуживает пять бригад основных рабочих. Фактическое выполнение нормированного задания установленного бригадам составило соответственно: 1 бригада – на 108 %, 2 бригада – на 106 %, 3 бригада – на 100 %, 4 бригада – на 96 %, 5 бригада – на 99 %.

Решение:

Средний процент выполнения нормированного задания бригадами:

Заработная плата рабочего за месяц – всего:

Задание 14. Определить заработок слесаря-монтажника 5-го разряда, с которым заключен контракт, со следующими условиями оплаты труда на основе сдельной формы оплаты: месячная тарифная ставка – 1 450 000 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:

Сдельная заработная плата:

Повышение тарифной ставки:

Надбавка за стаж:

Начисленная сдельная заработная плата:

Задание 15. Определить заработок сторожа 2-го разряда, с которым заключен контракт, со следующими условиями оплаты труда на основе повременной формы оплаты: часовая тарифная ставка 2-го разряда – 9 500 руб.; надбавка за стаж – 30 %. Сторожем за месяц отработано 15 ночных смен по 8 часов и 30 часов 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:

Повременная заработная плата:

Доплата за работу в ночное время:

Доплата в выходные и праздничные дни:

Надбавка за стаж работы:

Начисленная заработная плата:

Задание 16. Начислите рабочему-сдельщику 4-го разряда заработную плату за месяц при следующих данных:

- тарифная ставка первого разряда, действующая в организации, применяющей Единую тарифную сетку работников Республики Беларусь, – 520 000 руб.;
- повышение тарифной ставки по контракту – 35 %;
- повышение тарифной ставки за сложность и напряженность труда – 15 %;
- сдельный заработок, согласно наряда-заказа, – 3 800 000 руб.;
- отработано за месяц 168 часов (при норме 168 часов).

Решение представьте по форме таблицы .

Решение:

Лицевой счет

Тарифный разряд (коэффициент)	Месячная тарифная ставка	Сдельный заработок за выполненную работу	Повышение тарифной ставки за сложность и напряженность труда	Повышение тарифной ставки по контракту	Тарифная ставка с учетом повышений	Доплата за расширение зоны обслуживания	Итого начислено
4 (1,57)							

Задание 17. Начислите служащему организации заработную плату за месяц при следующих данных:

- тарифная ставка первого разряда, действующая в организации, применяющей Единую тарифную сетку работников Республики Беларусь, 500 000 руб.
- повышение тарифной ставки по контракту – 50 %;
- повышение тарифной ставки за стаж – 10 %;

- повышение тарифной ставки за сложность и напряженность труда – 30 %;
 - отработано 16 дней (норма рабочего времени 22 дня), 6 дней – временная нетрудоспособность;
 - пособие по временной нетрудоспособности - 850 000 руб.
- Решение представьте по форме таблицы .

Решение:

Лицевой счет

Тариф- ный разряд (коэф- фи- циент)	Ме- сяч- ная тариф- ная став- ка (ок- лад)	Отра- бота- но дней	На- чис- лено по тари- фу	Над- - бав- ка за ста- ж 10 %	Повы- шение тариф- ной ставки по кон- трак- ту	Над- бавка за слож- ность и напря- жен- ность труда	Пре- мия 20%	Посо- бие по вре- мен- ной нетру- до- спо- собно- сти	Ито- гоначис- ле- но
19 (4,56)									

Задание 18. Рассчитайте заработную плату каждого рабочего бригады. Для оплаты труда рабочих бригады слесарей из 4-х человек используется бригадная форма организации оплаты труда. Тарифная ставка первого разряда, применяемая в организации, соответствует тарифной ставке 1 разряда для оплаты труда работников организаций, финансируемых из бюджета, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь. Решение представьте по форме таблиц 17.6, 17.7, 17.8.

Решение:

Таблица – 17.6 Расчет тарифных ставок рабочих бригады слесарей

Наименование профессии	Раз- ряд	Тариф- ный ко- эффи- циент	Коэффициент повышения по технологич- ным видам работ	Размер ме- сячной та- рифной став- ки, руб.	Среднемесяч- ная норма рабочего вре- мени на год., ч	Размер ча- совой та- рифной ставки, руб.
Слесарь по сборке метал- локонструк- ций	3	1,35	1,2		169,3	

Окончание таблицы 17.6

1	2	3	4	5	6	7
Слесарь по сборке металлоконструкций	3	1,35	1,2		169,3	
Слесарь по сборке металлоконструкций	4	1,57	1,2		169,3	
Слесарь по сборке металлоконструкций	6	1,9	1,2		169,3	
ВСЕГО по бригаде	-	-	-			Средне-взвешенная величина:

Таблица 17.7 – Расчет фонда сдельного заработка бригады слесарей

№ п/п	Наименование изделия (конструкции)	Количество изделий (конструкций), шт.	Норма времени на изготовление (сборку, монтаж) одной единицы изделия (конструкции), чел.-ч	Норма времени на изготовление (сборку, монтаж) всего объема изделий (конструкций), чел.-ч	Средне-взвешенная часовая тарифная ставка бригады, руб.	Стоимость выполненных работ согласно предусмотренной норме времени и средне-взвешенной часовой тарифной ставке бригады, руб.
1	Сборка колонн и стоек сплошных из листовой стали					
1.1	сборка колонн и стоек сплошных из листовой стали массой 1,2 т и количеством деталей в конструкции 73 шт.	48	7,5			
1.2	сборка колонн и стоек сплошных из листовой стали массой 2,3 т и количеством деталей в конструкции 112 шт.	23	11,5			

