

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

ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)

Рабочая тетрадь для практических занятий
для студентов специальности 1-25 01 07
«Экономика и управление на предприятии»
заочной формы обучения

Витебск
2011

УДК 658.07

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

Витебск : Министерство образования Республики Беларусь, УО «ВГТУ», 2010.

Составители : доц. Кахро А.А.
ст. преп. Коваленко Ж. А.
асс. Быков К. Р.

В рабочей тетради приведены задачи и тесты для практических занятий.

Одобрено кафедрой экономики УО «ВГТУ»
« 30 » августа 2010 г., протокол № 1.

Рецензент : ст. преп. Прудникова Л.В.
Редактор : ст. преп. Жук М. В.

Рекомендовано к опубликованию редакционно-издательским советом
УО «ВГТУ» « ____ » _____ 2010 г., протокол № ____.

Ответственная за выпуск : Васильева Н.С.

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»

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

Отпечатано на ризографе учреждения образования «Витебский государственный технологический университет».
Лицензия № 02330/0494384 от 16 марта 2009 г.
210035, г. Витебск, Московский пр., 72.

СОДЕРЖАНИЕ

Тема: «Промышленность как отрасль национальной экономики»	4
Тема: «Организация (предприятие) в системе национальной экономики Республики Беларусь»	10
Тема: «Предприятие как субъект хозяйствования»	18
Тема: «Организационно-правовые формы предприятия (организации)»	19
Тема: «Экономическая среда функционирования организации»	22
Тема: «Предприятие (организация) как объект государственного регулирования»	23
Тема: «Концентрация, специализация, кооперирование, комбинирование производства»	25
Тема: «Основные средства и эффективность их использования»	39
Тема: «Оборотные средства предприятия и эффективность их использования»	49
Тема: «Материальные ресурсы и эффективность их использования»	57
Тема: «Система планирования деятельности организации»	59
Тема: «Производственная программа организации»	61
Тема: «Оплата труда на предприятии»	71
Тема: «Издержки и себестоимость продукции»	81
Тема: «Доход предприятия, прибыль, рентабельность»	94

ТЕМА: «Промышленность как отрасль национальной экономики»

Задание 1. В таблице 1 представлены три возможных варианта технологического процесса обработки изделия со следующими исходными данными.

Все три варианта обеспечивают одинаковый объем производства продукции. Нормативный коэффициент сравнительной экономической эффективности $E_n = 0,15$, срок окупаемости нормативный $T_n = 6,67$ года. Определить наиболее предпочтительный вариант.

Таблица 1

Показатели	Варианты		
	1	2	3
Объем капитальных вложений, млн. руб.	34	23,1	42
Себестоимость продукции, млн. руб.	23,1	42	16,8
Приведенные затраты			

Вывод: _____

Задание 2. Рассчитать максимальное количество показателей экономической эффективности, используя нижеприведенные данные (таблиц 2). Указать единицы измерения.

Таблица 2

Показатели	Расчет	Значение показателя
Выручка от реализации, млрд. руб.		350
Полная себестоимость реализованной продукции, млрд. руб.		270
В том числе:		
- средства на оплату труда, %		23
- материальные затраты, %		65
- амортизационные отчисления, %		5
Численность работающих, чел.		2721
Стоимость основных средств, млрд. руб.		223,5
Стоимость оборотных средств, млрд. руб.		345,6
<i>1. Показатели по ресурсному подходу:</i>		
а) трудоотдача		
<i>2. Показатели по затратному подходу:</i>		
а) амортиотдача		

Вывод: _____

Задание 3. На основании нижеприведенных данных в таблице 3 рассчитать дифференцированные показатели производственной эффективности по затратному и ресурсному подходам и определить относительную экономию затрат и ресурсов по сравнению с планом.

Таблица 3

Показатели	План	Факт	Расчет	Отклонение	
				абсол.	относ. %
Объем выпущенной продукции, млрд. руб.	300	375			
Численность работающих, чел.	2095	2105			
Материальные затраты, млрд. руб.	175	210			
Стоимость основных средств, млрд. руб.	3825	4750			
Фонд заработной платы, млрд. руб.	2514	3283,8			
Амортизационные отчисления, млрд. руб.	400	450			
Стоимость оборотных средств, млрд. руб.	200	215			

Вывод: _____

Задание 4. Рассчитать максимальное количество показателей экономической эффективности, используя нижеприведенные данные (таблица 4):

Таблица 4

Показатели	Расчет	Значение показателя
1. Выручка от реализации, тыс. руб.		95800
2. Полная себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.		63700
3. Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.		203710
4. Средняя норма амортизации, %		12,5
5. Численность работников, чел.		1750
6. Удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции, %		63
7. Удельный вес заработной платы в себестоимости продукции, %		25,1
8. Среднегодовой остаток оборотных средств, тыс. руб.		177920

Вывод: _____

Задание 5. Рассчитать все возможные показатели эффективности на основании нижеприведенных данных (таблица 5):

Таблица 5

Показатели	Значение показателя
Объём выпущенной продукции, млрд. руб.	780
Численность промышленно-производственного персонала, чел.	6200
Среднегодовая стоимость основных средств, млрд. руб.	150
Материальные затраты, млрд. руб.	570
Нормируемые оборотные средства, млрд. руб.	65
Прибыль организации, млрд. руб.	100

Вывод: _____

Задание 6. Определить оптимальный вариант технического вооружения организации по нижеприведенным данным (таблица 6):

Таблица 6

Вариант	Проектный прирост продукции, тыс. ед.	Объём капитальных вложений, млрд. руб.	Себестоимость годового выпуска продукции, млрд. руб.	Приведенные затраты	
				Расчет	Значение показателя
1	540	64,8	43,2		
2	630	88,2	57,1		
3	720	122,4	69,3		
4	810	150,1	78,4		

Коэффициент сравнительной экономической эффективности $E_n = 0,12$

Вывод: _____

Задание 7. Основные технико-экономические показатели по организации до и после технического перевооружения представлены в таблице 7.

Рассчитать и проанализировать изменение дифференцированных и обобщающих показателей эффективности производства, определить относительную экономию затрат и ресурсов, а также экономический эффект капитальных вложений в техническое перевооружение.

Таблица 7

Показатели	До технического перевооружения	После технического перевооружения
1. Объём произведенной продукции, млрд. руб.	210	335
2. Материальные затраты, млрд. руб.	156	245
3. Среднегодовая стоимость основных средств, млрд. руб.	100	165
4. Среднегодовая стоимость оборотных средств, млрд. руб.	44	57

5. Амортизационные отчисления, млрд. руб.	10	15
6. Численность ППП, чел.	1050	1100
7. Капитальные вложения в техническое перевооружение	-	68
8. Себестоимость произведенной продукции, млрд. руб.	185	297

Вывод: _____

Задание 8. Рассчитать частные показатели эффективности производства в базисном и отчетном годах, проанализировать их динамику, определить абсолютную и относительную экономию ресурсов в отчетном году на основании нижеприведенных данных (таблица 8).

Таблица 8

Показатели	Период		Динамика изменения	
	базисный	отчетный	абсол.	%
Выпуск продукции, млрд. руб.	47,930	54,319		
Среднегодовая стоимость основных средств, млрд. руб.	59,49	71,32		
Среднегодовая стоимость оборотных средств, млрд. руб.	21,62	29,72		
Трудовые ресурсы, чел.	2317	2719		

Вывод: _____

ТЕМА: «Организация (предприятие) в системе национальной экономики Республики Беларусь»

Задание 1. По данным, приведенным в таблице 9, определить долю каждой отрасли промышленности по объему выпуска продукции (ВП), среднегодовой стоимости основных средств (ОС), среднесписочной численности промышленно-производственного персонала (Чппп). Сделать выводы. Результаты расчетов привести в таблице 10.

Таблица 9 – Исходные данные

Отрасли промышленности	ВП, млрд. руб.		Среднегодовая стоимость ОС, млрд. руб.		Среднесписочная Чппп, тыс. чел.	
	Базовый год	Отчетный год	Базовый год	Отчетный год	Базовый год	Отчетный год
Вся промышленность, <i>в том числе:</i>						
1. Электроэнергетика	6031	7209	17875,4	20745,1	43	44
2. Топливная	19447	27860	8606,1	10383,4	15	16
3. Чёрная металлургия	3722	5304	4102,9	4344,5	18	17
4. Химическая и нефтехимическая	11048	17507	21321,1	22945,1	107	109
5. Машиностроение и металлообработка	23424	30381	26028,8	27139,2	396	398
6. Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	4532	5724	4167,4	4756,1	117	121
7. Промышленность строительных материалов	4396	6611	5819,8	6404,4	60	64
8. Лёгкая промышленность	3870	4771	4692,5	4759,8	127	129
9. Пищевая промышленность	14584	19156	9578,9	10829,5	138	140
10. Прочие	4461	6307	3746,9	4162,5	63	66

Таблица 10 – Расчетные данные

Отрасли промышленности	По объему выпуска продукции			По среднегодовой стоимости основных средств			По среднесписочной численности ППП		
	базовый год, %	отчетный год, %	отклонение, п.п.	базовый год, %	отчетный год, %	отклонение, п.п.	базовый год, %	отчетный год, %	отклонение, п.п.
Вся промышленность, в том числе:									
1. Электроэнергетика									
2. Топливная									
3. Чёрная металлургия									
4. Химическая и нефтехимическая									
5. Машиностроение и металлообработка									
6. Лесная, дерево-обрабатывающая и целлюлозно-бумажная									
7. Промышленность строительных материалов									
8. Лёгкая промышленность									
9. Пищевая промышленность									
10. Прочие									

Вывод: _____

Задание 2. Определить долю промышленности в валовом общественном продукте за каждый год, если известны объёмы валового общественного продукта по отраслям национальной экономики, млрд. руб. Определить структурные сдвиги. Результаты расчетов привести в таблице 11. Сделать выводы.

Таблица 11 – Расчетные данные

Отрасль национальной экономики	I-ый год	Уд. вес, %	II-й год	Уд. вес, %	Темп роста, %	III-й год	Уд. вес, %	Темп роста, %	IV-й год	Уд. вес, %	Темп роста, %	V-й год	Уд. вес, %	Темп роста, %
Промышленность	409,0		558,3			685,5			844,6			1115,1		
Сельское хозяйство	103,8		122,3			152,6			219,5			301,8		
Транспорт, связь	25,7		36,7			47,6			66,0			74,6		
Строительство	67,6		91,7			103,4			136,3			174,7		
Торговля, заготовки, материально-техническое снабжение и другие отрасли	37,4		53,6			89,4			117,2			145,6		
Итого														

Вывод: _____

Задание 3. Определить относительную экономию численности промышленно-производственного персонала (ППП) в отдельных отраслях промышленности Республики Беларусь, используя приведенные в таблице 12 данные. Сформулируйте выводы.

Таблица 12 – Расчетные данные

Отрасли промышленности	Среднегодовая численность ППП, тыс. чел.		Объем произведенной продукции, млрд. руб.		Темп изменения объемов произведенной продукции, %		Относительная экономия численности	
	Базовый год	Отчетный год	Базовый год	Отчетный год	Расчет	Значение показателя	Расчет	Значение показателя
Электроэнергетика	41	43	4579	6031				
Топливная	16	15	16874	19447				
Машиностроение и металлообработка	390	396	18353	23424				
Лёгкая промышленность	128	127	3400	3870				
Пищевая промышленность	134	138	12249	14584				

Вывод: _____

Задание 4. По данным, приведенным в таблице 13, определить темпы роста и коэффициенты опережения по каждой отрасли промышленности, по объему выпуска продукции, среднегодовой стоимости основных средств, среднесписочной численности промышленно-производственного персонала (ППП). Сделать выводы.

Таблица 13 – Расчетные данные

Отрасли промышленности	Объем выпуска продукции, млрд. руб.		Темп роста, %	Отрасл. коэф. опережения %	Среднегодовая стоимость основных средств, млрд. руб.		Темп роста, %	Отрасл. коэф. опережения %	Среднесписочная численность ППП, тыс. чел.		Темп роста, %	Отрасл. коэф. опережения %
	базисный год	отчетный год			базисный год	отчетный год			базисный год	отчетный год		
1. Электроэнергетика	3847	4579			12375,1	12957,3			43	44		
2. Топливная	13564	16874			6047,3	6332,9			15	16		
3. Чёрная металлургия	2303	2783			3393,7	3478,4			18	17		
4. Химическая и нефтехимическая	7066	8627			16293,8	16588,7			107	109		
5. Машиностроение и металлообработка	14001	18353			20655,1	20845,0			396	398		
6. Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	3028	3421			3071,5	3294,6			117	121		
7. Промышленность строительных материалов	2594	3337			3847,7	3964,0			60	64		
8. Лёгкая промышленность	2950	3400			3729,4	3725,0			127	129		
9. Пищевая промышленность	10155	12249			5841,4	6263,6			138	140		
10. Прочие	3037	3644			2582,3	2728,5			63	66		
ИТОГО												

Вывод: _____

Задание 5. Рассчитать темпы изменения удельного веса объема произведенной продукции и среднегодовой численности промышленно-производственного персонала (ППП) отдельными отраслями, в общем объеме произведенной продукции и общей численности ППП промышленности страны на основе приведенных в таблице 14 данных. Сделать выводы.

Таблица 14 – Расчетные данные

Отрасль промышленности	Уд. вес отрасли по объему произведенной продукции, %		Уд. вес среднегодовой численности ППП, %		Темпы изменения удельного веса, %			
	базисный год	отчетный год	базисный год	отчетный год	по объему произведенной продукции		по среднегодовой численности ППП	
					расчет	значение показателя	расчет	значение показателя
Добывающие	2,0	1,6	2,2	2,4				
Обрабатывающие	98,0	98,4	97,8	97,6				

Вывод: _____

Задание 6. Рассчитать показатели внутриотраслевых и межотраслевых связей на основе приведенных данных в таблице 15. Сделать выводы.

Таблица 15 – Расчетные данные

Показатели	Расчет	Базисный год	Отчетный год	Темп роста, %	Базисный год	Отчетный год	Темп роста, %
Объем продукции, используемой <i>i</i> -й отраслью для дальнейшего производства		3595	4284		19457	10602	
Объем продукции <i>i</i> -й отрасли, направляемой для дальнейшей промышленной переработки в другие отрасли		7160	1020		10924	6905	
Общий объем произведенной <i>i</i> -й отраслью продукции		10755	5304		30381	17507	
Показатели внутриотраслевых и межотраслевых связей							
Показатель внутриотраслевых связей							
Показатель межотраслевых связей							

Вывод

Задание 7. По данным, приведенным в таблице 16, определить отраслевую структуру промышленности в отчетном и в плановом году, объем производства отдельных отраслей в плановом году; темп роста каждой отрасли, коэффициент опережения и сделать соответствующие выводы.

Таблица 16 – Расчетные данные

Отрасли промышленности	Объем производства продукции				Отклонение		Коэффициент опережения отрасли
	отчетный период		плановый период		%	уд. вес, п.п.	
	млрд. руб.	уд. вес, %	млрд. руб.	уд. вес, %			
1. Электроэнергетическая	6031		6590				
2. Топливная промышленность	19447		17351				
3. Черная металлургия	3772		4150				
4. Химическая и нефтехимическая промышленность	11048						1,32
5. Машиностроение и металлообработка	23424						1,18
6. Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	4532						1,25
7. Промышленность строительных материалов	4396		5194				
8. Легкая промышленность	3870						0,75
9. Пищевая промышленность	14584		19381				
10. Прочие	4411						1,33
Итого	95515		129370				

Вывод: _____

ТЕМА: «Предприятие (организация) как рыночный субъект хозяйствования»

Задание 1. Указать основные функции и дать их краткую характеристику предприятия (организации) как рыночного субъекта хозяйствования (таблица 17).

Таблица 17- Функции предприятия (организации) как рыночного субъекта хозяйствования

Функции	Характеристика
1.	
2.	
3.	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

Задание 2. Перечислить факторы, определяющие доминирующую роль предприятия (организации) в экономике:

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

Задание 3. Пояснить сущность признаков, определяющих предприятие (организацию) как юридическое лицо (таблица 18).

Таблица 18 – Признаки предприятия (организации) как юридического лица

Признак	Сущность
Организационное единство	
Имущественная обособленность	
Имущественная ответственность	
Выступление в гражданском обороте от своего имени	

Задание 4. Указать стадии жизненного цикла предприятия (организации) и последовательность их прохождения в процессе функционирования (рисунок 1).

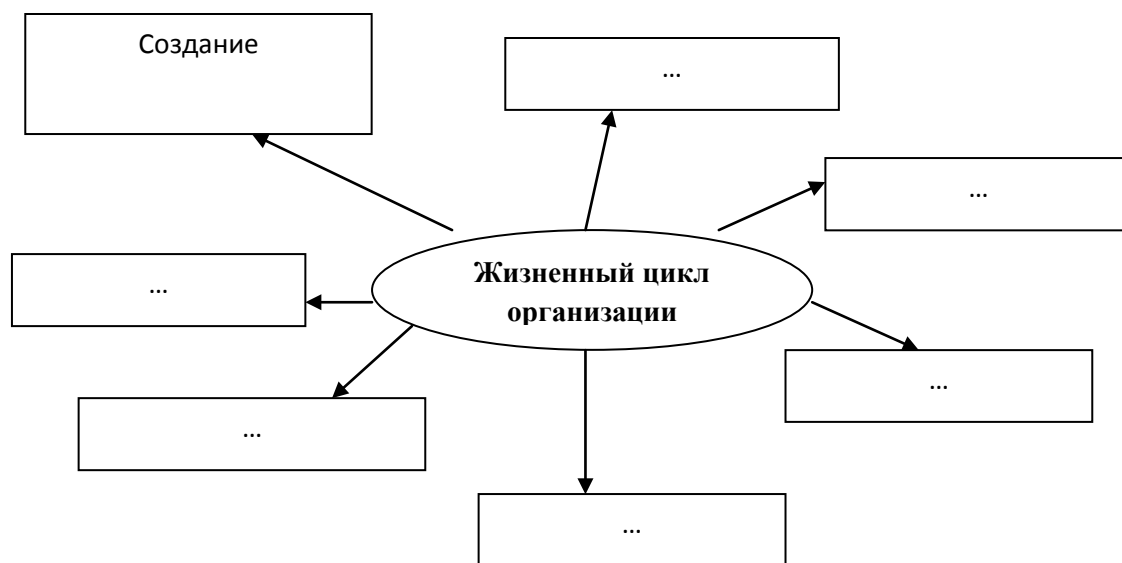


Рисунок 1 - Жизненный цикл предприятия (организации)

Задание 5. Указать виды (группы) предприятий (организаций), соответствующие различным классификационным признакам (таблица 19).
 Дать их краткую характеристику.

Таблица 19 – Виды предприятий (организаций)

Классификационный признак	Виды (типы) предприятий (организаций)
Вид деятельности

Форма собственности

Организационно-правовой статус

Цель деятельности

Размеры организации

Характер воздействия на предмет труда

Функциональное назначение

Структура издержек

Однородность потребляемого сырья

Экономическое назначение продукции

Участие иностранного капитала

Общность типов производств

Возможность круглогодичной работы

Вывод _____

Задание 6. Перечислить основные разделы учредительных документов предприятия (организации) и дать их краткую характеристику в таблице 20:

Таблица 20 – Учредительные документы предприятия (организации)

Устав предприятия (организации)	Учредительный договор предприятия (организации)
Устав – это...	Учредительный договор – это...
Разделы	
1.	1.
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...

Задание 7. Указать виды реорганизации юридических лиц и дать их краткую характеристику:

1. _____
2. _____
- ... _____
- ... _____
- ... _____
- ... _____
- ... _____

ТЕМА: «Организационно-правовые формы предприятия (организации)»

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

Организационная форма – _____

Правовая форма – _____

Индивидуальное предпринимательство – _____

Товарищества – _____

Общества – _____

Кооперативы – _____

Унитарные предприятия – _____

Задание 2. Охарактеризуйте отличительные признаки различных организаций и заполните таблицу 21. Сделайте выводы.

Таблица 21 – 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 5. Дайте определения следующим понятиям.

Таблица 22 – Охарактеризуйте современные организационно-экономические формы объединения предприятий

Форма объединения предприятия	Характеристика
Ассоциация	
Картель	
Синдикат	
Пул	
Трест	
Концерн	
Холдинг	
Финансово-промышленная группа	
Консорциум	
Корпорация	

ТЕМА: «Предприятие (организация) как объект государственного регулирования»

Задание 1. Дать определение понятию «государственное регулирование экономики»:

Задание 2. Указать объекты государственного регулирования экономики и дать их краткую характеристику (таблица 23).

Таблица 23 – Объекты государственного регулирования экономики

Объект регулирования	Характеристика

Задание 3. Перечислить объективные требования, предъявляемые к построению системы государственного регулирования экономики и кратко их охарактеризовать (таблица 24).

Таблица 24 – Требования, предъявляемые к построению системы государственного регулирования экономики

Требования	Характеристика

Задание 4. Перечислить и дать краткую характеристику основных принципов государственного регулирования экономики в таблице 25.

Таблица 25 - Принципы государственного регулирования экономики

Принцип	Характеристика
Единства экономики и политики	...

Задание 5. Перечислить функции государства в системе государственного регулирования экономики:

1. _____
2. _____
- ... _____
- ... _____
- _____
- ... _____
- ... _____
- ... _____

Задание 6. Дать определение понятию «государственный сектор»:

Укажите основные экономические функции государственного сектора:

1. _____
2. _____
- ... _____
- ... _____
- _____

Задание 7. Рассчитать показатели количественной оценки влияния государственного сектора на экономику (таблица 26), используя данные статистических сборников:

Таблица 26 - Показатели количественной оценки влияния государственного сектора на экономику

Показатели	Методика расчета	Расчет и значение показателя		Абс. откл.	Темп роста
		201__ г.	201__ г.		
Валовой национальный продукт страны (ВНП)					
Валовой национальный продукт государственного сектора (ВНПг)					
Валовой внутренний продукт страны (ВПП)					
Валовой внутренний продукт государственного сектора (ВППг)					
Количество занятых в национальной экономике рабочих и служащих (Чрэ)					
Количество занятых в государственном секторе рабочих и служащих (Чргс)					
Число предприятий (организаций) госсектора в целом по национальной экономике (Кпгс)					
Число предприятий (организаций) госсектора по отдельным сферам национальной экономики (Кпгсі)					

Вывод: _____

Задание 8. Охарактеризовать методы государственного регулирования экономики (таблица 27):

Таблица 27 - Методы государственного регулирования экономики

Прямые	Косвенные

Задание 9. Дать развернутую характеристику форм, используемых в системе мер государственного регулирования экономики по форме таблицы 28:

Таблица 28 -Формы государственного регулирования экономики

Формы государственного регулирования экономики	Краткая характеристика форм государственного регулирования экономики	Виды форм государственного регулирования экономики
1	2	3
<i>Планирование, программирование и прогнозирование</i>		
Планирование		

Продолжение таблицы 28

1	2	3
Прогнозирование		
Программирование		
<i>Финансово-кредитная система</i>		
<i>Антимонопольное регулирование</i>		
<i>Дерегулирование</i>		

Вывод: _____

ТЕМА: «Экономическая среда функционирования предприятия (организации)»

Задание 1. Дайте определение следующим понятиям:

1. Система

2. Закрытая система

3. Открытая система

4. Среда функционирования предприятия (организации)

5. Внешняя среда функционирования предприятия (организации)

5. Внутренняя среда функционирования предприятия (организации)

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

Вход

**Преобразование
входа**

Выход

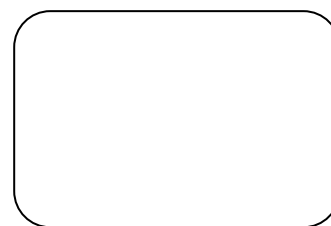
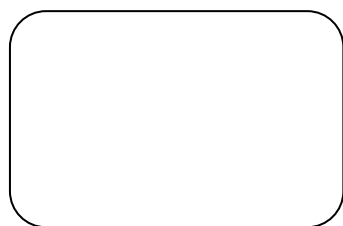


Рисунок 2 - Принципиальная схема функционирования предприятия (организации) как открытой системы

Задание 3. Указать на схеме (рисунок 3) основные элементы микросреды предприятия (организации).

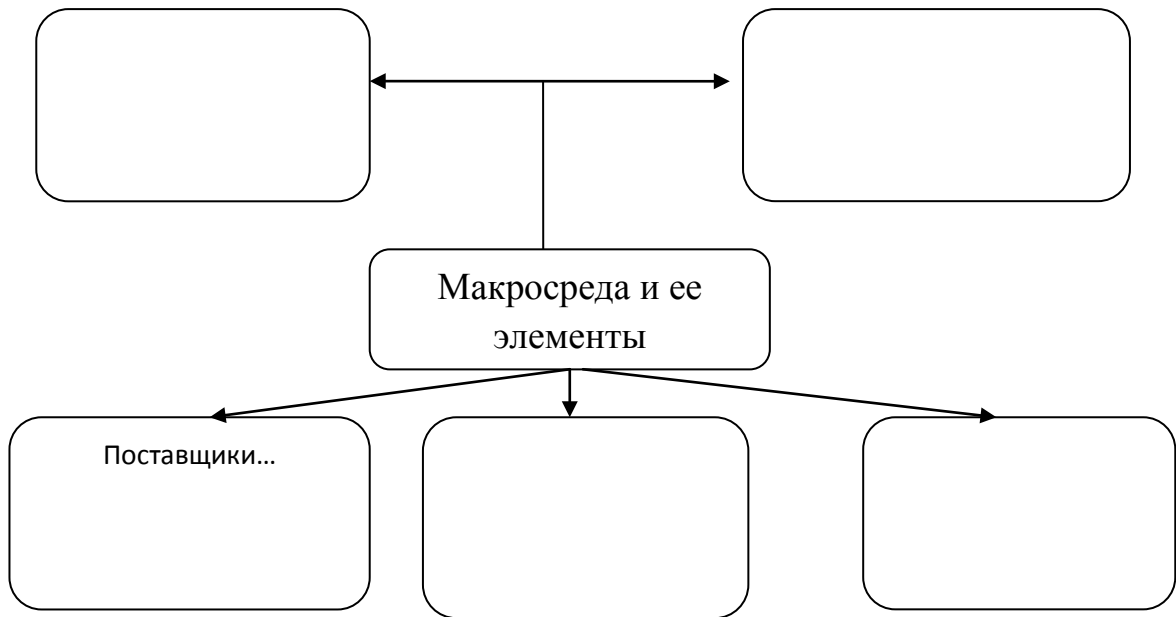


Рисунок 3 - Основные элементы микросреды предприятия (организации)

Задание 4. Указать на схеме (рисунок 4) основные элементы микросреды предприятия (организации).

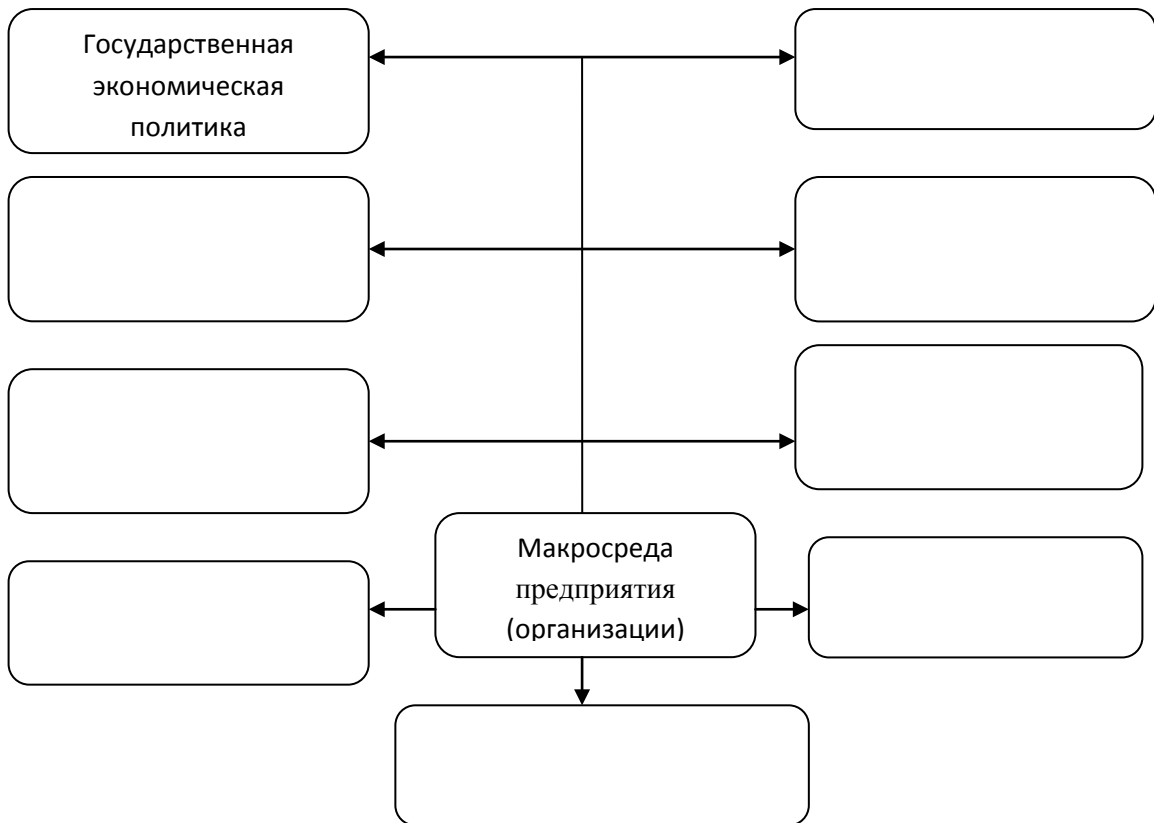


Рисунок 4 - Основные элементы макросреды предприятия (организации)

Задание 5. Перечислить и дать краткую характеристику основным элементам внешней среды (таблица 29).

Таблица 29 - Основные элементы внешней среды

Элемент внешней среды	Содержание элемента
Экономическая среда	...

Задание 6. Перечислить и охарактеризовать основные свойства внешней среды (таблица 30).

Таблица 30 –Свойства внешней среды

Свойства внешней среды	Характеристика свойств внешней среды
Сложность	

Задание 7. Указать на схеме (рисунок 5) основные связи субъекта хозяйствования во внешней экономической среде.

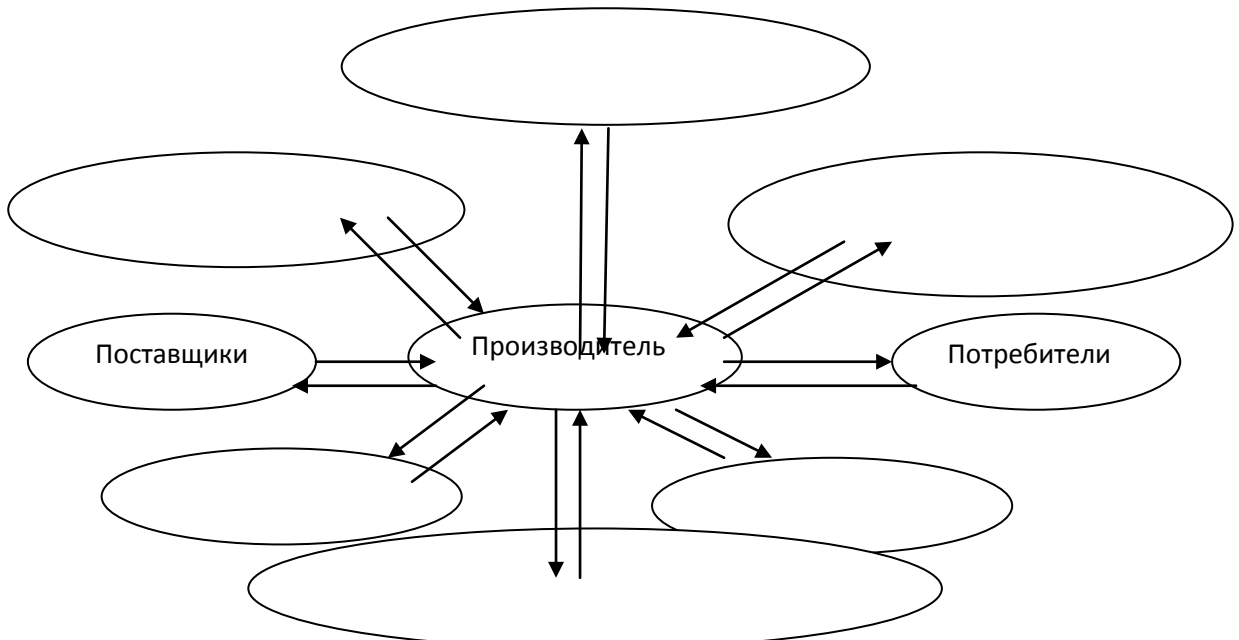


Рисунок 5 - Связи субъекта хозяйствования во внешней экономической среде

Задание 8. Осуществить классификацию основных факторов прямого воздействия на предприятие (организацию) согласно схем, представленных на рисунках 6, 7, 8.

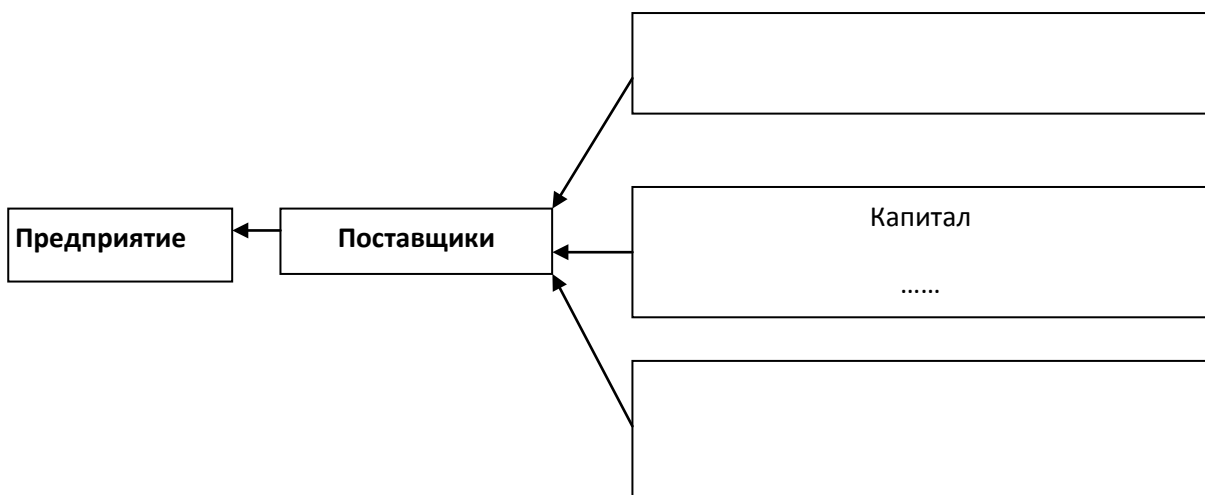


Рисунок 6 - Классификация поставщиков



Рисунок 7 - Классификация потребителей

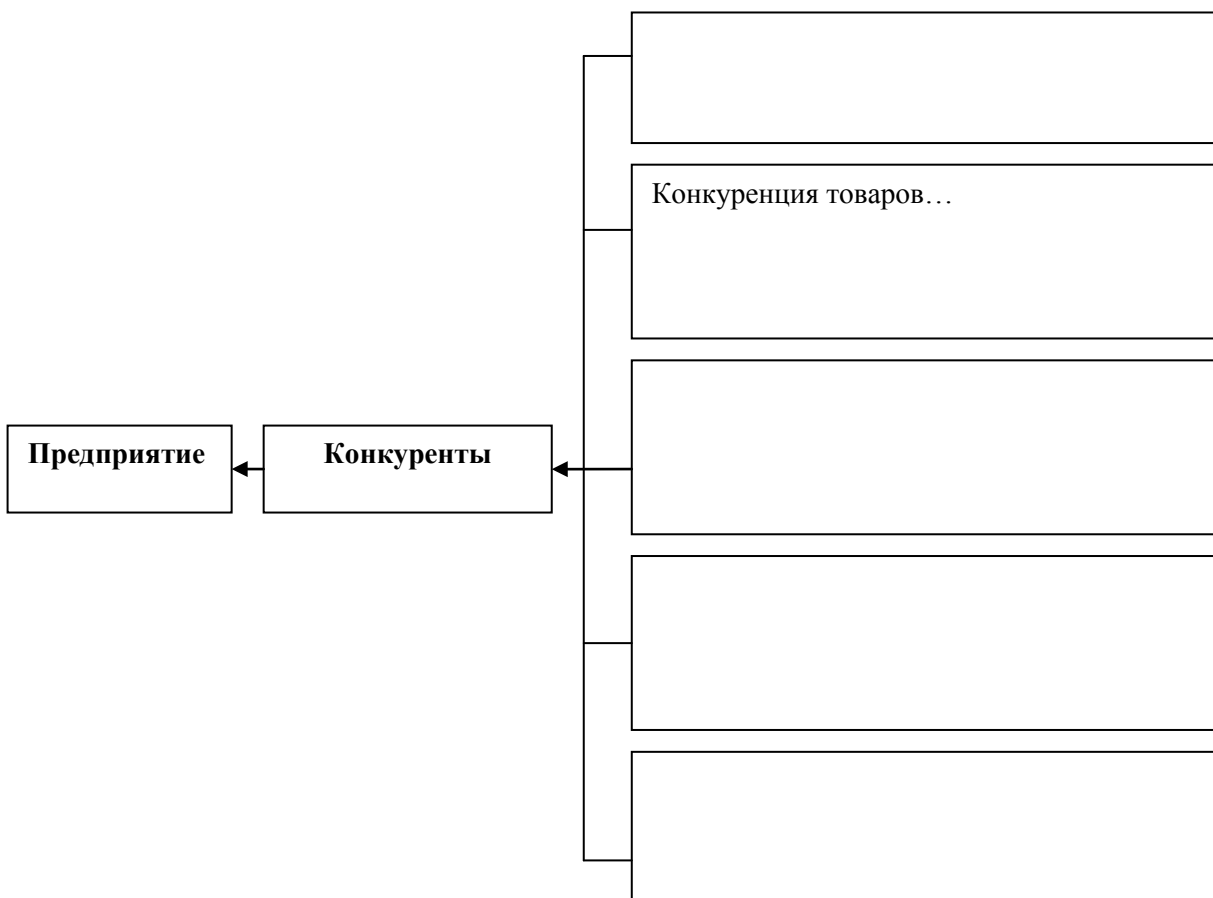


Рисунок 8 - Классификация конкурентов

ТЕМА: «Концентрация, специализация, кооперирование, комбинирование производства»

Задание 1. Заполнить рисунок 9

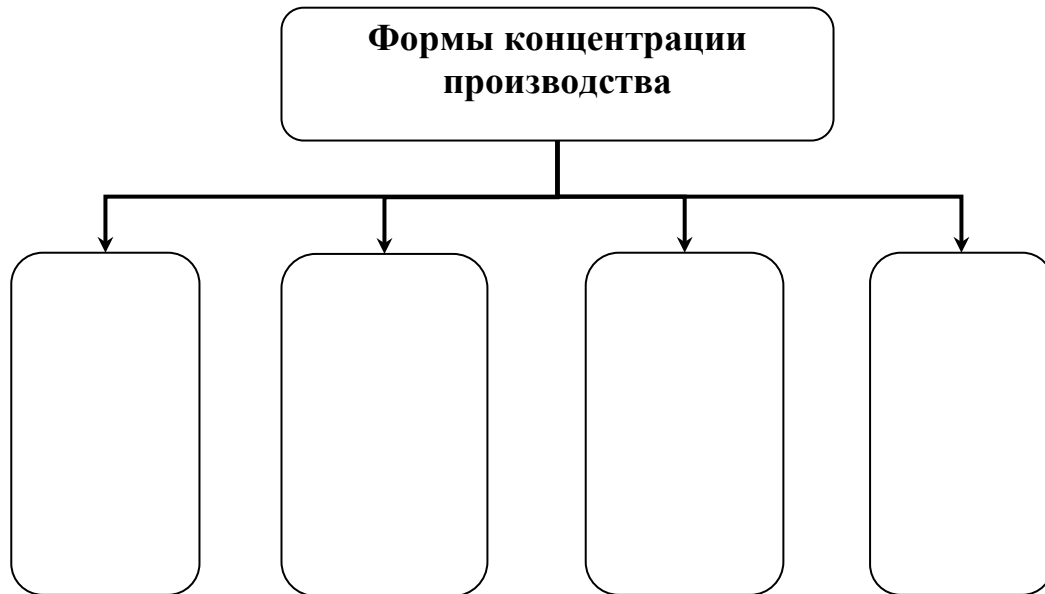


Рисунок 9 – Формы концентрации производства

Задание 2. Заполнить рисунок 10.

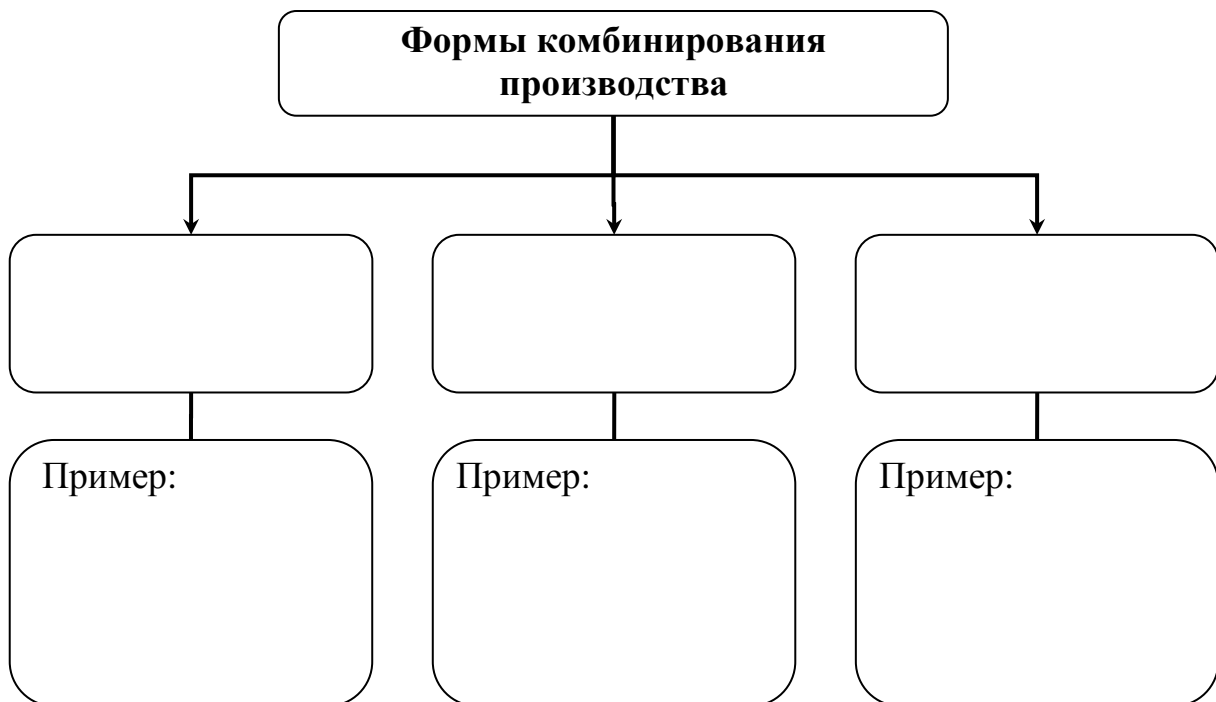


Рисунок 10 – Формы комбинирования производства

Задание 3. Заполнить рисунок 11.

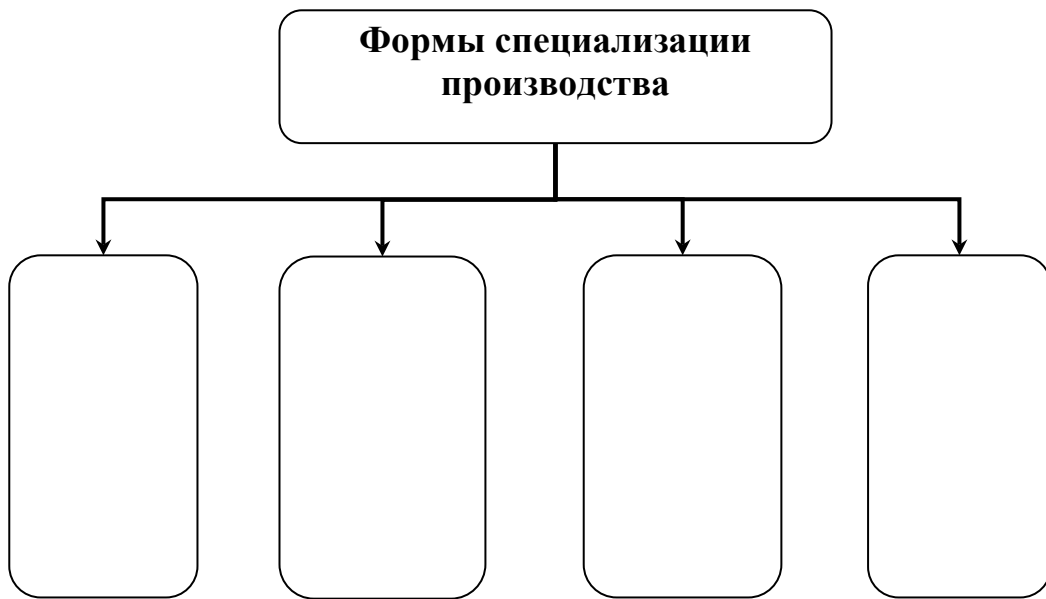


Рисунок 11 – Формы специализации производства

Задание 4. Заполнить рисунок 12.

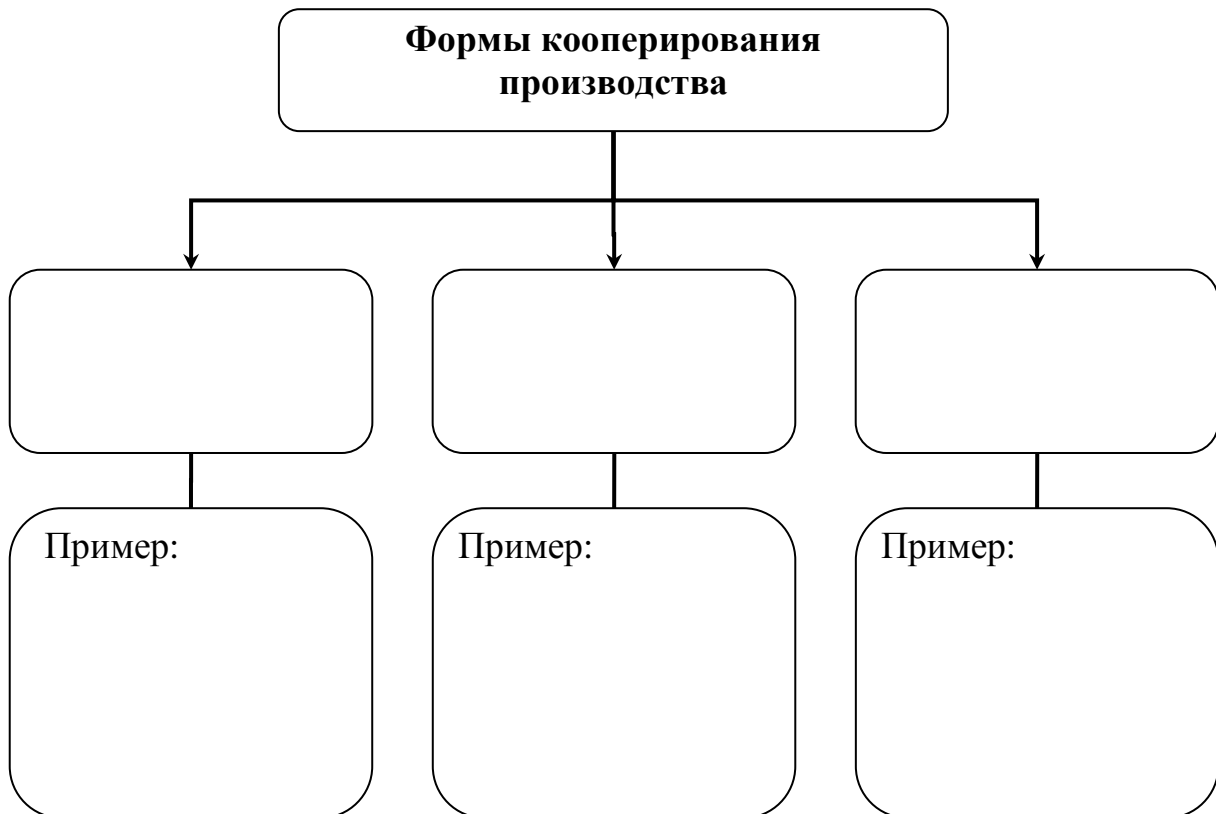


Рисунок 12 – Формы кооперирования производства

Задание 5. Заполнить таблицу 31, указать единицы измерения.

Таблица 31 – Показатели концентрации, специализации, кооперирования и комбинирования производства

Показатели	Методика расчета

ТЕМА: «Труд и эффективность его использования»

Задание 1. Закончить классификацию трудовых ресурсов организации (рисунок 13)

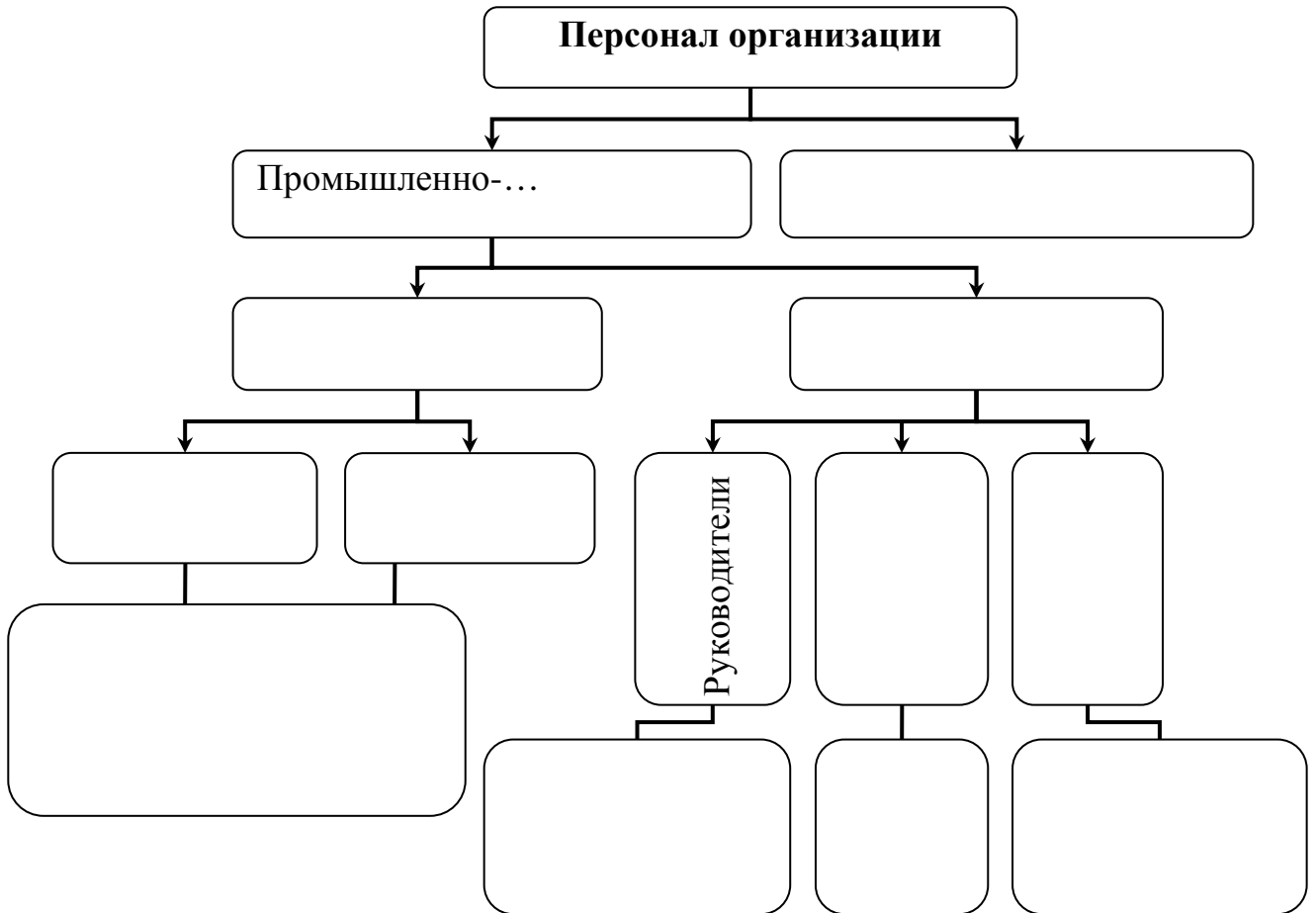


Рисунок 13 – Структура персонала организации

Задание 2. Заполнить рисунок 14.

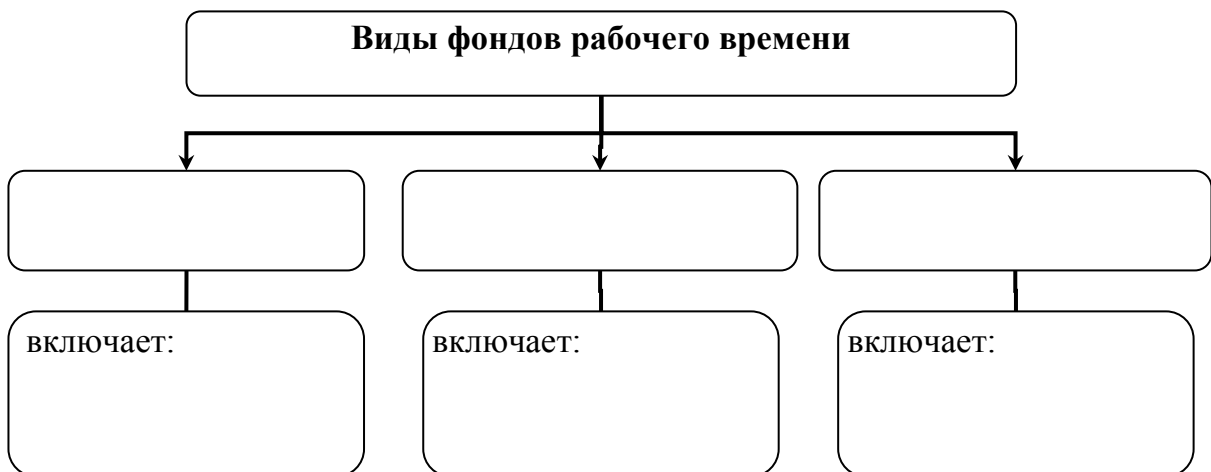


Рисунок 14 – Виды фондов рабочего времени

Задание 3. Имеются данные о квалификации (тарифном разряде) рабочих раскройного цеха. Требуется сравнить фактический и предусмотренный планом уровень квалификации рабочих, оценить его соответствие сложности выполняемых работ, если известен их средний разряд – 3,5. Результаты расчетов привести в таблице 32. Сделать выводы.

Таблица 32 – Расчетные данные

Тарифный разряд	План		Факт		Отклонение	
	численность рабочих, чел.	уд. вес, %	численность рабочих, чел.	уд. вес, %	абсол.	уд. вес, п.п.
1	11		15			
2	41		47			
3	122		139			
4	38		45			
5	27		27			
6	16		15			
7	11		7			
8	5		3			
Итого						
Средний тарифный разряд рабочих						

Вывод: _____

Задание 4. Заполнить рисунок 15.

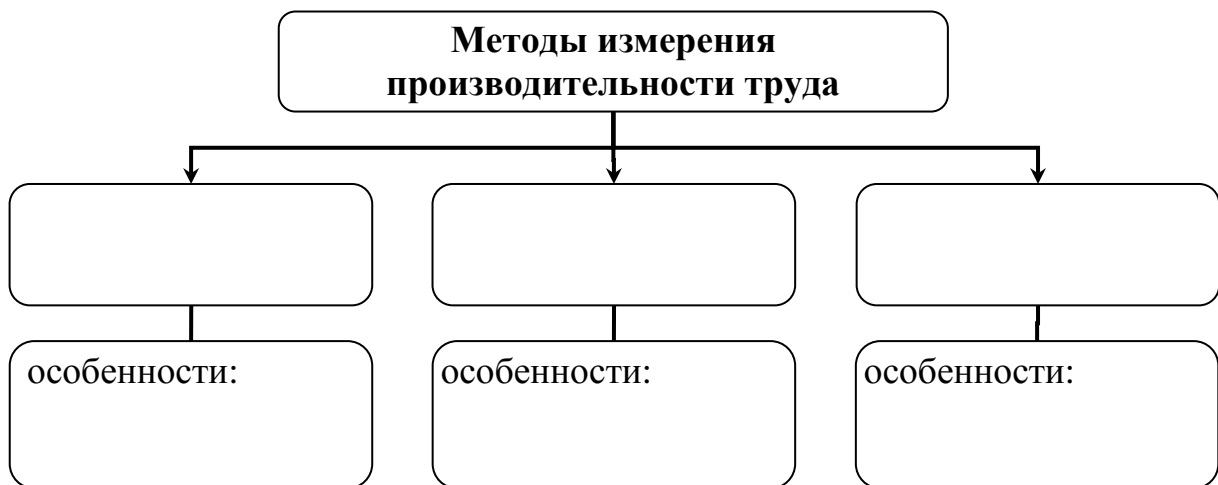


Рисунок 15 – Методы измерения производительности труда

Задание 5. Определить выработку на одного работающего различными методами, если объем выпущенной продукции – 60,5 тыс. шт.; отпускная цена одного изделия – 134,4 тыс. руб.; нормативная трудоемкость изготовления одного изделия – 1,9 нормо-ч; численность работающих – 95 чел. Результаты расчетов привести в таблице 33. Сделать выводы. Указать единицы измерения.

Таблица 33

Выработка на 1-го работающего	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
1) по натуральному методу			
2) по стоимостному методу			
3) по трудовому методу			

Вывод: _____

Задание 6. Имеются данные табельного учета рабочих по двум цехам химического предприятия за первую декаду сентября текущего года (прядильный цех работает по графику 5-дневной рабочей недели, ткацкий – по непрерывному графику) в таблице 34.

Определите средние показатели численности за первую декаду сентября и коэффициенты использования списочного и явочного состава. Результаты расчетов привести в таблице 15. Сделайте выводы.

Таблица 34 – Исходные данные

Число месяца	День недели	Состояло в списочном составе, чел.		Из них явилось на работу, чел.		
		всего	не подлежит включению в среднесписочную численность	всего	в том числе:	
					фактически работало	находилось в целодневном простое
Прядильный цех						
1	Четверг	157	2	144	143	1
2	Пятница	159	2	145	145	-
3	Суббота	159	2	-	-	-
4	Воскресенье	159	2	-	-	-
5	Понедельник	161	3	146	146	-
6	Вторник	166	3	149	149	-
7	Среда	166	4	150	148	2

Окончание таблицы 34

1	2	3	4	5	6	7
8	Четверг	169	4	154	152	2
9	Пятница	168	3	154	149	5
10	Суббота	168	3	-	-	-
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	Понедельник	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						

Таблица 35 – Расчетные данные

Показатели	Прядильный цех		Ткацкий цех	
	Расчет	Значение показателя	Расчет	Значение показателя
1. Списочная численность в среднем за период, чел.				
2. Среднесписочная численность, чел.				
3. Средняя явочная численность, чел.				
4. Средняя численность фактически работающих, чел.				
5. Коэффициент использования списочного состава				
6. Коэффициент использования явочного состава				

Вывод: _____

Задание 7. По данным таблицы 36 определить, как выполнен план по производительности труда по объединению в целом и по предприятиям. Указать единицы измерения. Сделать выводы.

Таблица 36 – Расчетные данные

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

Вывод: _____

Задание 8. Товарная продукция в базисном году составила 5,35 млрд. руб., в том числе материальные затраты – 2,14 млрд. руб.; численность работающих – 1000 человек. В отчетном году стоимость материальных затрат, покупных изделий и полуфабрикатов возросла на 1,07 млрд. руб., численность работающих увеличилась на 2,5%.

Определить выработку на одного работающего в базисном и отчетном годах, выработку по чистой продукции на одного работающего в базисном и отчетном годах. Результаты расчетов привести в таблице 37. Сделать выводы. Указать единицы измерения.

Таблица 37 – Расчет выработки одного работающего

Показатели	Методика расчета	Базисный год		Отчетный год		Отклонение	
		Расчет	Значение показателя	Расчет	Значение показателя	абсол.	%
1. Объем товарной продукции, млрд. руб.							
2. Стоимость материальных затрат, покупных изделий и полуфабрикатов, млрд. руб.							
3. Численность работающих, чел.							
4. Выработка на одного работающего							
5. Выработка по чистой продукции на одного работающего							

Вывод: _____

Задание 9. Определить, на сколько процентов снизится трудоемкость изготовления продукции, если производительность труда возрастет на 18,5 %.

Задание 10. За месяц имеются следующие данные о выполнении нормы выработки рабочими: трое рабочих выполнили задание на 100 %, два рабочих – на 95 %, один рабочий – на 93 %, один рабочий – на 102 %, трое рабочих – на 105 %, один рабочий – на 107 %, один рабочий – на 110 %. Определить процент выполнения нормы выработки бригадой.

Задание 11. По данным таблицы 38 определить различные показатели выработки на одного рабочего. Указать единицы измерения. Рассчитать динамику показателей. Сделать выводы.

Таблица 38 – Исходные данные

Показатели	Предыдущий год	Отчетный год	Темп роста, %
1. Объем товарной 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 39 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Предыдущий год		Отчетный год		Темп роста, %
		Расчет	Значение показателя	Расчет	Значение показателя	
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 12. Определить все нижеприведенные показатели движения персонала организации, используя данные, приведенные в таблице 20. Сделать выводы.

Таблица 40 – Исходные данные

Показатели	Значение показателя
1. Среднесписочная численность работников, чел.	2350
2. Количество выбывших в течение года работников (всего), чел. <i>в том числе:</i>	178
– на учебу	31
– в Вооруженные Силы	14
– в связи с переходом на другую работу	103
– уволившихся по собственному желанию	21
– уволенных за прогулы и другие нарушения	9
3. Количество принятых в течение года, чел.	120
4. Количество работников, состоявших в списке весь календарный год, чел.	2230

Таблица 41 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Коэффициент оборота по выбытию кадров			
Коэффициент оборота по приему кадров			
Коэффициент стабильности (постоянства) кадров			
Коэффициент текучести кадров			
Коэффициент замещения кадров			

Вывод: _____

Задание 13. Определить относительную экономию численности работающих, используя данные, приведенные в таблице 42. Сделать выводы.

Таблица 42 – Расчетные данные

Показатели	Период		Отклонение	
	базисный	отчетный	абсол.	%
1. Выпуск продукции, млн. руб.	547,2	638,4		
2. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала, чел.	4050	3970		
3. Относительная экономия численности работающих, чел.				

Вывод: _____

Задание 14. Имеется баланс движения кадров предприятия в отчетном периоде в таблице 43. Рассчитать абсолютные и относительные показатели движения кадров и дать оценку движению персонала предприятия в отчетном периоде. Результаты расчетов привести в таблице 24. Сделайте выводы.

Таблица 43 – 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 44 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	по всем категориям работников		<i>в том числе:</i>			
		Расчет	Значение показателя	служащие		рабочие	
				Расчет	Значение показателя	Расчет	Значение показателя
Списочная численность работников предприятия 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							
Коэффициент текучести кадров							
Коэффициент восполнения кадров							
Коэффициент постоянства кадров							

Вывод: _____

ТЕМА: «Основные средства и эффективность их использования»

Задание 1. Закончить классификацию основных средств (таблица 45).

Таблица 45 – Классификация основных средств

Признак классификации	Классификационные группировки
Функциональное назначение	Здания;
Участие в процессе производства	Наличные: Установленные:
Принадлежность	
	До 5 лет От 5 до ...
Степень воздействия на предмет труда	
	Основные средства строительства; ...

Задание 2. Дополнить рисунок 16.

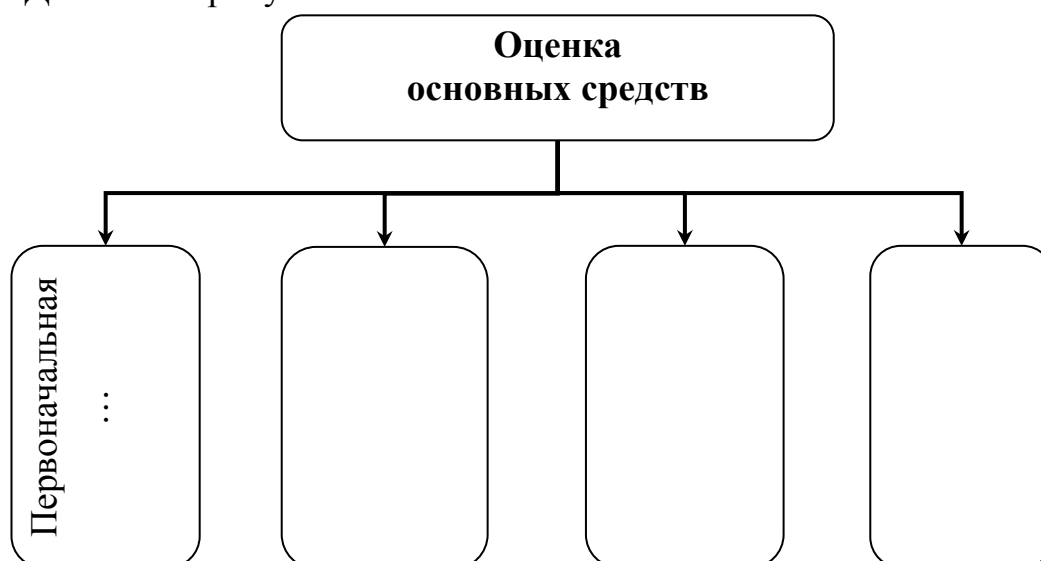


Рисунок 16 – Оценка основных средств

Задание 3. Активная часть основных средств составляет 1850 млн. руб., ее доля в общей стоимости основных средств – 0,6. В мае введено основных средств на сумму 87 млн. руб., в октябре – 85 млн. руб. В марте выбыло основных средств на сумму – 12 млн. руб., в сентябре – 58 млн. руб.

Определить стоимость основных средств (ОС). Результаты расчетов привести в таблице 46.

Таблица 46 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Стоимость основных средств на начало года			
Среднегодовая стоимость введенных основных средств			
Среднегодовая стоимость выбывших основных средств			
Среднегодовая стоимость основных средств			
Стоимость основных средств на конец года			

Задание 4. Заполнить рисунок 17.



Рисунок 17 – Износ основных средств

Задание 5. Заполнить рисунок 18.

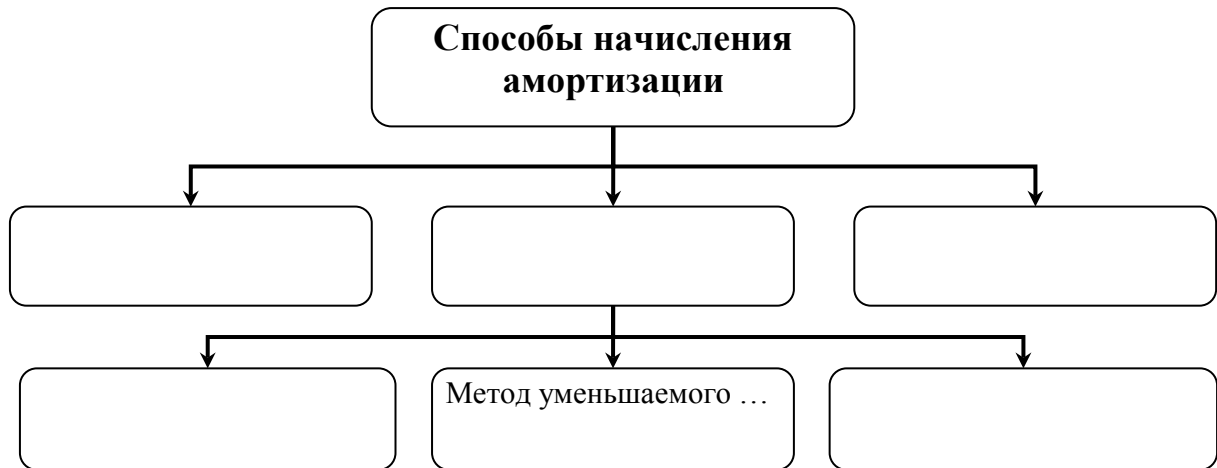


Рисунок 18 – Способы начисления амортизации

Задание 6. Дополнить рисунок 19.



Рисунок 19 – Система показателей оценки эффективности использования основных средств

Задание 7. По данным, приведенным в таблице 47, рассчитать структуру основных средств (ОС), стоимость их на конец года, среднегодовую стоимость ОС и их динамику. Сделать выводы.

Таблица 47 – Расчетные данные

Виды основных средств	на начало года		Поступило за год, млн. руб.	Выбыло за год, млн. руб.	на конец года		Изменение за год, ±		Среднегодовая стоимость ОС, млн. руб.	Темп роста, %
	млн. руб.	уд. вес к общей стоимости ОС, %			млн. руб.	уд. вес к общей стоимости ОС, %	млн. руб.	уд. вес, п.п.		
1. Здания и сооружения	42739		830	9102						
2. Передаточные устройства	1980		770	-						
3. Машины и оборудование	116362		33194	761						
4. Транспортные средства	1479		436	56						
5. Вычислительная техника и оргтехника	1049		216	25						
6. Другие виды основных средств	1209		302	7						
Всего основных средств										

Вывод: _____

Задание 8. На основании данных, приведенных в таблице 48, рассчитать коэффициенты ввода, обновления, выбытия, прироста, годности и износа основных средств. Сделать выводы. Результаты расчетов привести в таблице 49.

Таблица 48 – Исходные данные

Показатели	Отчетный год
1. Стоимость основных средств на начало года, млн. руб.	75100
2. Износ основных средств, млн. руб.	22000
3. Введено в действие основных средств на конец года, всего, млн. руб. <i>в том числе:</i> новых основных средств, %	18100 38
4. Выбыло основных средств на конец года, млн. руб.	8700

Таблица 49 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Стоимость основных средств на конец года, млн. руб.			
Среднегодовая стоимость основных средств, млн. руб.			
Коэффициент ввода			
Коэффициент обновления			
Коэффициент выбытия			
Коэффициент прироста			
Коэффициент износа			
Коэффициент годности			

Вывод: _____

Задание 9. Имеются следующие данные о стоимости основных средств двух филиалов в базисном году, которые представлены в таблице 50.

Таблица 50 – Исходные данные

Филиал А		Филиал Б	
Дата, на которую имеются данные	Стоимость основных средств, млн. руб.	Дата, на которую имеются данные	Стоимость основных средств, млн. руб.
01.01.2009	105	01.01.2009	110
01.03.2009	112	01.04.2009	145
01.05.2009	124	01.07.2009	124
01.07.2009	118	01.10.2009	138
01.09.2009	120	01.01.2010	150
01.11.2009	121		
01.01.2010	132		

Среднегодовая стоимость основных средств в отчетном году по филиалу А снизилась на 20 %, а по филиалу Б увеличилась на 15 % по сравнению с базисным годом. По филиалу А активная часть основных средств в базисном году составляла 72 %, а в отчетном году – 68 % от среднегодовой стоимости основных средств. По филиалу Б активная часть основных средств в базисном году составляла 63 %, а в отчетном году – 70,8 % от среднегодовой стоимости основных средств.

Объем производства продукции в базисном году составил по филиалу А – 67 млн. руб., по Б – 95 млн. руб. В отчетном году объем производства продукции по филиалам А и Б увеличился на 5 % и 8 % соответственно. Прибыль в базисном году составляла по филиалу А – 18 млн. руб., по филиалу Б – 23 млн. руб. В отчетном году прибыль по филиалам А и Б увеличилась на 10 % и 14 % соответственно. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала (ППП) в базисном году составляла по филиалу А – 46 человек, по филиалу Б – 74 человека. В отчетном году среднесписочная численность ППП по филиалу А увеличилась на 10 %, а по филиалу Б снизилась на 8 %. Определить:

- 1) среднегодовую стоимость основных средств в базисном и отчетном годах по филиалам А и Б;
- 2) фондоотдачу основных средств в отчетном и базисном годах по филиалам;
- 3) фондоемкость продукции в отчетном и базисном годах по двум филиалам;
- 4) фондорентабельность в отчетном и базисном годах по двум филиалам;
- 5) среднесписочную численность ППП в отчетном и базисном годах по двум филиалам
- б) рассчитать динамику вышеприведенных показателей.

Указать единицы измерения. Сделать выводы. Результаты расчетов привести в таблице 51.

Таблица 51 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Филиал А				Филиал Б				Темп роста, %	
		Базисный год		Отчетный год		Базисный год		Отчетный год		Филиал А	Филиал Б
		Расчет	Значение показателя	Расчет	Значение показателя	Расчет	Значение показателя	Расчет	Значение показателя		
Объем производства продукции, млн. руб.											
Среднегодовая стоимость основных средств, млн. руб.											
Активная часть основных средств, млн. руб.											
Среднесписочная численность ППП, чел.											
Прибыль отчетного года, млн. руб.											
Фондоотдача											
Фондоёмкость											
Рентабельность основных средств											
Фондовооруженность труда ППП											
Техническая фондовооруженность ППП											

Вывод: _____

Задание 10. Стоимость объекта основных средств 140,6 млн. руб. Срок эксплуатации 6 лет. Коэффициент ускорения (k) – 2,2. Произвести начисления амортизации линейным способом; произвести начисления амортизации нелинейным способом (методом суммы чисел лет и методом уменьшаемого остатка). Результаты расчетов привести в таблице 52.

Таблица 52 – Расчетные данные

Год полезного использования	Амортизируемая стоимость, млн. руб.	Годовая норма амортизации, %			Годовая сумма амортизационных отчислений, млн. руб.			Сумма амортизационных отчислений за месяц, млн. руб.			Накопленная амортизация основных средств, млн. руб.			Недоамортизированная (остаточная) стоимость объекта основных средств, млн. руб.		
		Линейный способ	Нелинейный способ		Линейный способ	Нелинейный способ		Линейный способ	Нелинейный способ		Линейный способ	Нелинейный способ		Линейный способ	Нелинейный способ	
			Метод суммы чисел лет	Метод уменьшаемого остатка ($k =$)		Метод суммы чисел лет	Метод уменьшаемого остатка		Метод суммы чисел лет	Метод уменьшаемого остатка		Метод суммы чисел лет	Метод уменьшаемого остатка		Метод суммы чисел лет	Метод уменьшаемого остатка
Итого																

Задание* На основании данных, приведенных в таблице 53, рассчитать:

1. Коэффициенты ввода, обновления, выбытия, годности и износа основных средств.
2. Обобщающие показатели оценки уровня интенсивного использования основных средств. Указать единицы измерения. Результаты представить в таблице 54. Сделать выводы.

Таблица 53 – Исходные данные

Показатели	Вариант											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Стоимость основных средств на начало года, тыс. у.е.	18000	17500	1900	1850	16000	15500	1700	1650	14000	13500	1500	1250
2. Остаточная стоимость основных средств, тыс. у.е.	15500	9500	1680	750	5100	14000	340	825	3800	12000	620	1000
3. Введено в действие основных средств на конец года, всего, тыс. у.е. <i>в том числе:</i>	1300	2700	350	410	980	1600	130	200	1800	2100	520	680
3.1 новых основных средств, тыс. у.е.	600	500	200	120	230	740	15	60	310	480	40	225
4. Выбыло основных средств, тыс. у.е.	250	1900	40	190	1750	100	290	80	1050	330	370	260
5. Стоимость активной части основных средств, %	70	60	50	85	76	58	80	74	68	54	72	87
6. Объем производства продукции, тыс. у.е.	36500	29400	4850	1700	10830	42800	930	2650	9850	38900	1360	1600
7. Прибыль отчетного периода, тыс. у.е.	5900	2300	650	180	980	7200	95	225	1050	5400	110	205
8. Численность работников, всего, чел. <i>в том числе:</i>	720	1250	640	810	1160	1300	510	740	1155	600	590	850
8.1 численность рабочих, %	62	70	74	59	76	68	71,5	65	70,5	81	79	75
9. Площадь цеха, м ²	1500	1240	1050	920	1140	2030	890	750	1020	1460	980	1110

* - задание для самостоятельной работы

Таблица 54 – Расчетные данные

Вариант № _____			
Показатели	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Стоимость основных средств на конец года			
Среднегодовая стоимость основных средств			
Коэффициент ввода			
Коэффициент обновления			
Коэффициент выбытия			
Коэффициент износа			
Коэффициент годности			
Фондоотдача			
Фондоемкость			
Фондорентабельность			
Фондовооруженность промышленно-производственного персонала (ППП)			
Фондовооруженность рабочих			
Техническая фондовооруженность ППП			
Техническая фондовооруженность рабочих			
Съём продукции с м ²			

Вывод: _____

**ТЕМА: «Оборотные средства предприятия и
эффективность их использования»**

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

Оборотные средства – _____

Оборотные производственные фонды – _____

Структура оборотных средств – _____

Задание 2. Заполнить таблицу 55.

Таблица 55 – Классификация оборотных средств

Признак классификации	Группа классификации
Вещественно-натуральный состав	
По функциональному назначению	
Источники формирования	
	Оборотные средства сельского хозяйства; ...
По охвату нормирования	

Задание 3. Дополнить рисунок 20.



Рисунок 20 – Оборотные средства организации

Задание 4. На основании данных, представленных в таблице 56, определить показатели эффективности использования оборотных средств. Сделать выводы.

Таблица 56 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Базисный год	Отчетный год	Темп роста, %
Объем реализованной продукции, тыс. у.е.		320,4	350,2	
Среднегодовые остатки оборотных средств, тыс. у.е.		64	62	
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств				
Коэффициент загрузки				
Длительность одного оборота				
Абсолютное высвобождение оборотных средств				
Относительное высвобождение оборотных средств				

Вывод: _____

Задание 5. Выпуск изделия С за год составил 3600 шт., себестоимость изделия 0,12 тыс. у.е., в том числе материальные затраты – 0,042 тыс. у.е., длительность производственного цикла изготовления 10 дней. Определите норматив оборотных средств в незавершенном производстве.

Задание 6. По предприятию имеются следующие данные, представленные в таблице 57. Определить норматив оборотных средств по производственным запасам.

Таблица 57 – Расчетные данные

Показатели	Единица измерения	Всего
Расход сырья за год	тонн	2350
Цена 1 т. сырья	у.е.	500
Средний интервал поставок	дни	28
Время нахождения материала в пути	дни	32
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 материалов к запуску в производство	дни	2
Размер страхового запаса	дни	4

Таблица 58 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Среднедневная потребность в сырье			
Норма запаса в днях по сырью			
Норма запаса в натуральном выражении			
Норматив производственных запасов в стоимостном выражении			

Вывод: _____

Задание 7. По данным таблицы 59 и 60 определите среднюю норму запаса в днях и норматив в стоимостном выражении по группе сырья, потребляемого предприятием в следующих количествах в отчетном году:

Таблица 59 – Исходные данные

Показатели	Виды сырья		
	«А»	«Б»	«В»
Количество, т.	2500	600	1400
Цена, у.е. за 1 т.	600	950	400
Время транспортировки (пробега) груза, дни	5	9	2
Время документооборота, дни	4	6	3
Подготовительный запас, дни	2,5	2	1,5
Технологический запас, дни	2	1	2
Страховой (гарантийный) запас, %	50	50	50

По договорам с поставщиками сырья А должно поступать ежемесячно в объеме 208 т; Б – один раз в квартал – 150 т; В – один раз в 38 дней – 147 т.

Фактические сроки и объемы поступления сырья в отчетном году характеризовались следующими данными (таблица 60).

Таблица 60 – Исходные данные

Виды сырья					
«А»		«Б»		«В»	
Дата	Объем, т.	Дата	Объем, т.	Дата	Объем, т.
12.01	201	20.02	130	04.01	120
10.02	142	16.05	100	10.02	100
16.03	135	14.08	143	12.04	135
20.04	148	10.11	82	06.05	95
15.05	157			18.06	118
14.06	203			12.07	84
11.07	189			15.09	128
11.08	173			08.10	140
18.09	132			10.12	90
14.10	158				
12.11	165				
15.12	197				

Согласно таблице 61 следует определить:

Таблица 61 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Расчет	Значение показателя			Всего
			«А»	«Б»	«В»	
Стоимость сырья, у.е.						
Дневная потребность в сырье по каждому их виду, у.е.						
Средний интервал поставок по видам сырья, дни						
Текущий (складской) запас, дни						
Транспортный запас, дни						
Страховой (гарантийный) запас, дни						
Норма запаса в днях по сырью, материалам						
Норматив производственных запасов в стоимостном выражении						

Вывод: _____

Задание 8. Объем реализованной продукции – 6250 тыс. у.е. Количество оборотов в предшествующем году – 7. В плановый период длительность одного оборота сократится до 46 дней. Определить сумму высвобождения оборотных средств, а также их фактическую потребность в плановый период. Результаты расчетов привести в таблице 62. Указать единицы измерения. Сделать выводы.

Таблица 62 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
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			

Вывод: _____

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

- расход сырья и материалов – 630 тыс. у.е.;
- средний интервал между поставками – 12 дней;
- подготовительный запас – 2 дня;
- время документооборота – 4 дня;
- время транспортировки – 6 дней;
- выпуск продукции по себестоимости в IV квартале 2070 тыс. у.е.;
- коэффициент нарастания затрат – 0,75;

- длительность производственного цикла – 15 дней;
 - норма запаса готовой продукции – 3 дня;
 - выпуск готовой продукции в отпускных ценах – 2630 тыс. у.е.;
 - потребность в прочих нормативных средствах – 29 тыс. у.е.;
 - норматив оборотных средств на начало квартала – 382,5 тыс. у.е.
- Результаты расчетов привести в таблице 63. Сделать выводы.

Таблица 63 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
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. Прирост норматива оборотных средств			

Вывод: _____

ТЕМА: «Материальные ресурсы и эффективность их использования»

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

Материальные ресурсы – _____

Сырье – _____

Норма расхода сырья – _____

Задание 2. Заполнить таблицу 64.

Таблица 64 – Классификация сырья

Признак классификации	Группа классификации
по характеру участия в изготовлении продукции	
по характеру и размерам затрат труда	
по критерию происхождения	
по характеру образования	<ul style="list-style-type: none">• химическое;
по степени воспроизводимости	
по качественным признакам	<ul style="list-style-type: none">• глубина залегания;

Задание 3. Дополнить рисунок 21.

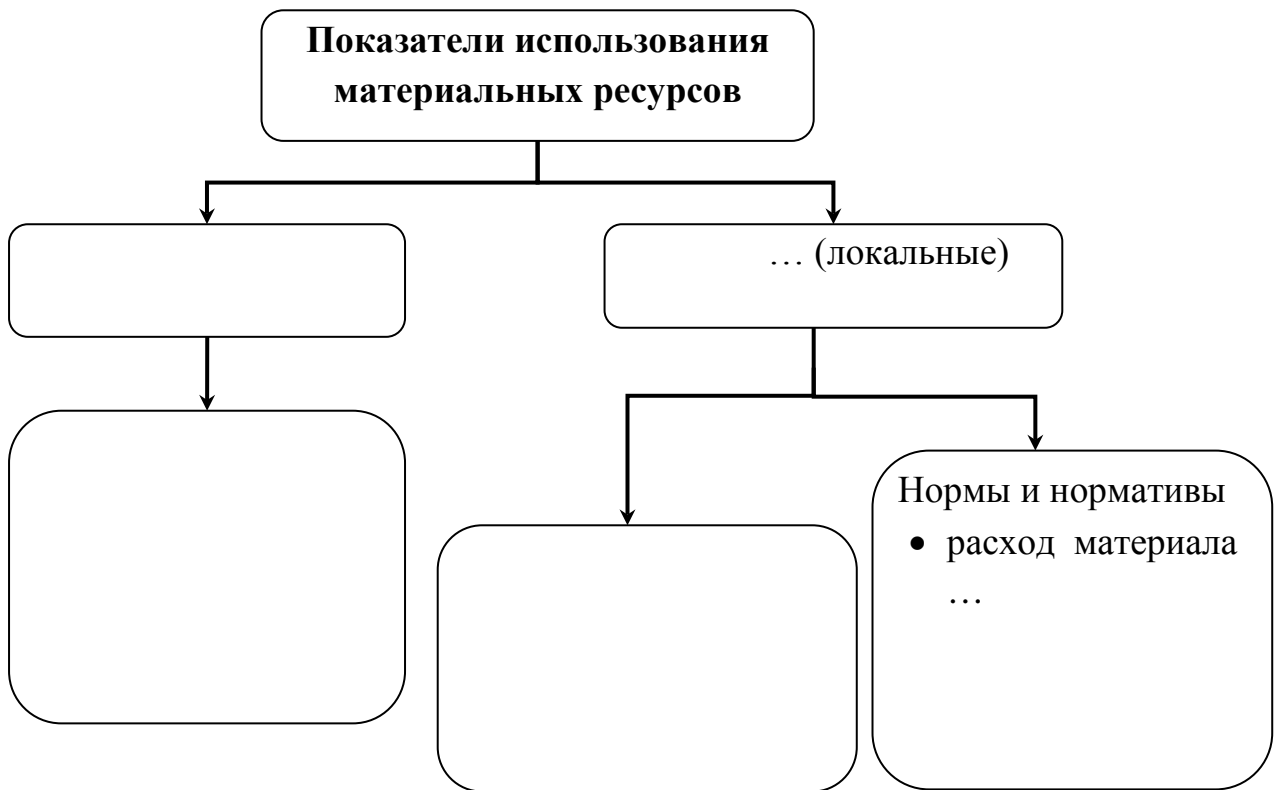


Рисунок 21 – Показатели использования материальных ресурсов

Задание 4. На изготовление 67 изделий расходуется 7,2 т. стали по цене 475 у.е./т., чугуна 3,4 т. по цене 300 у.е./т. Определите материалоемкость и материалоотдачу продукции.

ТЕМА: «Система планирования деятельности организации»

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

Планирование – _____

Рыночное планирование – _____

Бизнес-план – _____

Задание 2. Дополнить рисунок 22.

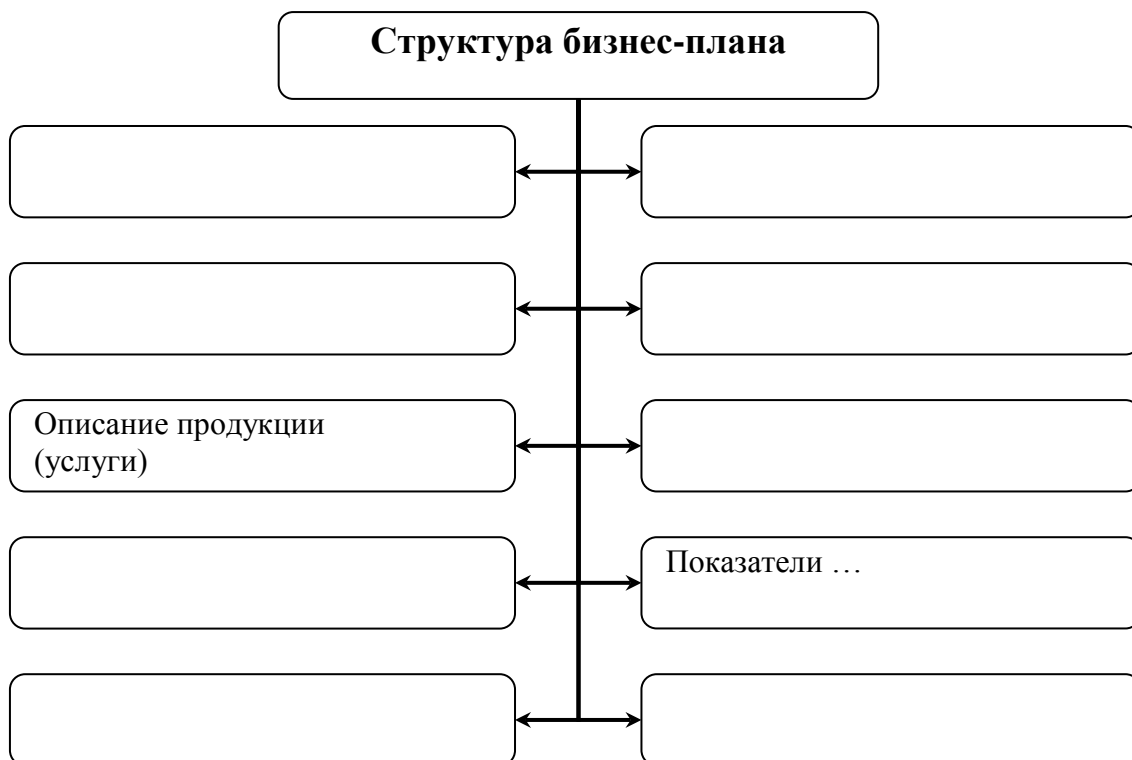


Рисунок 22 – Структура бизнес-плана

Задание 3. Заполнить таблицу 65.

Таблица 65 – Классификация формы планирования и виды планов

Признак классификации	Группа классификации
по обязательности плановых заданий	<ul style="list-style-type: none"> • ... (централизованное)
по содержанию плановых решений	<ul style="list-style-type: none"> • оперативно-производственное (календарное);
по времени (от срока) действия	<ul style="list-style-type: none"> • ... (перспективные); • ... (текущие)
по уровням управления	<ul style="list-style-type: none"> • планы цеха; • планы рабочего места
по сферам планирования	<ul style="list-style-type: none"> • планы инвестиций;
по видам продукции	<ul style="list-style-type: none"> • планы проектируемой продукции
по степени охвата	
по объектам планирования	<ul style="list-style-type: none"> • целевое планирование;
по глубине планирования	<ul style="list-style-type: none"> • агрегированное планирование;
	<ul style="list-style-type: none"> • упорядоченное (текущее) планирование; • внеочередное планирование

Задание 4. Дополнить рисунок 23.



Рисунок 23 – Методы планирования на предприятии

ТЕМА: «Производственная программа организации»

Задание 3. Определить объем реализованной продукции на основе данных, приведенных в таблице 66. Результаты расчетов привести в таблице 67.

Таблица 66

Показатели	Сумма
Объем произведенной за год продукции, шт.	4700
Отпускная цена одного изделия, руб.	180000
Остатки готовой продукции, тыс. руб.:	
– на начало года	85700
– на конец года	32500
Остатки отгруженной, но не оплаченной продукции, тыс. руб.:	
– на начало года	35600
– на конец года	19400

Таблица 67

Показатели	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Объем произведенной продукции			
Объем реализованной продукции			

Вывод: _____

Задание 4. Определить объем чистой продукции, если объем продукции, произведенной предприятием, – 2750 млн. руб. Удельный вес материальных затрат и амортизационных отчислений в объеме произведенной продукции – 56 % и 12 % соответственно.

--

Задание 5. По данным таблицы 68 определить величину условно чистой продукции. Результаты расчетов привести в таблице 69.

Таблица 68 – Исходные данные

Показатели	Сумма
Объем реализованной продукции, тыс. руб.	4800500
Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	3936410
Рентабельность реализованной продукции, %	18
Удельный вес заработной платы и отчислений с нее в себестоимости, %	15
Амортизируемая стоимость основных средств, тыс. руб.	1200400
Годовая норма амортизационных отчислений при линейном способе начисления, %	12,5

Таблица 69 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
Прибыль от реализации продукции			
Величина заработной платы			
Величина амортизационных отчислений			
Условно чистая продукция			

Вывод: _____

Задание 8. Определить процент выполнения плана по объему реализации продукции исходя из данных, приведенных в таблице 70.

Таблица 70 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Цена за единицу продукции, тыс. руб.	Количество, шт.		Сумма, млн. руб.		Отклонение, ±	Выполнение плана, %
			план	факт	план	факт		
1. Готовая продукция:								
– А		160	1000	1100				
– Б		280	900	950				
– В		140	800	700				
– Г		300	300	300				
2. Услуги подсобному хозяйству, состоящему на балансе предприятия					590	575		
3. Остатки незавершенного производства:								
– на начало года					300	400		
– на конец года					200	100		
4. Остатки нерезализованной продукции:								
– на начало года					500	490		
– на конец года					220	300		
Объем реализации продукции								

Вывод: _____

Задание 9. Определить (в млн. руб.) товарную и валовую продукцию каждого цеха, валовую продукцию предприятия, валовой и внутриваловой обороты исходя из данных, приведенных в таблице 71. Результаты расчетов привести в таблице 72.

Таблица 71 – Исходные данные

Цех	Кому передается продукция							Своему капитальному строительству	Остатки полуфабрикатов		Остатки незавершенного производства	
	ткацкому	прядильному	трикотажному	сборочному	отделочному	по договорам	реализовано на сторону		на начало года	на конец года	на начало года	на конец года
Ткацкий	-	300	200	100	-	1000	2000	3000	-	-	700	500
Прядильный	-	-	200	300	100	300	500	500	700	500	600	100
Трикотажный	-	-	-	1000	800	500	-	-	80	30	600	700
Сборочный	-	-	100	-	800	3000	4000	100	-	-	200	100
Отделочный	100	50	60	80	100	-	300	-	-	-	100	150

Таблица 72 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Расчет	Значение показателя				
			ткацкому	прядильному	трикотажному	сборочному	отделочному
1. Товарная продукция цеха							
2. Валовая продукция цеха							
3. Валовая продукция предприятия							
4. Валовой оборот							
5. Внутриваловой оборот							

Задание 10. Определить коэффициент ритмичности выпуска продукции на предприятии за год на основе данных, приведенных в таблице 73. Результаты расчетов привести в таблице 73. Сделать выводы.

Таблица 73 – Расчетные данные

Кварталы	Выпуск продукции, млн. руб.		Удельный вес продукции, %		Засчитывается в выполнение плана по ритмичности		Коэффициент ритмичности
	План	Факт	План	Факт	млн. руб.	%	
I	560,5	361					
II	635,1	647					
III	917,8	458					
IV	482,7	512					
Всего							

Вывод: _____

Задание 12. Определить коэффициент аритмичности выпуска продукции на предприятии за год на основе данных, приведенных в таблице 74. Результаты расчетов привести в таблице 74. Сделать выводы.

Таблица 74 – Расчетные данные

Кварталы	Выпуск продукции, млн. руб.		Уровень выполнения плана, коэффициент	Отклонение в долях единицы от плана в связи		Коэффициент аритмичности
	План	Факт		с невыполнением плана	с перевыполнением плана	
I	582	495				
II	504	703				
III	635	532				
IV	447	711				
Всего						

Вывод: _____

Задание 14. Заполнить рисунок 24.



Рисунок 24 – Исходные данные для расчета производственной мощности

Задание 15. Заполнить рисунок 25.

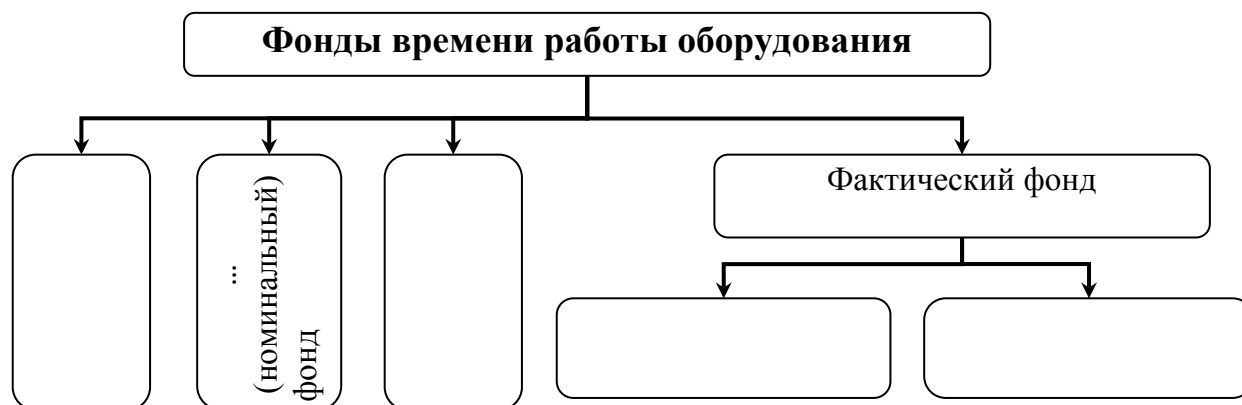


Рисунок 25 – Фонды времени работы оборудования

Задание 18. Определить фактический коэффициент использования производственной мощности, если в цехе установлено 52 единицы оборудования производительностью 49 изделий в час. Плановый фонд работы оборудования – 2850 ч. в год. Фактически выпущено 7140 тыс. изделий.

Вывод: _____

Задание 17. Заполнить рисунок 26.



Рисунок 26 – Состав оборудования по его эксплуатационному состоянию

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

Результаты расчетов привести в таблице 75. Сделать выводы.

Таблица 75 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
1. Среднегодовая производственная мощность			

Окончание таблицы 75

1	2	3	4
2. Возможный выпуск продукции			
3. Количество оборудования необходимое для обеспечения производственной программы			

Вывод: _____

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

На предприятии 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.

Результаты расчетов привести в таблице 76. Сделать выводы.

Таблица 76 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
1. ... фонд времени работы оборудования			
2. Среднегодовая производственная мощность предприятия			
3. Коэффициент использования производственной мощности: – по плану – фактически			

Вывод: _____

Задание 21. Производственная мощность механосборочного цеха 1250 станков, литейного – 1540 т.; удельный расход литья на один станок – 1,3 т.

Определить коэффициент сопряженности механосборочного и литейного цехов. Сделать выводы.

--

Задание 22. В сборочном цехе согласно годовому плану должно быть собрано 42 изделия. Площадь, необходимая для сборки одного изделия, равна 110 м²., трудоемкость сборки изделия – 21 день. Годовой эффективный фонд работы цеха 248 дней. Работа односменная. Производственная площадь сборочного цеха – 450 м². Определить коэффициент использования площади цеха. Результаты расчетов привести в таблице 77. Сделать выводы.

Таблица 77 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
1. Пропускная способность площади цеха за год			
2. Необходимое количество площади для выполнения задания			
3. Коэффициент использования площади			

Вывод: _____

Задание 23. Рассчитать пропускную способность и коэффициент загрузки механического участка, на котором установлено 27 станков. Участок работает в 2 смены по 8 ч., количество рабочих дней в месяце 21. Исходные данные приведены в таблице 78.

Результаты расчетов привести в таблице 79. Сделать выводы.

Таблица 78 – Исходные данные

Наименование деталей	Месячная программа выпуска, шт.	Трудоемкость, ч.	Коэффициент выполнения норм выработки
А	6600	0,3	1,2
Б	8500	0,6	1,2
В	4000	0,8	1,25

Таблица 79 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Расчет	Значение показателя
1. Пропускная способность оборудования			
2. Потребный фонд в станко-часах			
3. Коэффициент загрузки оборудования			

Вывод: _____

ТЕМА: «Оплата труда на предприятии»

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

Оплата труда – _____

Заработная плата – _____

Номинальная заработная плата – _____

Реальная заработная плата – _____

Тарифная система оплаты труда – _____

Сдельная форма оплаты труда – _____

Повременная форма оплаты труда – _____

Задание 2. Заполнить рисунок 27.



Рисунок 27 – Направления государственного регулирования оплаты труда

Задание 3. Заполнить рисунок 28.



Рисунок 28 – Тарифная система оплаты труда

Задание 4. Заполнить рисунок 29.

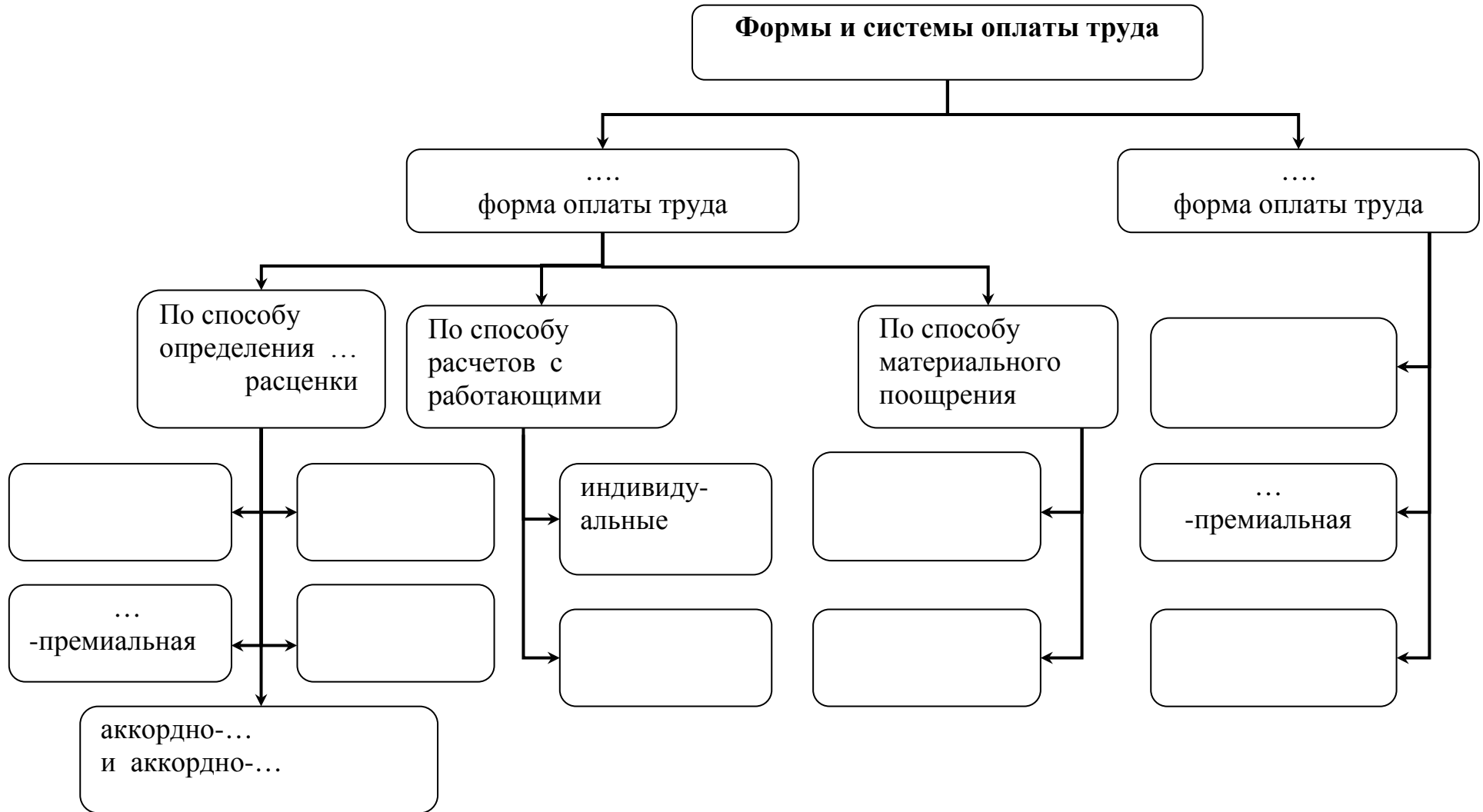


Рисунок 29 – Формы и системы оплаты труда

Задание 5. Заполнить таблицу 80.

Таблица 80 – Методика расчета показателей оплаты труда

Показатель	Методика расчета
Тарифная ставка за час i -го разряда	
Тарифная ставка за час 1-го разряда	
Средний тарифный коэффициент	
Сдельная расценка	
Заработная плата простая повременная	
Заработная плата повременно-премиальная	
Заработная плата прямая сдельная	
Заработная плата сдельно-премиальная	
Заработная плата аккордно-сдельная	
Заработная плата сдельно-прогрессивная	
Заработная плата косвенно-сдельная	
Расценка косвенно-сдельная	

Задание 6. Заполнить рисунок 30.



Рисунок 30 – Бестарифная система оплаты труда

Задание 7. Заполнить рисунок 31.

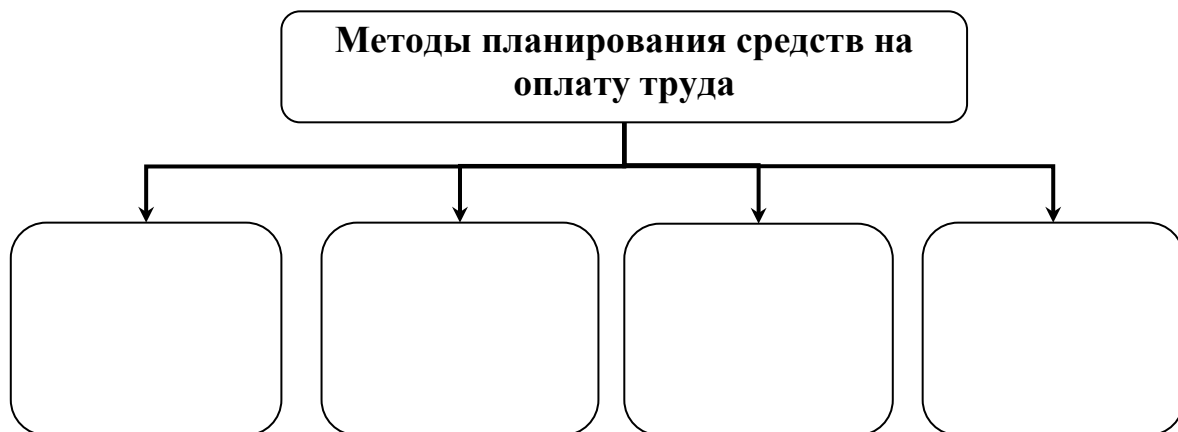


Рисунок 31 – Методы планирования средств на оплату труда

Задание 8. План выпуска изделий – 1200 деталей. План выполнен на 115 %. Расценка изготовления одной детали – 780 руб. За каждый процент перевыполнения плана выплачивается премия в размере 5 %. Расценка одной детали, выполненной сверх плана, 875 руб.

Определить заработную плату работника по сдельно-премиальной и сдельно-прогрессивной системах. Сделать вывод.

Задание 9. Заполнить рисунок 32.

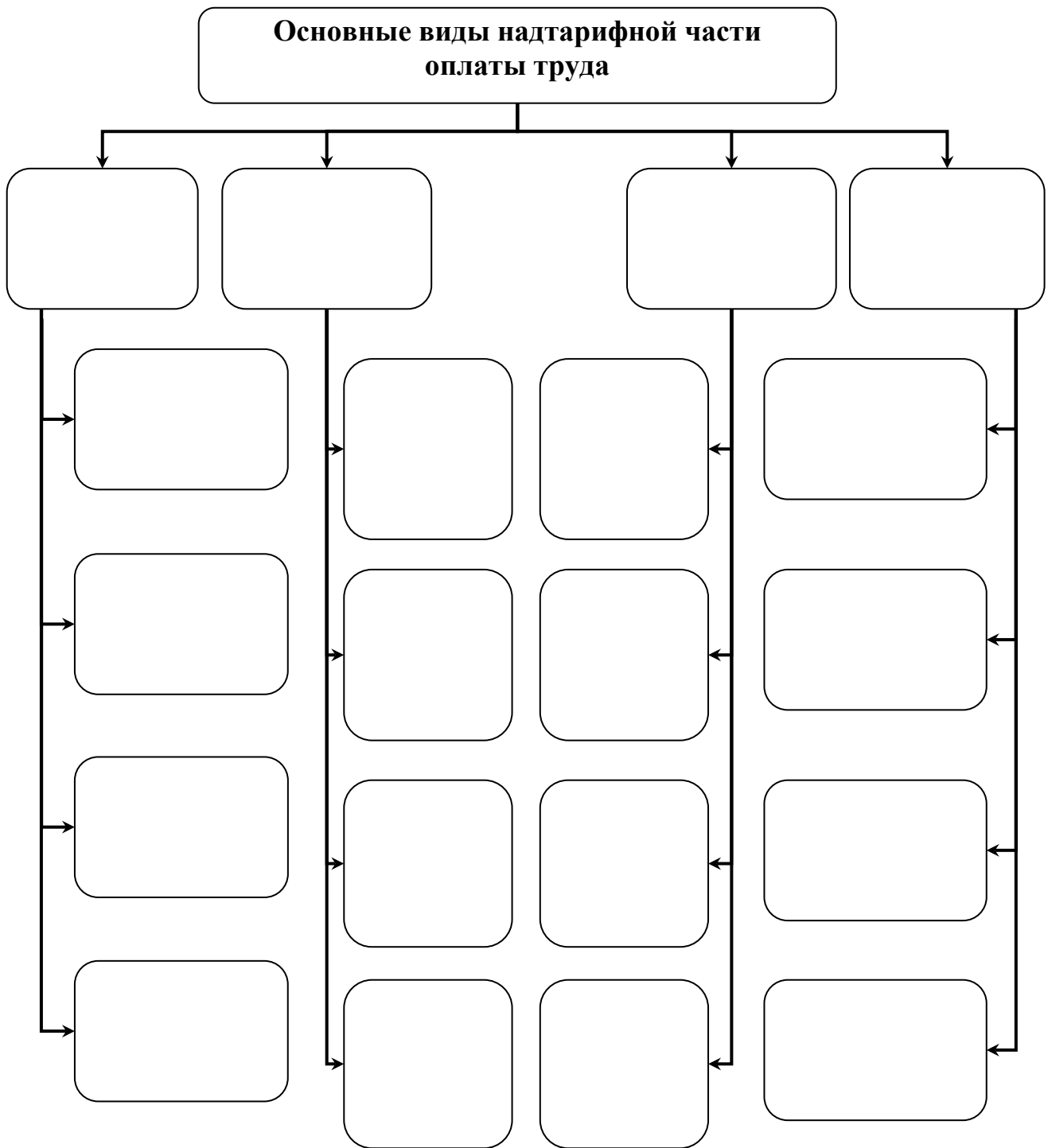


Рисунок 32 – Основные виды надтарифной части оплаты труда

Задание 10. Рабочий-повременщик 3-го разряда отработал за месяц 158 ч. Часовая тарифная ставка повременщика 1-го разряда – 1870 руб. Тарифный коэффициент 4-го разряда – 1,57. По действующему на предприятии положению за выполнение месячного задания выплачивается премия в размере 10 %, а за каждый процент перевыполнения задания 2 % общего заработка по тарифу за отработанное время. Задание выполнено на 107 %.

Определить общий заработок рабочего.

--

Задание 11. Определить средний тарифный коэффициент и средний тарифный разряд группы рабочих-сдельщиков на основе данных, приведенных в таблице 61. Результаты расчетов привести в таблице 81.

Таблица 81

Количество рабочих-сдельщиков	Тарифные разряды	Тарифные коэффициенты	Средний тарифный разряд	Средний тарифный коэффициент
21	2	1,16		
62	3	1,35		
45	4	1,57		
10	5	1,73		
23	6	1,90		

Задание 12. В организации для структурных подразделений установлены разные ставки 1-го разряда: - в первом структурном подразделении работают 845 человек, размер тарифной ставки 1-го разряда – 110000 руб.; - во втором структурном подразделении работают 460 человек, тарифная ставка 1-го разряда – 87000 руб.; - в третьем структурном подразделении с численностью 510 человек тарифная ставка 1-го разряда – 79000 руб.

Определить средневзвешенную тарифную ставку 1-го разряда.

--

Задание 13. Ткач работает по V разряду. Норма производительности ткацкого станка составляет 14 м/ч, зона обслуживания 2 станка. Месячная тарифная

ставка 1-го разряда составляет 95000 руб., среднее число часов работы за месяц – 173 часа. Тарифный коэффициент V разряда – 1,73.

Определить сдельную расценку за 110 м. суровой ткани.

Задание 14. Определить заработок специалиста с месячным окладом – 740 тыс. руб. В рассматриваемом месяце по плану 23 рабочих дня. Фактически было отработано им 19 дней. По результатам работы предприятия специалисты премируются в размере 25 % от фактического месячного оклада.

Задание 15. Определить заработную плату рабочего 4-го разряда по сдельно-премиальной оплате труда, если он за месяц изготовил 1130 деталей, норма времени на одну деталь – 14 мин., часовая ставка 1-го разряда на предприятии установлена в размере 1960 руб., тарифный коэффициент 4-го разряда – 1,57, план выполнен на 104 %, по действующему положению рабочему выплачивается премия за выполнение плана в размере 15 % и за каждый процент перевыполнения плана – 1,5 % сдельного заработка.

Результаты расчетов привести в таблице 82.

Таблица 82 – Расчетные данные

Показатель	Методика расчета
1. Часовая тарифная ставка 4-го разряда	
2. Сдельная расценка за единицу работы	
3. Заработная плата рабочего при прямой сдельной системе оплаты	

Окончание таблицы 82

1	2
4. Коэффициент премии по сдельно-премиальной системе за перевыполнение норм выработки	
5. Заработная плата рабочего по сдельно-премиальной системе оплаты труда	

Задание 16. Определить расценку и дневной заработок по косвенно-сдельной системе оплаты труда для дежурного слесаря, если слесарные работы относятся к V тарифному разряду, часовая тарифная ставка – 1920 руб. Слесарь обслуживает пять работающих агрегатов с нормативной сменной выработкой 16, 19, 23, 24, 17 т. за 8 ч. Фактическое выполнение норм в среднем 115 %.

Результаты расчетов привести в таблице 83.

Таблица 83 – Расчетные данные

Показатель	Методика расчета
1. Сдельные расценки по каждому обслуживаемому агрегату	
2. Дневной заработок	

Задание 17. Бригада из пяти человек заработала в течение месяца 3890 тыс. руб. Тарифный заработок составил 2610190 руб., сдельный приработок – 652703 руб., премия – 627107 руб. На основании данных, представленных в таблице 84, привести примеры расчета приработка с учетом коэффициента трудового участия (КТУ) по различным вариантам.

Результаты расчетов привести в таблице 85 и 86 Сделать выводы.

Таблица 84 – Исходные данные

Ф.И.О	Тарифный разряд	Тарифный коэффициент	Отработанное время, ч.	Тарифный заработок, руб.	КТУ
1. Иванов И.И.	5	1,73	180	610127	1,2
2. Петров П.П.	3	1,35	158	417920	1,1
3. Сидоров С.С.	4	1,57	176	541360	0,9
4. Андреев А.А.	5	1,73	180	610127	1,0
5. Федоров Ф.Ф.	4	1,57	140	430656	0,8
Итого					

Таблица 85 – Расчетные данные

Ф.И.О	Сумма приработка к распределению, руб.	Распределение приработка между членами бригады, руб.	Общая сумма заработка, руб.
1. Иванов И.И.			
2. Петров П.П.			
3. Сидоров С.С.			
4. Андреев А.А.			
5. Федоров Ф.Ф.			
Итого			

Таблица 86 – Расчетные данные

Ф.И.О	Сумма коэффициенто-часов всех рабочих, руб.	Распределение приработка между членами бригады, руб.	Общая сумма заработка, руб.
1. Иванов И.И.			
2. Петров П.П.			
3. Сидоров С.С.			
4. Андреев А.А.			
5. Федоров Ф.Ф.			
Итого			

ТЕМА: «Издержки и себестоимость продукции»

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

Расходы – _____

Затраты – _____

Издержки – _____

Себестоимость продукции (работ, услуг) – _____

Структура себестоимости – _____

Смета затрат на производство и реализацию продукции – _____

Затраты на рубль произведенной и реализованной продукции – _____

Задание 2. Дополнить таблицу 87.

Таблица 87 – Классификация затрат

Признак классификации	Вид затрат
по экономическому содержанию	<ul style="list-style-type: none"> • денежные
по экономическим элементам	<ul style="list-style-type: none"> • затраты на оплату ...
по статьям калькуляции	
по экономической роли в процессе производства	
по способу включения в себестоимость отдельных видов продукции	
в зависимости от степени обобщения (детализации)	<ul style="list-style-type: none"> • одноэлементные;
по периодичности возникновения	
по отношению к объему производства (реализации)	<ul style="list-style-type: none"> • условно- ...
по эффективности	

Задание 3. Дополнить рисунок 33.

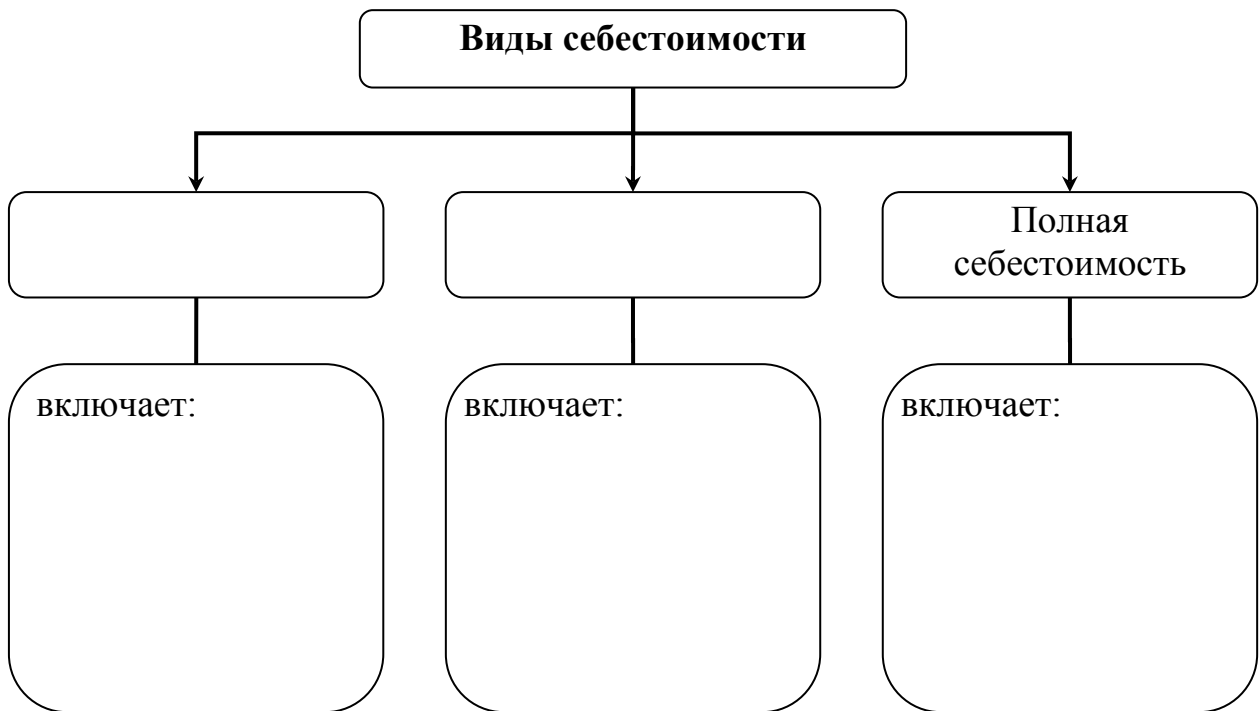


Рисунок 33 – Виды себестоимости

Задание 4. Заполнить рисунок 34.

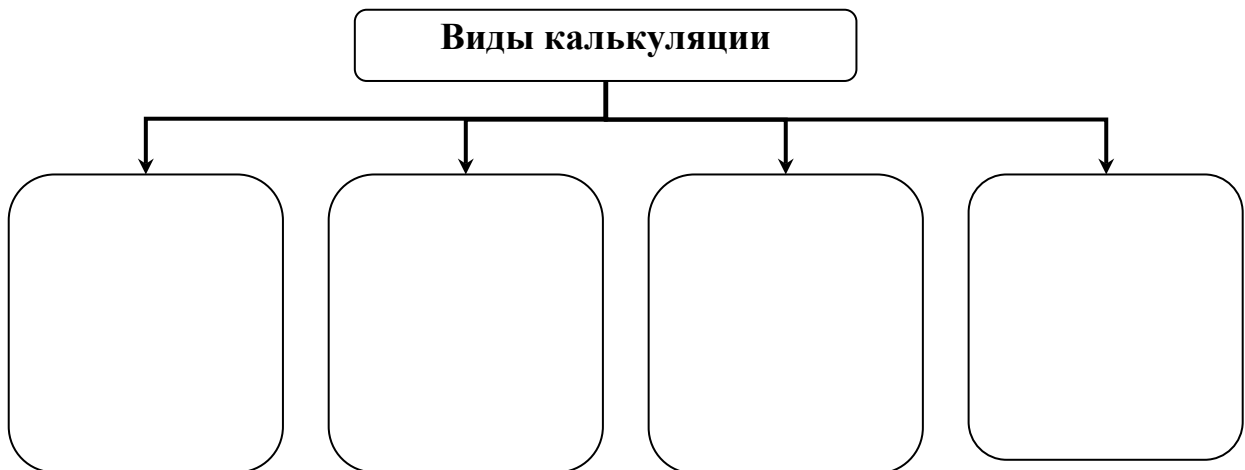


Рисунок 34 – Виды калькуляции

Задание 5. Заполнить рисунок 35.



Рисунок 35 – Основные методы калькулирования себестоимости

Задание 6. Себестоимость произведенной продукции предприятия в отчетном году – 480 тыс. у.е. В плановом году предполагается увеличить объем производства на 14 %. Постоянные расходы не изменятся. Удельный вес постоянных расходов в себестоимости продукции – 21 %.

Определить себестоимость производственной продукции в плановом году. Результаты расчетов привести в таблице 88.

Таблица 88

Показатель	Методика расчета
1. Общие постоянные затраты предприятия	
2. Общие переменные затраты в отчетном году	
3. Общие переменные затраты в плановом году с учетом увеличения объема производства	
4. Себестоимость произведенной продукции в плановом году	

Задание 7. В отчетный период объем выпуска продукции 138 тыс. шт., себестоимость единицы – 374 тыс. руб. В плановый период объем выпуска продукции увеличится до 207 тыс. шт., себестоимость единицы продукции снизится до 314,16 тыс. руб. Цена производства единицы продукции – 430 тыс. руб.

Определить затраты на рубль произведенной продукции в плановом и отчетном годах, а также их изменение в плановом году по сравнению с отчетным годом.

--	--

Задание 8. Сгруппировать затраты, представленные в таблице 89, по элементам затрат и статьям калькуляции. Результаты привести в таблице 90.

Таблица 89 – Исходные данные

№ п/п	Наименование затрат	Сумма, тыс. у.е.
1	Сырье для производства продукции	1866,25
2	Амортизация основных средств	492
3	Заработная плата основная и дополнительная производственных рабочих	195,5
4	Топливо со стороны	34,25
5	Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	716
6	Коммерческие расходы	239
7	Покупные полуфабрикаты	122,25
8	Отчисление на социальное страхование от заработной платы производственных рабочих	68,5
9	Топливо и энергия на технологические цели	250,5
10	Цеховые расходы	318,5
11	Электроэнергия со стороны	458,5
12	Вспомогательные материалы для изготовления продукции	141,75
13	Расходы на подготовку и освоение производства	7
14	Заработная плата промышленно-производственного персонала	766,25
15	Прочие производственные расходы	122,75
16	Возвратные отходы (вычитаются)	21
17	Материалы, идущие в продукцию	1256

Окончание таблицы 89

1	2	3
18	Общехозяйственные расходы	352
19	Отчисления на социальное страхование от заработной платы промышленно-производственного персонала	268,25

Таблица 90

№ п/п	Элементы затрат	Сумма, тыс. у.е.	№ п/п	Статьи калькуляции	Сумма, тыс. у.е.
1			1		
2			2		
3			3		
...			...		
	Полная себестоимость			Полная себестоимость	

Задание 9. Определить норматив общепроизводственных и общехозяйственных расходов, а также их сумму на единицу продукции каждого вида, если смета общепроизводственных и общехозяйственных расходов – соответственно 1925 у.е. и 2405 у.е. На предприятии производится три вида продукции, данные которых приведены в таблице 91. Результаты расчетов привести в таблице 92.

Таблица 91 – Исходные данные

Наименование изделия	Количество, шт.	Основная заработная плата на единицу продукции, у.е.
А	350	1,3
В	650	2,2
С	470	1,6

Таблица 92 – Расчетные данные

Показатель	Методика расчета
1. Норматив общепроизводственных расходов	
2. Норматив общехозяйственных расходов	
3. Сумма общепроизводственных расходов, которые приходятся на единицу продукции: – А – В – С	
4. Сумма общехозяйственных расходов, которые приходятся на единицу продукции: – А – В – С	

Задание 10. На основании данных за отчетный год, приведенных в таблице 7, рассчитать структуру затрат на производство продукции предприятия; структуру затрат на рубль товарной продукции (ТП). Определить состав и структуру постоянных и переменных затрат. За отчетный год товарная продукция составила 118695 млн. руб. Результаты расчетов привести в таблице 93.

Таблица 93 – Себестоимость товарной продукции предприятия по смете затрат

№ п/п	Наименование затрат	Отчетный год		
		млн. руб.	удельный вес в с/сти, в %	затраты на 1 руб. ТП
1	Материальные затраты (за вычетом стоимости возвратных отходов)	65 186		
	<i>В том числе:</i>			
	Сырье, материалы	37 630		
	Покупные изделия, полуфабрикаты	17 373		
	Топливо	1 973		
	Энергия	8 210		
2	Затраты на оплату труда	22 819		

Окончание таблицы 93

1	2	3	4	5
3	Отчисления на социальные нужды	8452		
4	Амортизация основных средств	3 276		
5	Прочие расходы	6 614		
	ИТОГО: полная себестоимость			
	<i>В том числе:</i>			
	Постоянные затраты			
	Переменные затраты			

Задание 11. По данным таблицы 94 сгруппировать затраты по элементам сметы и статьям калькуляции и составить шахматный баланс по себестоимости продукции. Результаты расчетов представить в таблице 95.

Таблица 94 – Исходные данные

№ п/п	Наименование	Сумма, млн. руб.
1	Сырье	680
2	Вспомогательные материалы на технические цели	146
3	Вспомогательные материалы на ремонт и содержание оборудования	5
4	Вспомогательные материалы на ремонт и содержание цеховых зданий	2,5
5	Вспомогательные материалы на ремонт и содержание зданий общефабричного назначения	1
6	Двигательная энергия	14,6
7	Энергия для освещения цеховых зданий	3
8	Энергия для освещения общефабричного назначения	1,5
9	Топливо на технологические цели	4
10	Топливо на отопление цеховых зданий	1,5
11	Топливо на отопление зданий общефабричного назначения	0,7
12	Основная и дополнительная заработная плата и отчисления на социальное страхование:	
	- производственных рабочих	40
	- рабочих, занятых ремонтом и уходом за оборудованием	8
	- цехового персонала	3
	- общефабричного персонала	8
13	Амортизация:	
	- оборудования	24
	- цеховых основных средств	12
	- основных средств общефабричного назначения	7,3

Таблица 95 – Шахматный баланс

№ п/п	Статьи калькуляции	Элементы сметы									
		Материальные затраты	В том числе				Затраты на оплату труда	Отчисления на социальное страхование	Амортизация	Прочие расходы	ИТОГО
			сырье и основные материалы	вспомогательные материалы	топливо	энергия					
1	Сырье и основные материалы (за вычетом возвратных отходов)										
2	Вспомогательные материалы на технологические цели										
3	Топливо и энергия на технологические цели										
4	Заработная плата производственных рабочих (основная и дополнительная)										
5	Отчисления на социальное страхование										
6	Общепроизводственные расходы										
	<i>в том числе:</i>										
6.1	Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования										
6.2	Цеховые расходы										
7	Общезаводские расходы										
8	Прочие производственные расходы										
	ИТОГО: производственная себестоимость										
9	Коммерческие расходы										
	ИТОГО: полная себестоимость		99								

Задание 12. Годовой выпуск продукции в отчетный период на предприятии – 48 тыс. изделий. Себестоимость одного изделия – 270 тыс. руб. Доля условно-постоянных издержек в себестоимости – 23 %. В плановом году выпуск продукции предполагается увеличить до 53,1 тыс. изделий.

Определить себестоимость единицы продукции в результате увеличения объема производства. Общая сумма постоянных издержек в плановом году не изменится. Результаты расчетов привести в таблице 96. Сделать выводы.

Таблица 96 – Расчетные данные

Показатель	Методика расчета
1. Постоянные затраты на единицу изделия в отчетный период, руб.	
2. Общие постоянные затраты предприятия, руб.	
3. Постоянные затраты на единицу изделия после увеличения выпуска продукции, руб.	
4. Переменные затраты на единицу изделия, руб.	
5. Себестоимость единицы продукции, руб.	

Задание 13. На основании данных за отчетный год, приведенных в таблице 11, рассчитать структуру затрат на производство продукции предприятия; структуру затрат на рубль товарной продукции (ТП). Определить состав и структуру условно-постоянных и условно-переменных затрат. За отчетный год товарная продукция составила 74327 млн. руб. Результаты расчетов привести в таблице 97. Сделать выводы.

Таблица 97 – Себестоимость товарной продукции предприятия по статьям калькуляции

№ п/п	Наименование затрат	Отчетный год		
		млн. руб	удельный вес в с/сти, в %	затраты на 1 руб. ТП
1	Сырье и основные материалы	19 528		
2	Покупные изделия, полуфабрикаты	9 620		
3	Возвратные отходы (вычитаются)	466		
4	Топливо и энергия на тех. цели	3 597		
5	Основная заработная плата	2 664		
6	Дополнительная заработная плата	300		
7	Налоги и отчисления в бюджет	6 047		
8	Износ инструмента	1 353		
9	Общепроизводственные расходы	15 166		
10	Общехозяйственные расходы	7 647		
11	Потери от брака	68		
12	Коммерческие расходы	761		
	ИТОГО: полная себестоимость			
	<i>В том числе:</i>			
	условно-постоянные затраты			
	условно-переменные затраты			

Задание 14. На основании данных таблицы 97, рассчитать показатели:

Таблица 98 – Расчетные данные

Показатель	Методика расчета
1. Материальные затраты, руб.	
2. Неполная производственная (цеховая) себестоимость, руб.	
3. Полная производственная (заводская) себестоимость, руб.	
Полная себестоимость товарной продукции, руб.	

Задание 15. В отчетном году себестоимость товарной продукции составила 380 млн. руб., затраты на 1 руб. товарной продукции – 0,94 руб. В плановом году затраты на 1 руб. товарной продукции установлены в 0,89 руб. Объем производства продукции будет увеличен на 7,5 %.

Определить себестоимость товарной продукции планового года. Результаты расчетов привести в таблице 99. Сделать выводы.

Таблица 99 – Расчетные данные

Показатель	Методика расчета
1. Объем товарной продукции в отчетном году, млн. руб.	
2. Объем товарной продукции планового года, млн. руб.	
3. Себестоимость товарной продукции в плановом году, млн. руб.	

Задание 16. Себестоимость продукции предприятия в базисном периоде составила 430,5 тыс. у.е. В отчетном периоде предполагается повысить производительность труда на 6 % и среднюю заработную плату на 4 %. Объем производства возрастет на 8 % при неизменной величине постоянных расходов. Удельный вес оплаты труда в себестоимости продукции – 23 %, а постоянных расходов – 20 %.

Определить процент снижения себестоимости и полученную экономию под воздействием указанных факторов. Результаты расчетов привести в таблице 100. Сделать выводы.

Таблица 100 – Расчетные данные

Показатель	Методика расчета
1. Снижение себестоимости продукции за счет роста производительности труда, %	
2. Снижение себестоимости за счет увеличения объема производства, %	
3. Снижение себестоимости за счет обоих факторов, %	
4. Экономия от снижения себестоимости продукции, тыс. у.е.	

Задание 17. По отчетным данным установлена экономия материалов за счет снижения норм на 9 % и цен на 3 %. Себестоимость товарной продукции по отчету составила 267 тыс. у.е., затраты на сырье и материалы – 160,2 тыс. у.е.

Определить влияние указанных факторов на себестоимость продукции. Результаты расчетов привести в таблице 101. Сделать выводы.

Таблица 101 – Расчетные данные

Показатель	Методика расчета
1. Доля материальных затрат в структуре себестоимости продукции, %	
2. Изменение себестоимости продукции за счет экономии материалов и снижения цен, %	

Задание 18. Сравните рентабельность продукции за три квартала на основе данных, приведенных в таблице 102. Результаты расчетов привести в таблице 103. Сделать выводы.

Таблица 102 – Исходные данные

Показатель	Единица измерения	Квартал года		
		I	II	III
Количество выпущенных изделий	шт.	1500	2000	1800
Цена одного изделия	у.е.	60	60	60
Себестоимость одного изделия	у.е.	50	52	48

Таблица 103 – Расчетные данные

Показатель	Квартал года		
	I	II	III
1. Выпуск продукции, у.е.			
2. Себестоимость выпускаемой продукции, у.е.			
3. Прибыль от реализации продукции, у.е.			
4. Рентабельность продукции, %			

ТЕМА: «Доход предприятия, прибыль, рентабельность»

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

Доход – _____

Прибыль – _____

Чистая прибыль – _____

Рентабельность – _____

Задание 2. Заполнить рисунок 36.

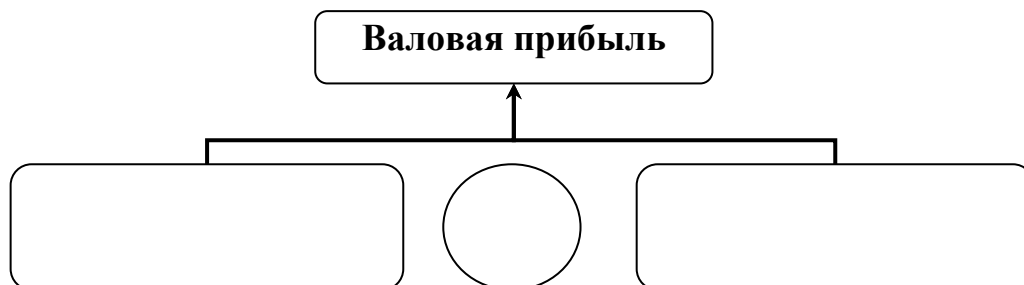


Рисунок 36 – Формирование валовой прибыли

Задание 3. Заполнить рисунок 37.

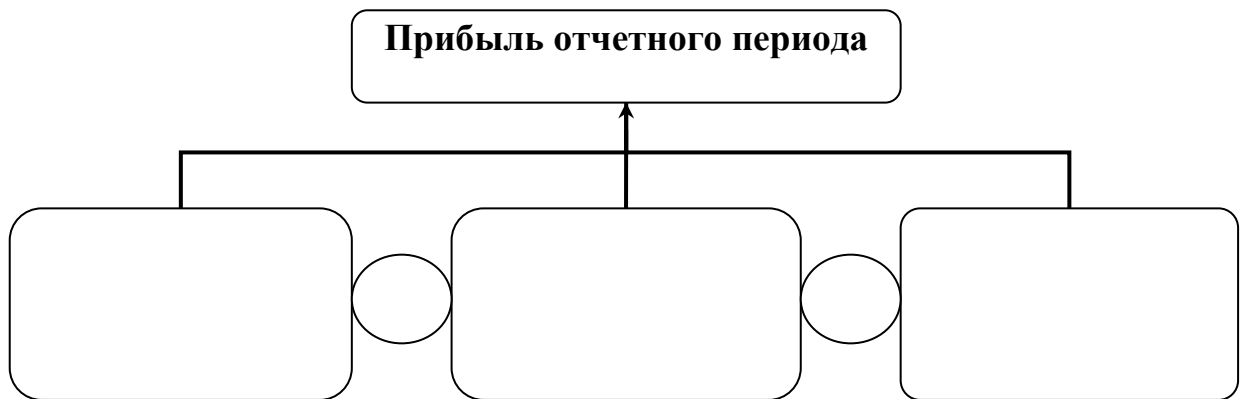


Рисунок 37 – Формирование прибыли отчетного периода

Задание 4. Заполнить рисунок 38.

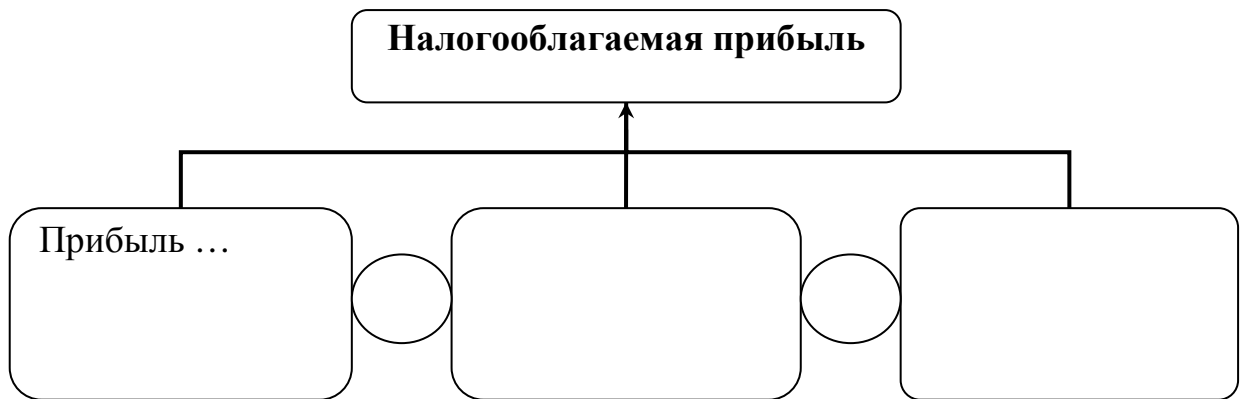


Рисунок 38 – Формирование налогооблагаемой прибыли

Задание 5. Заполнить рисунок 39.

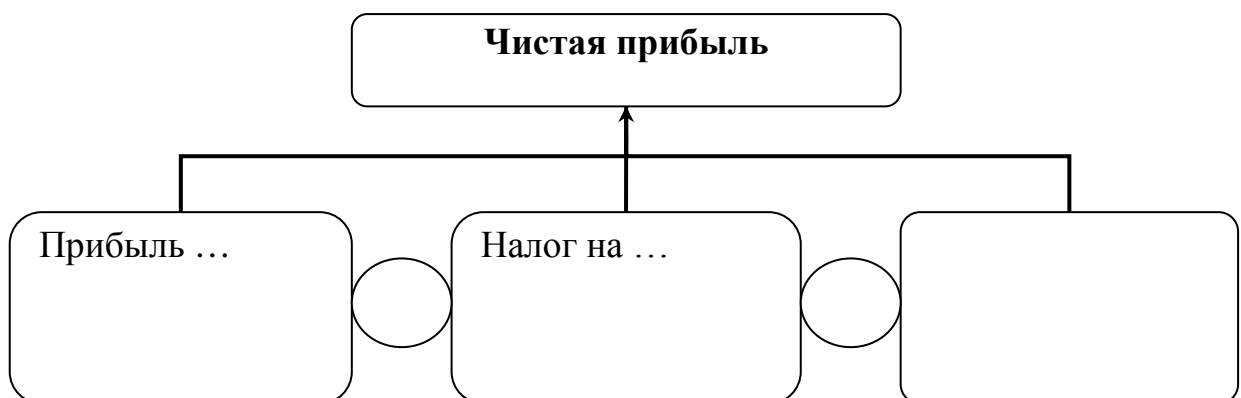


Рисунок 39 – Формирование чистой прибыли

Задание 6. Заполнить рисунок 40.

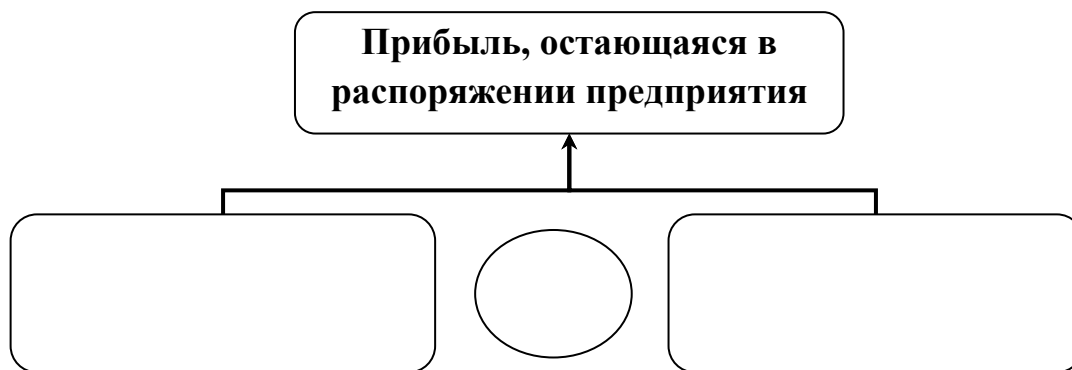


Рисунок 40 – Формирование прибыли, остающейся в распоряжении предприятия

Задание 7. Заполнить рисунок 41.



Рисунок 41 – Распределение прибыли, остающейся в распоряжении предприятия

Задание 8. Заполнить таблицу 104.

Таблица 104 – Методика расчета показателей рентабельности, %

Показатель	Методика расчета
1	2
Рентабельность реализованной продукции	

Окончание таблицы 104

1	2
Рентабельность реализованной <i>i</i> -й продукции	
Рентабельность продаж (оборота)	
Рентабельность производства	
Рентабельность активов	
Рентабельность чистых активов	
Рентабельность собственного капитала	
Рентабельность основных средств	
Рентабельность оборотных активов	
Рентабельность заемного капитала	
Рентабельность инвестиционного капитала	
Рентабельность труда	

Задание 9. В таблице 105 приведены данные, характеризующие финансовые показатели предприятия. Рассчитать общую бухгалтерскую прибыль предприятия. Результаты расчетов привести в таблице 105. Сделать выводы.

Таблица 105

Показатель	Значение показателя, млн. руб.
Выручка от реализации продукции	244
Себестоимость продукции	146,4
Налог на добавленную стоимость и другие косвенные налоги	48,8
Прибыль, полученная от реализации излишнего оборудования	12,2
Дивиденды, полученные предприятием	36,6
Уплаченные предприятием штрафы	9,76
Прибыль (убыток) от реализации продукции	
Общая бухгалтерская прибыль предприятия	

Задание 10. На предприятии выручка от реализации продукции составила 1380 млн. руб. Себестоимость реализованной продукции – 878,6 млн. руб. Сумма налога на добавленную стоимость – 230 млн. руб., сумма налогов от реализации в республиканский и местный бюджеты составила – 51,2 млн. руб.

Определить прибыль от реализации продукции.

--

Задание 11. В таблице 106 определить и представить пути реализации повышения прибыли предприятия.

Таблица 106

Факторы	Пути реализации резервов
1. Материально-технические	1. 2. 3.
2. Организационно-управленческие	1. 2. 3. 4.
3. Экономические	1. 2. 3.
4. Социальные	1. 2. 3. 4.
5. Экологические	1. 2. 3. 4. 5.
6. Рыночно- конъюнктурные	1. 2. 3. 4.
7. Хозяйственно-правовые	1. 2. 3.
8. Административно-командные	1. 2. 3. 4.

Задание 12. Определить прибыль к налогообложению и прибыль, оставшуюся в распоряжении предприятия, используя данные, приведенные в таблице 107. Результаты расчетов привести в таблице 108. Сделать выводы.

Таблица 107 – Исходные данные

Показатель	Январь
Прибыль отчетного года, млн. руб.	141,6
Прибыль, направленная на приобретение оборудования (по факту), млн. руб.	94,4
Амортизационный фонд (по данным на 01.01), млн. руб.	70,8
Ставка налога на прибыль, %	24
Транспортный сбор и сбор на содержание местной инфраструктуры, %	3

Таблица 108 – Расчетные данные

Показатель	Методика расчета
1. Льготируемая прибыль	
2. Прибыль к налогообложению	
3. Налог на прибыль	
4. Транспортный сбор и сбор на содержание местной инфраструктуры	
5. Прибыль, оставшаяся в распоряжении предприятия	

Задание 13. По данным таблицы 109 рассчитать рентабельность продаж и рентабельность активов. Проанализировать динамику и назвать факторы, которые могли повлиять на изменение рентабельности. Результаты расчетов привести в таблице 109. Сделать выводы.

Таблица 109 – Расчетные данные

Показатель	Период		Темп роста, %
	базовый	отчетный	
1. Выручка от реализации продукции, млн. руб.	184,5	209,1	
2. Налог на добавленную стоимость, прочие налоги и отчисления с выручки, млн. руб.	36,9	43,05	

Окончание таблицы 109

1	2	3	4
3. Себестоимость реализованной продукции, млн. руб.	110,7	135,3	
4. Среднегодовая стоимость активов предприятия, млн. руб.	369	430,5	
Прибыль от реализации продукции			
Рентабельность продаж			
Рентабельность активов предприятия			

Задание 14. Валовая прибыль предприятия в отчетном году получена в сумме 241 млн. руб. Сумма налога на доходы составила 2,6 млн. руб.; сумма налога на прибыль – 43,9 млн. руб. Отчисления в резервный фонд от чистой прибыли определены в размере 5 %, в фонд накопления – 32 %, в фонд потребления – 63 %.

Определить сумму прибыли, остающейся в распоряжении предприятия (чистой прибыли), и отчислений в фонды предприятия. Результаты расчетов привести в таблице 110. Сделать выводы.

Таблица 110 – Расчетные данные

Показатель	Методика расчета
1. Прибыль, оставшаяся в распоряжении предприятия	
2. Отчисление в резервный фонд	
3. Отчисление в фонд накопления	
3. Отчисление в фонд потребления	

Задание 15. Выручка от реализации продукции – 520 млн. руб., затраты на производство продукции – 364 млн. руб., прибыль от реализации материальных ценностей – 15,6 млн. руб., прибыль, полученная от сдачи имущества в аренду, – 5,2 млн. руб., налоговые платежи составили 72,8 млн. руб., величина собственного капитала предприятия – 1664 млн. руб.

Определить прибыль отчетного года и чистую прибыль, рентабельность продаж и рентабельность собственного капитала предприятия. Результаты расчетов привести в таблице 111. Сделать выводы.

Таблица 111 – Расчетные данные

Показатель	Методика расчета
1. Прибыль от реализации продукции	
2. Прибыль отчетного года	
3. Чистая прибыль предприятия	
4. Рентабельность продаж по чистой прибыли	
5. Рентабельность собственного капитала по чистой прибыли	

Задание 16. В базовом периоде переменные затраты составляли 481,5 млн. руб., постоянные – 214 млн. руб., а выручка от реализации – 749 млн. руб.

Определить, как изменится прибыль от реализации в рассматриваемом периоде, если реализация продукции увеличится на 23 %. Результаты расчетов привести в таблице 112. Сделать выводы.

Таблица 112 – Расчетные данные

Показатель	Методика расчета
1. Прибыль базового периода	
2. Прибыль рассматриваемого периода	

Задание 17. Используя представленные в таблице 113 данные, определите недостающие показатели и заполните строки по каждому варианту. Сделать выводы.

Таблица 113 – Расчетные данные

№ варианта	Цена, тыс. руб.	Себестоимость, тыс. руб.	Прибыль, тыс. руб.	Рентабельность, %
1	300	240		
2	100	100		
3	100	110		
4		250	100	
5		2500	100	
6		25000	100	
7	100		-10	
8	100		0	
9	200		20	

Задание 18. Используя представленные в таблице 114 данные, определите плановую прибыль от реализации товарной продукции по рыночным ценам и рентабельность товарной продукции. Сделать выводы.

Таблица 114 – Расчетные данные

Показатель	Продукция	
	А	Б
1. Остатки нереализованной продукции на начало года, ед.	2000	800
2. План выпуска товарной продукции, ед.	9000	6000
3. Остатки нереализованной продукции на конец планируемого года, ед.	200	100
4. Полная себестоимость по плану, тыс. руб.	70	52
5. Рыночная цена, тыс. руб.	80	60
Плановая прибыль от реализации товарной продукции, руб.		
Рентабельность товарной продукции, %		

Задание 19. На основании данных, приведенных в таблице 115, рассчитать рентабельность продукции каждого изделия и в целом по предприятию. Сделать выводы.

Таблица 115 – Расчетные данные

Показатели	Изделия	
	А	Б
Объем продаж, шт.	34	175
Цена одного изделия, у.е.	215	426
Себестоимость проданной продукции, у.е.	5257	48764
Прибыль, у.е.		
Рентабельность изделия, %		
Рентабельность продукции по предприятию, %		

Задание 20. Определите величину плановой прибыли от реализации продукции, рентабельность каждого изделия и продукции в целом на

предстоящий год по швейному предприятию на основе данных таблиц 116 и 117. Результаты расчетов привести в таблице 117. Сделать выводы.

Таблица 116 – Исходные данные

Наименование продукции	Товарный выпуск, шт.	Себестоимость единицы продукции, тыс. руб.		Оптовая цена реализации, тыс. руб.	
		производственная	полная	с НДС	без НДС
1. Куртка	1200	330	335	482,4	402
2. Пальто	850	385	389	551	459
3. Брюки	1050	240	241,2	332	277,4
4. Шорты	560	49	49,5	67	55,4
5. Костюм детский	690	270	273	325	295
6. Костюм взрослый	780	315	320	445	371
7. Жилет	340	92	93	118	98
8. Халат	210	87	88	113	94
9. Плащ	470	180	182	253	211
10. Жакет	1520	56	57	86	71,3
11. Запасные части	-	732	739	931,2	776
12. Товары подсобных цехов	-	625	631,3	811,2	676
13. Прочие	-	480	485	757,4	631

Таблица 117 – Исходные данные

Показатель	Плановый год	
	на начало	на конец
1. Остатки нереализованной продукции, тыс. руб.:		
1.1 по производственной себестоимости	19869,56	11590,58
1.2 по полной себестоимости	20108,82	11730,15
1.3 по оптовым ценам без НДС	120928,71	60464,35
1.4 по оптовым ценам с НДС	143882,15	71941,07

Таблица 118 – Расчетные данные

Наименование продукции					Плановая прибыль от реализации продукции, тыс. руб.	Рентабельность изделия, %
1. Куртка						
2. Пальто						
3. Брюки						
4. Шорты						
5. Костюм детский						
6. Костюм взрослый						
7. Жилет						
8. Халат						
9. Плащ						
10. Жакет						
11. Запасные части						
12. Товары подсобных цехов						
13. Прочие						
ИТОГО						

Задание 21. По предприятию имеются следующие данные в таблице 119, рассчитать прибыль предприятия на планируемый год и уровень рентабельности изделий А и Б отдельно и в целом по предприятию. Сделать выводы.

Таблица 119 – Исходные данные

Наименование изделия	План реализации продукции, шт.	Отпускная цена предприятия, руб.	НДС, %	Полная себестоимость изделия, руб.
А	450	94214	20	70100
Б	710	90750	20	62500

Задание 22. Используя представленные в таблице 120 данные, определите прибыль отчетного года и ее структуру. Сделать выводы.

Таблица 120 – Расчетные данные

Показатели	Отчетный год	
	млн. руб.	удельный вес, %
1.1 Прибыль от реализации продукции (товаров, работ, услуг)	12881	
1.2 Прибыль (убыток) от операционных доходов и расходов	-205	
1.3 Прибыль (убыток) от внереализационных доходов и расходов	-2113	
Прибыль отчетного года		

Задание 23. По предприятию имеются следующие данные, представленные в таблице 121. Определить прибыль и уровень рентабельности по каждому изделию в отчетном и планируемом годах. Результаты расчетов привести в таблице 122. Сделать выводы.

Таблица 121 – Исходные данные

Наименование продукции	Себестоимость изделия, руб.		Отпускная цена одного изделия (без косвенных налогов и отчислений), руб.
	в отчетном году	в планируемом году	
А	102000	51000	104040
Б	48960	38760	50490

Таблица 122 – Расчетные данные

Показатели	Продукция	
	А	Б
Прибыль, руб.		
Рентабельность изделия, %		

Задание 24. Используя представленные в таблице 123 данные, определите рентабельность продукции и рентабельность продаж. Рассчитать динамику показателей. Сделать выводы.

Таблица 123 – Расчетные данные

Наименование показателя	Базовый год	Отчетный год	Темп роста, %
1. Выручка от реализации товаров, продукции, работ, услуг (за вычетом налогов и сборов, включаемых в выручку)	98577	165472	
2. Себестоимость реализованных товаров, продукции, работ, услуг	84098	129395	
3. Прибыль (убыток) от реализации товаров, продукции, работ, услуг	12881	33660	
Рентабельность продукции, %			
Рентабельность продаж, %			