Окончание таблицы 17.7

1	2	3	4	5	6	7
2	Сборка колонн и стоек решетчатых (сквозных) из профильной стали					
2.1	- сборка колонн и стоек решетчатых (сквозных) из профильной стали массой 1,7 т и количеством деталей в конструкции 49 шт.	34	11,0			
3	Сборка стропильных, подстропильных ферм и связей в виде ферм массой 2,6 т и количеством деталей в конструкции 92 шт.	80	9,4			
	ВСЕГО по бригаде:	-	-			
	Сдельный приработок по бригаде:					

Таблица 17.8 – Расчет заработной платы каждого рабочего бригады слесарей

№ п/п	Наименование профессии	Разряд	Размер месячной тарифной ставки, руб.	Размер сдельного приработка работника бригады в зависимости от удельного веса месячной тарифной ставки отдельного работника в общем фонде месячных ставок бригады, руб.	Размер заработной платы за месяц, руб.
1	Слесарь по сборке металлоконструкций	3			

Окончание таблицы 17.8

1	2	3	4	5	6
2	Слесарь по сборке металлоконструкций	3			
3	Слесарь по сборке металлоконструкций	4			
4	Слесарь по сборке металлоконструкций	6			
	ВСЕГО:	-			

Фонд сдельного заработка, руб.:

Размер сдельного приработка всего по бригаде, руб.:

Задание 19. Бригада из пяти человек заработала в течение месяца 23445 тыс. руб. Тарифный заработок составил 12905 тыс. руб., сдельный приработка – 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.

Расчеты представить по форме таблицы 17.10 и таблицы 17.11. Сделать вывод.

Таблица 17.9 – 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:

Таблица 17.10 – Расчет заработной платы с использованием КТУ

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

Таблица 17.11 – Расчет заработной платы с использованием тарифных коэффициентов

Ф.И.О	Сумма коэффициентов-часов всех рабочих, руб.	Распределение приработка между членами бригады, тыс. руб.	Общая сумма заработка, тыс. руб.
1. Бритов К.Д.			
2. Маршаков С.Р.			
3. Кароткин Э.Т.			
4. Максимов К.С.			
5. Столбцов Л.С.			
Итого			
Сдельный приработка на 1 коэффициенто-час:			

Вывод: _____

Задание 20. Определить заработок специалиста по продаже по комиссионной системе оплаты труда с фиксированной тарифной частью и комиссионным вознаграждением. Специалисту по продаже установлен месячный оклад в размере 2 800 000 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 64 000 000 руб.

Решение:

Заработная плата работника:

Задание 21. Определить 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 284 000 000 руб. В организации в соответствии со штатным расписанием. В мае вследствие увеличения выручки от реализации продукции фонд оплаты труда работников увеличился и составил 326 600 000 руб.

Решение:

Коэффициент оплаты труда работника:

Заработная плата работника за месяц:

Задание 22. Определить заработную плату маркетолога на основе комиссионной системы с персональными условиями оплаты труда работников маркетинговой службы (таблица 17.12). В организации уста-

новлена тарифная ставка первого разряда – 800 000 руб. Выручка от реализации продукции за месяц в организации составила 256 000 000 руб.

Таблица 17.12 – Исходные данные

Наименование должности	Выручка от реализации продукции (млн. руб.)	Оклад в кратных размерах тарифной ставки первого разряда, действующей в организации (кратный размер)	Надбавка за высокие достижения в труде, в %	Премия, в %
Маркетолог	до 120,0	2,0	45	60
Маркетолог	120, 0 - 270,0	3,0	60	80
Маркетолог	Свыше 270,0	4,0	85	100

Решение:

Оклад в кратных размерах тарифной ставки первого разряда, действующей в организации:

Надбавка за высокие достижения в труде:

Премия:

Заработная плата работника за месяц:

Задание 23. Определить заработную плату экономиста по планированию 1 категории, если применяется система оплаты труда на основе тарифной сетки (таблица 13), разработанной в организации. Размер тарифной ставки 1 разряда, действующей в организации 800000 руб. Количество рабочих дней в месяце по календарю – 24 дня. Фактически отработано работником – 24 дня.

Сравнить размер заработной платы экономиста по планированию 1 категории, рассчитанной на основе тарифной сетки, разработанной в ор-

ганизации и рассчитанной на основе Единой тарифной сетки работников Республики Беларусь (таблица 17.14). Сделать выводы.

Таблица 17.13 – Фрагмент тарифной сетки, разработанной в организации

Наименование должности (профессии)	Количество штатных единиц	Тарифный разряд по ЕТС	Тарифный коэффициент, установленный в организации
Начальник отдела	1	16	5,58
Экономист по планированию	1	12	4,26
Экономист по планированию 1 категории	2	13	4,56
Экономист по планированию 2 категории	1	14	4,88

Таблица 17.14 – Фрагмент тарифной ЕТС

Наименование должности (профессии)	Количество штатных единиц	Тарифный разряд по ЕТС	Тарифный коэффициент
Начальник отдела	1	16	3,72
Экономист по планированию	1	12	2,84
Экономист по планированию 1 категории	2	13	3,04
Экономист по планированию 2 категории	1	14	3,25

Решение:

Заработная плата работника за месяц, рассчитанная на основе тарифной сетки, разработанной в организации:

Заработная плата работника за месяц, рассчитанная на основе Единой тарифной сетки работников Республики Беларусь: