

**ЗАДАНИЯ**

для домашней контрольной работы № 1  
по дисциплине «Экономика организации»  
для учащихся 13 Э группы заочного отделения  
по специальности 2-27 0101 Экономика и организация производства  
специализации 2-27 01 01 27 Экономика и правовое обеспечение  
предпринимательской деятельности  
на 2016/2017 учебный год

Преподаватель

Новик А. И.

Гродно 2016

## Общие методические рекомендации

Дисциплина «Экономика организации» изучается на 1 курсе и на 2 курсе. Согласно учебного плана учащиеся выполняют 2 домашних контрольные работы

### Тематический план

Наименование темы	Номер контрольной работы
<b>1 курс 2 сессия</b>	1
Ведение	
Раздел 1. Организация в условиях рынка	
1.1 .Промышленный комплекс Республики Беларусь	
1.2.Организация как основное звено отрасли	
Раздел 2. Производственные ресурсы организации и эффективность их использования	
2.1. Основные средства организации и эффективность их использования	
2.2. Оборотные средства организации и их эффективность	
2.3. Материальные ресурсы организации и эффективность их использования	
2.4. Персонал организации	
Раздел 3. Функционирование организации	
3.1. Основы планирования в организации	
3.2. Оплата труда работников организации	
<b>2 курс 1 сессия</b>	
3.3. Издержки и себестоимость продукции	
3.4. Ценообразование в организации	
Раздел 4. Результативность деятельности и развития организации	
4.1. Доходы, прибыль и рентабельность	
4.2. Инвестиционная деятельность	
4.3. Инновации и управление качеством в организации	
4.4. Оценка стоимости организации	
4.5. Экономическая эффективность производства	

Контрольная работа предусматривает изложение одного теоретического вопроса и решение задач.

К оформлению контрольной работы предъявляются следующие требования:

1. Контрольная работа выполняется в обычной ученической тетради, страницы которой нумеруются.
2. Ответ на вопрос дается после приведения его точной формулировки.
3. Переписывание материала из первоисточника не допускается. Вопрос следует освещать по существу, своими словами. При ответе следует использовать материалы практической деятельности предприятий.
4. Решение задач должно быть подробным, с приведением всех промежуточных расчетов, пояснений к ним, при необходимости сформулировать выводы, раскрывающие экономическое значение и содержание исчисленных показателей.
5. Работа выполняется аккуратно, четким разборчивым почерком. Сокращения слов в тексте не допускается.
6. В конце работы указывается перечень использованной литературы, затем ставится дата выполнения работы и подпись.

Контрольная работа выполняется по соответствующему варианту.

**ВАРИАНТЫ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ № 1**  
по дисциплине «Экономика организации»

		Последняя цифра личного дела								
		0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61
2	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	38	32	33	39	31	35	36	40	34	37
	48	42	43	49	41	45	46	50	44	47
	58	52	53	59	51	55	56	60	54	57
	68	62	63	69	61	65	66	70	64	67
3	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61
	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
4	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
	48	42	43	49	41	45	46	50	44	47
	58	52	53	59	51	55	56	60	54	57
	68	62	63	69	61	65	66	70	64	67
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
5	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
	38	32	33	39	31	35	36	40	34	37
	48	42	43	49	41	45	46	50	44	47
	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	36	37	38	39	40	31	32	33	34	35
	46	47	48	49	50	41	42	43	44	45
	66	67	68	69	70	61	62	63	64	65
	86	87	88	89	90	81	82	83	84	85
7	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	35	34	33	32	31	40	39	38	37	36
	45	44	43	42	41	50	49	48	47	46
	55	54	53	52	51	60	59	58	57	56
	65	64	63	62	61	70	69	68	67	66
8	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	45	46	50	44	47	48	42	43	49	41
	55	56	60	54	57	58	52	53	59	51
	65	66	70	64	67	68	62	63	69	61
	86	87	88	89	90	81	82	83	84	85
9	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	35	36	40	34	37	38	32	33	39	31
	45	46	50	44	47	48	42	43	49	41
	75	76	77	78	79	70	71	72	73	74
	85	84	83	82	81	90	89	88	87	86

**Задания**  
**для домашней контрольной работы № 1**  
**по дисциплине «Экономика организации»**  
**по специальности 2-27 01 01 Экономика и организация производства**

1. Раскройте понятие отраслевой структуры народнохозяйственного комплекса, охарактеризуйте отрасли материального производства и показатели, характеризующие отраслевую структуру промышленности.
2. Раскройте понятие организации как субъекта хозяйствования, перечислите её задачи и охарактеризуйте принципы.
3. Охарактеризуйте организации по формам собственности, по размеру, по цели, по принадлежности капитала и его контролю.
4. Охарактеризуйте организационно-правовые формы организаций.
5. Раскройте сущность, состав и структуру основных средств организации.
6. Охарактеризуйте отдельные группы основных средств.
7. Охарактеризуйте виды стоимостной оценки основных средств организации.
8. Раскройте понятие физического и морального износа основных средств, охарактеризуйте методы определения износа.
9. Раскройте понятие амортизации основных средств, охарактеризуйте способы и методы ее начисления.
10. Раскройте сущность воспроизводства основных средств, охарактеризуйте его формы и перечислите источники финансирования.
11. Изложите методику расчета показателей состояния, движения и эффективности использования основных средств.
12. Раскройте экономическую сущность, состав оборотных средств организации, охарактеризуйте их структуру.
13. Охарактеризуйте показатели эффективности использования оборотных средств организации.
14. Раскройте понятие нормирования оборотных средств организации, изложите методику определения нормативов.
15. Раскройте экономическую сущность и состав материальных ресурсов организации, охарактеризуйте их виды.
16. Изложите методику расчета обобщающих показателей эффективности использования материальных ресурсов организации.
17. Изложите методику расчета частных показателей эффективности использования материальных ресурсов организации.
18. Раскройте понятие трудовых ресурсов организации и охарактеризуйте их структуру.
19. Раскройте понятие производительности труда и изложите методику расчета её показателей.
20. Охарактеризуйте методы определения выработки и трудоемкости продукции.
21. Раскройте сущность планирования и охарактеризуйте его виды и принципы.
22. Охарактеризуйте основные методы планирования в организации.
23. Раскройте особенности стратегического, текущего и оперативно-производственного планирования.
24. Раскройте порядок разработки бизнес-плана и охарактеризуйте основные его разделы.
25. Раскройте сущность, содержание производственной программы организации, изложите методику расчета основных её показателей.
26. Раскройте понятие производственной мощности и изложите методику её расчета.
27. Раскройте экономическую сущность организации оплаты труда, перечислите её принципы и факторы.
28. Охарактеризуйте формы и системы оплаты труда.
29. Охарактеризуйте составные элементы тарифной системы оплаты труда: единый классификатор профессий, тарифные сетки и ставки, должностные оклады.
30. Раскройте методику определения средств на оплату труда в организации на планируемый период.

**Задача № 31**

Определите среднегодовую стоимость основных средств.

На 1 января на предприятии имелось основных средств на 1286,5 тыс. руб. В феврале было введено в действие оборудование на сумму 12,8 тыс. руб., в мае на 5,8 тыс. руб. Выбыло в марте основных средств на 2,8 тыс. руб., в октябре 0,5 тыс. руб.

**Задача № 32**

Рассчитайте среднегодовую стоимость основных средств. Балансовая стоимость основных средств на начало планируемого года - 5420 тыс. руб. в т.ч.: полностью амортизированные фонды - 120 тыс. руб.; фонды, находящиеся в стадии технического перевооружения в полной их остановкой - 300 тыс. руб. В апреле ввод составит - 480 тыс. руб. В августе выбытие составит -280 тыс. руб.

**Задача № 33**

Определите среднегодовую стоимость основных средств организации.

Стоимость основных средств на начало года 4800 тыс. руб. в т.ч. непроизводственные основные средства - 620 тыс. руб.; полностью амортизированные основные средства - 950 тыс. руб. Введено основных средств на сумму: в августе - 450 тыс. руб. Выбыло основных средств на сумму: в сентябре - 820 тыс. руб.

**Задача № 34**

Рассчитайте среднегодовую стоимость основных средств организации за истекший год.

Показатели	Значения, тыс. руб.
1. Стоимость основных средств на 1.01 текущего года, в том числе:	75 800
- непроизводственные средства	9 620
- фонды, на которые уже начислена амортизация	3 520
2. Стоимость производственных основных средств на начало года	
3. Ввод основных средств в действие, в том числе:	
- в мае введено оборудование	5 800
- в октябре введено средств	6 700
4. Среднегодовая стоимость введенных основных средств	
5. Выбытие основных средств, в том числе:	
- в сентябре выбыло средств (были заменены на новые)	4 050
- в ноябре выбыло средств	2 140
6. Среднегодовая стоимость выбывших основных средств	
7. Среднегодовая стоимость основных средств	

**Задача № 35**

Рассчитайте среднегодовую стоимость основных средств.

Виды основных средств	Стоимость на начало года, млн. руб.	Введено, тыс. руб.	Дата ввода	Выбыло, тыс. руб.	Дата выбытия
1. Здания	188 000	500	01.07	100	01.02
2. Сооружение	1700	-	-	-	-
3. Передаточные устройства	1 850	-	-	-	-
4. Силовые машины и оборудование	1200	200	01.03	100	01.05
5. Рабочие машины и оборудование	25 600	1500	01.04	600	01.06
6. Измерительные приборы	800	200	01.02	80	01.08
7. Вычислительная техника	750	150	01.09	40	01.07
8. Прочие машины и оборудование	140	50	01.04	20	01.10
9. Транспортные средства	500	40	01.10	20	01.11
10. Хозяйственный инструмент	210	40	01.11	10	01.08
Итого			X		X

**Задача № 36**

Рассчитайте остаточную стоимость основных средств, коэффициент ввода, выбытия, износа и годности основных средств. На начало года стоимость основных средств составила 250 тыс. руб., поступило основных средств на сумму 100 тыс. руб., выбыло основных средств на сумму 30 тыс. руб. Норма амортизации за год 10%.

Дайте оценку полученным результатам.

**Задача № 37**

Определите коэффициент ввода, выбытия, основных средств по данным двух организаций.

Показатели	1 предприятие	2 предприятие
Стоимость основных средств на начало года, тыс. руб.	105 400	108 200
Поступило основных средств, тыс. руб.	35 600	31 200
Выбыло основных средств, тыс. руб.	2 570	2 760
Стоимость основных средств на конец года, тыс. руб.		

Дайте оценку полученным результатам.

**Задача № 38**

Определите коэффициенты годности и износа основных средств организации.

Первоначальная стоимость основных средств - 348 тыс. руб., вычисленная за период эксплуатации сумма амортизации - 48 тыс. руб.

**Задача № 39**

Рассчитайте показатели состояния и движения основных средств организации за два года.

Показатели	Год	
	первый	второй
Наличие основных средств на начало года по балансу, тыс. руб.	7 066	11 914
Ввод в действие основных средств за год, тыс. руб.	25 380	9 610
Выбытие основных средств на конец года, тыс. руб.	3 228	4 028
Наличие основных средств на конец года, тыс. руб.		
Износ основных средств, тыс. руб.	4 859	10 249
Остаточная стоимость основных средств на конец года, тыс. руб.		
Коэффициент обновления основных средств, %		
Коэффициент выбытия основных средств, %		
Коэффициент износа, %		
Коэффициент годности, %		

Дайте оценку полученным результатам.

**Задача № 40**

Рассчитайте показатели эффективности использования основных средств организации.

Показатели	План	Факт
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	630	725
Численность работающих, чел.	1631	1601
Производительность труда, тыс. руб./чел.	100	120
Выпуск продукции, тыс. руб.		
Фондоотдача, руб.		
Фондоемкость, руб.		
Фондовооруженность труда, тыс. руб.		

Дайте оценку полученным результатам.

**Задача № 41**

Рассчитайте, показатели эффективность использования основных средств.

Показатели	Величина
Объем выпущенной продукции, тыс. руб.	2800
Прибыль, тыс. руб.	380
Стоимость основных средств, тыс. руб.	5800
Численность работающих, чел.	750
Фондоотдача, руб.	
Фондоемкость, руб.	
Фондовооруженность труда, тыс. руб.	
Рентабельность основных средств, %	

Дайте оценку полученным результатам.

**Задача № 42**

Определите показатели эффективности использования основных средств организации.

Объем выпускаемой продукции 8600 тыс. руб., среднегодовая стоимость основных средств 1500 тыс. руб., в том числе доля пассивной части основных средств составляет 32%. Прибыль предприятия 780 тыс. руб. Дайте оценку полученным результатам.

**Задача № 43**

Определите, какое предприятие более эффективно использовало основные средства.

Предприятие А выпустило за год товарной продукции на сумму 2 тыс. руб., при среднегодовой стоимости основных средств 500 тыс. руб. Предприятие Б выпустило товарной продукции на 2400 тыс. руб., при среднегодовой стоимости основных средств 800 тыс. руб.

**Задача № 44**

Определите показатели использования основных средств: фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность. Годовой выпуск продукции - 8 125 тыс. руб.; среднегодовая стоимость основных средств - 400 тыс. руб.; среднегодовая численность - 2 тыс. человек.

**Задача № 45**

Рассчитайте фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность организации.

В организации на начало года стоимость основных средств составила 9 500 тыс. руб. В течение года списано с износом основных средств на сумму 800 тыс. руб. и введено в действие новых основных средств на сумму 400 тыс. руб. Годовой объем товарной продукции составил 20 700 тыс. руб. при среднегодовой численности 23 человека.

**Задача № 46**

Рассчитайте показатели эффективности использования основных средств организации.

Показатели, тыс. руб.	Прошлый период	Отчетный период	Темп роста %
1. Выпуск продукции	10 200	12 820	
2. Среднегодовая стоимость основных средств	15 400	18 680	
3. Прибыль	2 550	3 100	
4. Среднесписочная численность работников, чел.	610	628	
5. Фондоотдача, руб.			
6. Фондоемкость, руб.			
7. Рентабельность основных средств, %			
8. Фондовооруженность труда, тыс. руб.			

Дайте оценку полученным результатам.

**Задача № 47**

Рассчитайте показатели эффективности использования основных средств организации.

Показатели	Предшествующий год	Отчетный год	Отклонение (+,-)
1. Среднегодовая стоимость основных средств, всего, тыс. руб. а) в т.ч. активной части	2 792 704	2 918 767	
2. Среднесписочная численность работников, чел.	261	260	
3. Товарная продукция в сопоставимых ценах, тыс. руб.	4 272	4 319	
4. Фондоотдача, руб.			
5. Фондоемкость, руб.			
6. Фондовооруженность, тыс. руб.			
7. Техническая вооруженность труда, тыс. руб.			
8. Доля активной части основных средств, %			

Дайте оценку полученным результатам.

**Задача № 48**

Определите среднегодовую стоимость основных средств организации и показатели эффективности их использования. Стоимость основных средств на начало года составила 600 тыс. руб., введено 01.06 основных средств на сумму 70 тыс. руб., выбыло 01.08 основных средств на сумму 30 тыс. руб. Производительность труда 150 тыс. руб. Численность работающих 150 чел.

**Задача № 49**

Рассчитайте показатели абсолютной экономической эффективности использования основных средств (фондоотдача, фондоемкость, амортизационная отдача, амортизационная емкость, рентабельность основных фондов и амортизационных отчислений), используя ресурсный и затратный подход.

Объем выпущенной продукции 1800 тыс. руб. Прибыль 230 тыс. руб. Амортизация 120 тыс. руб. Стоимость основных средств 5300 тыс. руб. Численность работающих 540 чел.

Дайте оценку полученным результатам.

**Задача № 50**

Рассчитайте степень физического и морального (1-й к 2-й формы) износа.

Первоначальная стоимость станка 540 тыс. руб. Нормативный срок службы - 8 лет, станок находится в эксплуатации 4 года. Производительность станка 1814 деталей в год. Стоимость нового станка снижена на 15 %, а его производительность возросла на 7 %.

**Задача № 51**

Рассчитайте физический и моральный износ жировочного шкафа на основании данных: фактическое время службы оборудования 4 года при негативном сроке - 6 лет. Первоначальная стоимость шкафа 125 тыс. руб. Производительность шкафа 1860 центнеров в год. Стоимость нового оборудования снижена на 18 %, а производительность возрастет на 10 %.

**Задача № 52**

Рассчитайте сумму амортизационных отчислений, на протяжении всего срока эксплуатации станка, используя линейный способ. Станок приобретен стоимостью 810 тыс. руб., со сроком полезного использования в течение 5 лет.

**Задача № 53**

Рассчитайте амортизационные отчисления за первый и второй год эксплуатации объекта, используя линейный способ.

Предприятие приобрело объект стоимостью 200 тыс. руб. Срок полезного использования 10%. Во втором году коэффициент переоценки стоимости объекта составил 1,08.

**Задача № 54**

Определите сумму годовой амортизации основных средств.

Первоначальная стоимость основных средств цеха на начало года составляла 40 тыс. руб., с 1 сентября текущего года вводится новое оборудование стоимостью 6 тыс. руб. взамен изношенного, которое с 1 июля текущего года реализуется организациям на сумму 100 тыс. руб. Средняя норма амортизации основных средств 6,67%.

**Задача № 55**

Определите по годам величину амортизационных отчислений, используя метод суммы чисел.

Приобретен объект, амортизационная стоимость которого составляет 40 тыс. руб. Срок полезного использования определен в течение 5 лет. Сумма чисел лет срока полезного использования составляет 15 лет.

**Задача № 56**

Рассчитайте амортизационные отчисления по годам, используя нелинейный способ, метод суммы чисел лет.

Приобретен объект амортизационной стоимостью 960 тыс. руб. со сроком полезного использования в течение 5 лет.

**Задача № 57**

Рассчитайте амортизационные отчисления, по годам используя нелинейный способ, метод уменьшаемого остатка.

Приобретен объект амортизационной стоимостью 11800 тыс. руб. со сроком полезного использования 6 лет. Коэффициент ускорения амортизации 1,

**Задача № 58**

Рассчитайте сумму амортизации, используя метод уменьшаемого остатка.

Стоимость сооружения составляет 450 тыс. руб. Стаж полезного использования 10 лет. Коэффициент ускорения для пересчета нормы амортизации - 2.

**Задача № 59**

Рассчитайте норму амортизации за отчетный месяц, используя производительный способ начисления.

Приобретен автомобиль стоимостью 15 тыс. руб. с предполагаемым пробегом 400 тыс. км. Пробег в отчетном месяце составил 5 тыс. км.



**Задача № 60**

Рассчитайте норму амортизации за отчетный месяц, используя производительный способ начисления.

Приобретен объект амортизационной стоимостью 200 тыс. руб. Прогнозируемый объем продукции в течение срока эксплуатации объекта 50 тыс. шт. Выпущено за отчетный месяц 700 шт.

**Задача № 61**

Рассчитайте показатели эффективности использования оборотных средств: коэффициент оборачиваемости, коэффициента загрузки, длительность одного оборота в днях, рентабельность оборотных средств.

Средний остаток оборотных средств за квартал составил 300 тыс. руб., стоимость реализованной продукции 1500 тыс. руб., в т.ч. прибыль 240 тыс. руб.

Дайте оценку полученным результатам.

**Задача № 62**

Определите ускорение оборачиваемости оборотных средств в днях и их высвобождение за счет изменения оборачиваемости оборотных средств в плановом квартале.

Предприятие в отчетном квартале реализовало продукции на 10 тыс. руб. при средних остатках оборотных средств 2500 тыс. руб. Объем реализованной продукции возрастает на 10% при неизменной сумме оборотных средств.

Дайте оценку полученным результатам.

**Задача № 63**

Определите ускорение оборачиваемости оборотных средств и их высвобождение за счет изменения оборачиваемости оборотных средств в плановом квартале.

В отчетном квартале предприятие реализовало продукции на 18 тыс. руб., а в планируемом квартале реализация возрастет на 10%. Остатки оборотных средств на начало квартала 2790 тыс. руб., на конец года 2560 тыс. руб. В плановом квартале средняя сумма оборотных средств не изменится.

Дайте оценку полученным результатам.

**Задача № 64**

Определите высвобождения оборотных средств за счет изменения оборачиваемости в планируемом году.

Выпуск продукции запланирован на 50 тыс. руб. при лимите оборотных средств 5 тыс. руб. Фактически при тех же оборотных средствах было выпущено продукции на 58 тыс. руб.

**Задача № 65**

Определите нормативы оборотных средств по элементам производственные запасы, незавершенное производство, готовая продукция и их общую сумму.

Для обеспечения производства и реализации продукции необходима определенная сумма оборотных средств. Производственная программа 700 изделий в год, себестоимость одного изделия 150 тыс. руб., коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве 0,66. Длительность производственного цикла 40 дней. Расход материалов на одно изделие 100 тыс. руб. при норме запаса 25 дней. Расход вспомогательных материалов на годовой выпуск 6 тыс. руб. в 30 дней, прочие производственные запасы - 9 тыс. руб. и 60 дней. Расходы будущих периодов - 1 тыс. руб. Норма запаса готовой продукции - 5 дней.

**Задача № 66**

Рассчитайте обобщающие показатели эффективности использования материальных ресурсов организации за 2 года

Показатели	годы	
	предыдущий	отчетный
Выпуск продукции в отпускных ценах предприятия, млн.руб.	2 600	2 800
Материальные затраты на производство продукции млн.руб.	1 100	1 140
Материалоотдача, руб.		
Материалоемкость, руб.		

Дайте оценку полученным результатам.

**Задача № 67**

Рассчитайте частные показатели эффективности использования материальных ресурсов организация за 2 года.

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение
Объем выпускаемой продукции, тыс. руб.	80 400	95 100	
Затраты на сырье и материалы, тыс. руб.	42 300	38 100	
Затраты на топливо, тыс. руб.	11200	12 700	
Затраты на энергию, тыс. руб.	12 100	13 200	

Дайте оценку полученным результатам.

**Задача № 68**

Определите потребность организации в материале на планируемый год.

Фактический расход материала в предшествующем аналогичном периоде составил 8 500т.

Норма расхода материала на изделие в предыдущем году 10 кг, а в планируемом году намечается снизить норму расхода на 0,5%

Объем производства в предшествующем году составил 3 850 шт., а в планируемом году намечается увеличить объем производства на 3%.

Дайте оценку полученным результатам.

**Задача № 69**

Определите потребность организации во вспомогательных материалах. Фактический расход данного материала 10 800т. Объем производства продукции в предшествующем периоде составляет 7 850 шт., объем производства в планируемом периоде возрастет на 7,8%.

**Задача № 70**

Определите потребность в основном и вспомогательном сырье для изготовителя 3,5 туб маринованной капусты.

Состав сырья	Норма расхода на 1 туб, кг	Потребность в сырье		
		на выпуск прод., кг	средняя цена за 1 кг, руб.	в стоимостном выражении
Капуста свежая	296,1		25 000	
Уксусная кислота	2,7		9 500	
Сахар	9,0		14 000	
Соль	6,4		8 000	
Корица	0,109		30 000	
Гвоздика	0,074		45 000	
Перец горький	0,056		39 000	
Лист	0,144		18 000	

**Задача № 71**

Определите потребность организации в сырье и топливе для выпечки хлеба на планируемый год.

План выпуска хлеба 4287 ц, в т.ч. 52% из ржаной муки и 48% из пшеничной муки высшего сорта. Норма выхода ржаного хлеба 142%, пшеничного 139%. Средняя норма расхода условного топлива на 1 тонну хлеба 105 кг. Для выпечки хлеба будут использованы дрова 40% и уголь 60% общей потребности условного топлива. Коэффициент пересчета в натуральное топливо: 1т угля - 0,921; 1м<sup>3</sup> дров-0,186.

**Задача № 72**

Определите необходимый фонд материальных ресурсов на планируемый год.

Машиностроительный завод выпускает 3 вида изделий.

Детали	Планируемый объем производства, тыс. шт.	Нормы расхода ресурсов на изделие кг			
		Черные металлы	Цветные металлы	Химикаты	Лаки и краски
А	70	37	22	1	1
Б	30	42	25	5	2

Ожидаемые остатки на начало планируемого года составляют: по черным металлам 400т, цветным 150т, химикатам 35т, лакам и краскам Ют. По децентрализованным заготовкам на предприятии планируется получить 1т химикатов и 3т лаков и красок.

**Задача № 73**

Определите численность работников организации на планируемый год.

Объем реализованной продукции: отчетный год 492 600 тыс. руб.; планируемый год 514 240 тыс. руб. Темп роста производительности труда в планируемом году по сравнению с отчетным годом составит 105,2%. Среднесписочная численность работников в отчетном году составляет 16 человек.

**Задача № 74**

Определите численность работающих в организации в плановом периоде.

Выпуск продукции возрастет по сравнению с базисным периодом на 7,8%, а производительность труда на 5,1%. Объем чистой продукции в базисном периоде составил 26,5 тыс. руб., численность промышленно-производственного персонала 2850 чел.

**Задача № 75**

Определить норму численности рабочих организации на планируемый год. В планируемом году намечается выпустить и отгрузить 16000 тыс. деталей, по сравнению с отчетным годом объем выпуска снизился на 7 %. Среднесписочная численность рабочих на предприятии в отчетном году составляет 12 чел. В планируемом году намечается повысить среднюю выработку на 1-го рабочего на 21 %, за счет внедрения новой техники.

**Задача № 76**

Определите норму времени и норму выработки за 1 час и за 1 смену на пошив 1-го полотенца.

Время обслуживания - 3%, время на отдых и личные надобности-3% от времени оперативной работы. Продолжительность смены 8 часов. Технологические операции: раскрой 12 мин. на 12 изделий; пошив 8 мин. на 2 изделия; вышивка 10 мин. на 1 изделие.

**Задача № 77**

Определите норму времени для изготовления 1 детали и дневную выработку рабочего.

Основное время работы 17 мин., вспомогательное - 3 мин., время обслуживания рабочего места 5 мин. от оперативного времени. Время перерывов на отдых и личные надобности 3% от оперативного времени. Норма подготовительно-заключительного времени для партии деталей (25 шт) 90 мин. продолжительность смены 8 часов.

**Задача № 78**

Рассчитайте рост производительности труда работников предприятия.

Объем выпуска продукции в отчетном периоде составляет 2293 млн. руб.

Среднесписочная численность работников 158 чел. В планируемом периоде объем выпуска продукции увеличится на 10,8%, а численность работников снизится на 4%.

**Задача № 79**

Определите среднегодовую и среднедневную выработку рабочих промышленного предприятия.

Предприятие в отчетном году выпустило продукции: по плану 6,5 тыс. руб.; фактически 6,8 тыс. руб. Численность рабочих на предприятии по плану 1930 чел., фактически она снизилась на 1,4%. Среднее число рабочих дней, отработанных 1 работников: по плану 240 дней; фактически 225 дней.

**Задача № 80**

Определите трудоемкость одной: пары обуви в человеко-часах, человеко-днях; средне полугодовую, среднеквартальную, среднедневную и среднечасовую выработку на одного работающего. На фабрике за первое полугодие выпущено 314 880 пар обуви, среднесписочное число работников 320 человек, среднее количество отработанных рабочих дней 118, средняя продолжительность рабочего дня 7,9 часов.

**Задача № 81**

Определите производительность труда отчетного и планируемого периода и ее изменение.

Выпуск продукции отчетного периода 1240 тыс. руб., среднесписочная численность 168 чел. В планируемом году намечается увеличить объем товарной продукции на 14%, а численность возрастет на 4%

**Задача № 82**

Рассчитайте номинальный и эффективный фонд рабочего времени.

Календарный фонд рабочего времени в плановом году составляет 365 дней, количество выходных дней 52, суббот 51, праздничных дней, не совпадающих с выходными 9. Средняя продолжительность очередных и дополнительных отпусков в расчете на одного рабочего в условиях пятидневной рабочей недели составляет 19 дней; средняя продолжительность отпусков по учебе 1,2 дня; невыходы в связи с выполнением государственных обязанностей 03 дня; по болезни 5,2 дня; в связи с родами и беременностью 4,1 дня.

**Задача № 83**

Составьте баланс рабочего времени на планируемый год.

Число дней в году 365, в том числе праздничные дни, несовпадающие с выходными - 7 дней, выходные - 104 дня. Неявки на работу в среднем на одного человека: очередные и дополнительные отпуска - 16,8 дней; отпуск по учебе - 0,1 дня; отпуск по беременности и родом - 0,2 дня; неявки с разрешения администрации - 0,5 дня; неявки по болезни - 6,4 дня; целодневные простои - 27 дней. Продолжительность рабочего дня - 8 часов.

**Задача № 84**

Рассчитайте номинальный и эффективный фонд рабочего времени.

Календарный фонд рабочего времени в плановом году составляет 366 дней, количество выходных дней 52, суббот 51, праздничных дней, не совпадающих с выходными 9. Средняя продолжительность очередных и дополнительных отпусков в расчете на одного рабочего в условиях пятидневной рабочей недели составляет 19,1 дня; средняя продолжительность отпусков по учебе 3,2 дня; невыходы в связи с выполнением государственных обязанностей 0,3 дня.

**Задача № 85**

Начислите заработную плату рабочим производственного цеха за месяц.

Виды работ	Количество выполненной работы	Расценка	Начислено
Ремонт бочек	74 шт.	10 000 руб. за 1 шт.	
Погрузка, разгрузка бочек на автомашину	216 шт.	5 000 руб. за 1 шт.	
Обвалка свиных туш	64 шт.	4 000 руб. за 1 шт.	
Обработка свиных черев	30 пучков	2 000 руб., за 1 пучок	

Рабочий отработал полный месяц. Тарифный коэффициент 1,35. Стаж 9 лет, надбавка за стаж 10% тарифной ставки с учетом отработанного времени. Премия в размере 20% тарифной ставки с учетом отработанного времени.

Тарифную ставку 1 разряда принять на момент решения задачи, согласно действующего законодательства **РБ**.

**Задача № 86**

Начислите заработную плату работникам бригады.

Состав бригады: рабочий 6 разряда отработал 175 часов; рабочий 5 разряда отработал 170 часов; рабочий 4 разряда отработал 173 часа. Норма рабочего времени 173 часа. За месяц установлено 46700 шт. деталей, норма выработки за смену 250 шт. Продолжительность смены 8 часов. Тарифные коэффициенты 4 разряда 1,57; 5 разряда 1,73; 6 разряда 1,9.

Тарифную ставку 1 разряда принять на момент решения задачи, согласно действующего законодательства **РБ**.

**Задача № 87**

Начислите заработную плату работникам хлебопекарного предприятия за месяц.

Состав бригады: пекарь 6 разряда, тарифный коэффициент 1,9, отработано 170 часов, стаж работы 18 лет, надбавка 20%; пекарь 4 разряда, тарифный коэффициент 1,57, отработано 165 часов, стаж работы 10 лет, надбавка 10%; рабочий 3 разряда, тарифный коэффициент 1,55, отработано 170 часов стаж работы 5 лет, надбавка 5%. Норма рабочего времени 170 часов. Выпечка хлеба за месяц составила 52 420 кг. Норма выпечки на 1 работника при 8-ми часовом рабочем дне 500 кг. Премия за выпуск продукции более высокого качества 20% сдельного заработка. Условия премирования выполнены.

Тарифную ставку 1 разряда принять на момент решения задачи, согласно действующего законодательства **РБ**.

**Задача № 88**

Начислите заработную плату машинисту регулировщику 6 разряда.

За месяц выработано 1800 коробов при норме выработки 1560 коробов. Расценка за 1 короб 300 руб. Премия за выполнение задания 30% сдельного заработка. Тарифный коэффициент 6 разряда 1,9.

Тарифную ставку 1 разряда принять на момент решения задачи, согласно действующего законодательства **РБ**.

**Задача № 89**

Начислите заработную плату экономисту с высшим образованием 1 категории. Тарифный коэффициент 3,25. Стаж работы 15 лет. Отработано 22 дня из 26 рабочих дней. Остальные 2 месяца квартала отработаны полностью. Надбавка за профессиональное мастерство 50% должностей оклада за отработанное время. Положением предусмотрена премия за выполнение месячного плана доходов 26% должностного оклада, а за выполнение плана пребыли за квартал 15% от суммы тарифных ставок за отработанное время за квартал.

Тарифную ставку 1 разряда принять на момент решения задачи, согласно действующего законодательства **РБ**.

**Задача № 90**

Рассчитайте фонд оплаты труда для специалистов производственного предприятия.

На предприятии работают: инженер-механик, тарифный коэффициент 2,84, надбавка за стаж 20 %, размер доплат 25 % тарифной ставки; экономист, тарифный коэффициент 3.04, надбавка за стаж 15 %. размер доплат 30 % тарифной ставки. Размер премий для работников 25 % тарифной ставки.

Тарифную ставку 1 разряда принять на момент решения задачи, согласно действующего законодательства **РБ**.

**Методические рекомендации  
по выполнению домашней контрольной работы № 1  
по дисциплине «Экономика организации»  
по специальности 2-27 01 01 Экономика и организация производства**

1. Раскройте понятие отраслевой структуры народнохозяйственного комплекса, охарактеризуйте отрасли материального производства и показатели, характеризующие отраслевую структуру промышленности.  
[1, с. 5-17]
2. Раскройте понятие организации как субъекта хозяйствования, перечислите её задачи и охарактеризуйте принципы.  
[3, с. 50 -55]
3. Охарактеризуйте организации по формам собственности, по размеру, по цели, по принадлежности капитала и его контролю.  
[1, с. 81-102]
4. Охарактеризуйте организационно-правовые формы организаций.  
[1,с. 81-90], [3, с. 55-59, 47-50]
5. Раскройте сущность, состав и структуру основных средств организации.  
[1,с. 306-308], [3, с. 102-107]
6. Охарактеризуйте отдельные группы основных средств.  
[1, с. 308-310]
7. Охарактеризуйте виды стоимостной оценки основных средств организации.  
[1, с. 310-313]
8. Раскройте понятие физического и морального износа основных средств, охарактеризуйте методы определения износа.  
[1,с. 313-316], [3, с. 108-118]
9. Раскройте понятие амортизации основных средств, охарактеризуйте способы и методы ее начисления.  
[1, с. 316-320]
10. Раскройте сущность воспроизводства основных средств, охарактеризуйте его формы и перечислите источники финансирования.  
[1, с. 320-327]
11. Изложите методику расчета показателей состояния, движения и эффективности использования основных средств.  
[1,с. 327-344], [3, с. 123-129]
12. Раскройте экономическую сущность, состав оборотных средств организации, охарактеризуйте их структуру.  
[1,с. 400-413], [3, с. 129-133]
13. Охарактеризуйте показатели эффективности использования оборотных средств организации.  
[1,с. 416-424],[3,с. 140-147]
14. Раскройте понятие нормирования оборотных средств организации, изложите методику определения нормативов.  
[1,с. 406-409], [3, с. 133-140]
15. Раскройте экономическую сущность и состав материальных ресурсов организации, охарактеризуйте их виды.  
[1,с. 376-379], [3, с. 147-154]
16. Изложите методику расчета обобщающих показателей эффективности использования материальных ресурсов организации.  
[1, с. 376-379], [3, стр. 154-159]
17. Изложите методику расчета частных показателей эффективности использования материальных ресурсов организации.  
[1, с. 379-383]
18. Раскройте понятие трудовых ресурсов организации и охарактеризуйте их структуру.  
[1, с. 263-268]
19. Раскройте понятие производительности труда и изложите методику расчета её показателей.  
[1, с. 286-288], [3, с. 97-102]
20. Охарактеризуйте методы определения выработки и трудоемкости продукции.

[1, с. 288-292]

21. Раскройте сущность планирования и охарактеризуйте его виды и принципы.  
[2, с. 5-10], [4, с. 212-218]
22. Охарактеризуйте основные методы планирования в организации.  
[2, с. 10-13]
23. Раскройте особенности стратегического, текущего и оперативно-производственного планирования.  
[2, с. 13-17]
24. Раскройте порядок разработки бизнес-плана и охарактеризуйте основные его разделы.  
[2, с. 17-32]
25. Раскройте сущность, содержание производственной программы организации, изложите методику расчета основных её показателей.  
[2, с. 33-42]
26. Раскройте понятие производственной мощности и изложите методику её расчета.  
[2, с. 42-53], [4, с. 230-234]
27. Раскройте экономическую сущность организации оплаты труда, перечислите её принципы и факторы.  
[2, с. 56-62], [4, с. 116-118]
28. Охарактеризуйте формы и системы оплаты труда.  
[2, с. 92-99], [4, с. 118-125]
29. Охарактеризуйте составные элементы тарифной системы оплаты труда: единый классификатор профессий, тарифные сетки и ставки, должностные оклады.  
[2, с. 79-87], [4, с. 125-129]
30. Раскройте методику определения средств на оплату труда в организации на планируемый период.  
[3, с. 300-311], [4, с. 134-136]

#### **Задача № 31-35**

Для расчета среднегодовой стоимости основных средств используется формула:

$$ОФ = ОФ_{нач} + ОФ_{ввода} - ОФ_{выб} - ОФ_{ам},$$

- где  $ОФ_{нач}$  - стоимость основных средств на начало года;  
 $ОФ_{ввода}$  - среднегодовая стоимость введенных основных средств;  
 $ОФ_{выб}$  - среднегодовая стоимость выбывших основных средств;  
 $ОФ_{ам}$  - стоимость основных средств, на которые уже начислена амортизация.

#### **Задача № 36**

При определении остаточной стоимости основных средств используют формулу:

$$ОФ_{ост} = ОФ_{п(в)} - И$$

- где  $ОФ_{п(в)}$  - первоначальная (восстановительная) стоимость основных средств;  
 $И$  - сумма износа, начисленная по основным средствам.

#### **Задача № 37-39**

Стоимость основных средств на конец года определяется по формуле:

$$ОФ_{к.г.} = ОФ_{н.г.} + ОФ_{вв} - ОФ_{выб}$$

- где  $ОФ_{н.г.}$  - стоимость основных средств на начало года  
 $ОФ_{вв}$ ,  $ОФ_{выб}$  - стоимость введенных и выбывших основных средств  
Коэффициент ввода определяется по формуле:

$$К_{вв} = ОФ_{вв} / ОФ_{н.г.}$$

Коэффициент выбытия основных средств определяется по формуле:

$$К_{выб} = ОФ_{выб} / ОФ_{н.г.}$$

- где  $ОФ_{н.г.}$  - стоимость основных средств на начало года  
Коэффициент износа:

$$\text{Кизн} = \text{Износ ОФ} / \text{ОФ пер. ст.}$$

Коэффициент годности:

$$\text{Кг} = 1 - \text{Кизн} \quad \text{или} \quad \text{Кг} = \text{ОФ ост. ст.} / \text{ОФ пер. ст.}$$

#### Задача № 40-49

Расчет показателей, характеризующих техническую оснащенность и эффективность использования основных средств:

1. Фондоотдача =  $\overline{ВП} / \overline{ОФ}$
2. Фондоёмкость =  $\overline{ОФ} / \overline{ВП}$
3. Фондовооруженность =  $\overline{ОФ} / \overline{Ч}$
4. Техническая вооруженность (Тв) труда =  $\overline{ОФ_{акт}} / \overline{Ч}$
5. техническая вооруженность (Твп) предприятия =  $\overline{ОФ_{акт}} / \overline{ОФ}$
6. Амортотдача (Ао) =  $\overline{ВП} / \overline{АО}$
7. Амортёмкость (Ае) =  $\overline{АО} / \overline{ВП}$
8. Рентабельность амортизационных отчислений (Рдо) =  $\overline{П} / \overline{АО} \times 100$
9. Рентабельность основных фондов (РоФ) =  $\overline{П} / \overline{ОФ} \times 100$

Примечание: Обозначение показателей:

$\overline{ВП}$  - объем выпускаемой продукции,  $\overline{ОФ}$  - среднегодовая стоимость основных фондов,  $\overline{ОФ_{акт}}$  - среднегодовая стоимость активной части основных фондов,  $\overline{Ч}$  - среднесписочная численность работников,  $\overline{АО}$  - амортизационные отчисления,  $\overline{П}$  - прибыль отчетного периода.

Для расчета удельного веса активной и пассивной частей основных фондов, следует помнить, что активные фонды обслуживают процесс производства, непосредственно влияют на уровень технической вооруженности труда на предприятии, а пассивные принимают косвенное участие в процессе производства, создают условия для его осуществления.

Удельный вес активных (пассивных) основных фондов рассчитывается:

$$\text{Уд.вес.ак (пас)} = \overline{ОФ_{акт(пас)}} / \overline{ОФ} \times 100$$

#### Задача № 50-51

Физический износ определяется по формуле:

$$\text{Ифиз} = \text{Тф} / \text{Т}_{\text{пн}} \times 100$$

где  $\text{Тф}$  - фактический срок службы основных средств;

$\text{Т}_{\text{пн}}$  - срок полезного использования этого же объекта основных средств.

Моральный износ первой формы - уменьшение стоимости основных средств в результате сокращения затрат на их воспроизводство. Данный износ не приводит к убыткам и рассчитывается по формуле:

$$\text{И}_{\text{м1}} = (\text{ОПФ}_{\text{п}} - \text{ОПФ}_{\text{в}}) / \text{ОПФ}_{\text{п}} \times 100$$

где  $\text{ОПФ}_{\text{п}}$  - первоначальная стоимость;

$\text{ОПФ}_{\text{в}}$  - восстановительная стоимость.

Моральный износ второй формы - уменьшение потребительской стоимости в результате внедрения достижений научно-технического прогресса более прогрессивных и экономически эффективных средств, а используемые основные средства становятся отсталыми по своим технико-экономическим характеристикам. Данный износ приводит к убыткам и замене основных средств новыми, до истечения срока физического износа. Рассчитывается по формуле:

$$\text{И}_{\text{м2}} = (\text{П}_{\text{н}} - \text{П}_{\text{с}}) / \text{П}_{\text{н}} \times 100$$

где  $\text{П}_{\text{н}}$  - производительность нового оборудования;

$\text{П}_{\text{с}}$  - производительность старого оборудования.

#### Задача № 52-60

Сумма амортизационных отчислений (денежное выражение размера амортизации) определяется по формуле:

$$\text{АО} = \frac{\text{ОФ}_{\text{п(в)}} \times \text{Н}_{\text{А}}}{100}$$

где  $\text{Н}_{\text{А}}$  - норма амортизации



ОФ<sub>п(в)</sub> - первоначальная (восстановительная) стоимость основных фондов.

При определении суммы амортизационных отчислений линейным способом (стоимость основных фондов переносится на стоимость готовой продукции равными частями (по годам) в течение всего срока их полезного использования) необходимо определить:

Норму амортизации:

$$H_A = \frac{1}{СПИ} \times 100,$$

где СПИ - срок полезного использования

Годовые амортизационные отчисления:

$$AO = \frac{ОФ_A \times H_A}{100}$$

где ОФ<sub>А</sub> - стоимость основных фондов, подлежащая амортизации.

*Примечание:* При определении восстановительной стоимости основных фондов используется формула:

$$ОФ_В = ОФ_п \times K_{\text{переоценки}}$$

При определении суммы амортизационных отчислений нелинейным способом (методом суммы чисел лет необходимо):

Рассчитать сумму чисел лет (СЧЛ):

$$СЧЛ = СПИ \times (СПИ + 1) : 2$$

Норму амортизационных отчислений:

$$H_A = \frac{СПИ \times 100}{СЧЛ}$$

Сумму амортизационных отчислений по годам:

$$AO = \frac{ОФ_A \times H_A}{100}$$

*Примечание:* Годовые амортизационные отчисления (АО) для каждого года определяются, как и при линейном способе, но норма амортизации (H<sub>А</sub>) с каждым годом уменьшается.

При определении суммы амортизации отчислений нелинейным способом методом уменьшаемого остатка необходимо:

Норму амортизации:

$$H_{\text{уск}} = \frac{1}{СПИ} \times 100 \times K_{\text{уск}}$$

где K<sub>уск</sub> - коэффициент ускорения амортизации

Годовые амортизационные отчисления:

$$AO = \frac{ОФ_A \times H_{\text{уск}}}{100}$$

*Примечание:* При определении суммы амортизационных отчислений во второй и последующие годы необходимо учитывать недоамортизируемую стоимость объекта (ОФ<sub>недоам</sub>):

$$(ОФ_{\text{недоам}}) = ОФ_A - AO_{\text{отчГ}}$$

где AO<sub>отчГ</sub> - сумма начисленной амортизации на начало отчетного года.

### Задача № 61-65

Расчет показателей эффективности использования оборотных средств рассчитываются по формулам:

Оборачиваемость оборотных средств (длительность оборота) в днях (Д):

$$D = OC / O_{\text{дн}}$$

где - OC - средние остатки оборотных средств;

O<sub>дн</sub> - однодневный оборот по себестоимости.

Однодневный оборот по себестоимости:

$$O_{\text{дн}} = \text{Оперiod } \Gamma$$

где - Оперiod - оборот за период;

Г - количество дней в периоде  
Примечание: В году - 360 дней, в квартале - 90 дней, в месяце - 30 дней.

*Значение показателя:* Оборачиваемость оборотных средств характеризует, за какой период (срок) предприятию возвращаются денежные средства, вложенные в товар но-материальные ценности. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств ( в размах):

$$K_o = \text{Период} / \overline{OC}$$

*Значение показателя:* Коэффициент оборачиваемости оборотных средств показывает, сколько раз в отчетном периоде обернулись средства, вложенные в товарно-материальные ценности. Коэффициент загрузки средств в обороте:

$$K_z = \overline{OC} / \text{Период}$$

Коэффициент эффективности или рентабельности оборотных средств:

$$P_{oc} = \frac{\Pi}{\overline{OC}} \times 100 \text{ или } K_z = \frac{\Pi}{\overline{OC}}$$

Фондоотдача оборотных средств:

$$\Phi_o = \text{Период} / \overline{OC}$$

Фондоёмкость оборотных средств:

$$\Phi_e = \overline{OC} / \text{Период}$$

Высвобождение оборотных средств рассчитывается по формулам:

Абсолютное высвобождение:

$$A_v = (D_o - D_1) \times O_{дн1}$$

где -  $D_o, D_1$  - длительность одного оборота средств в базисном и отчетном периодах (дни)  
 $O_{дн1}$  - однодневный оборот за отчетный период. Относительное высвобождение:

$$O_v = \overline{OC}_o \times J_v - \overline{OC}_1$$

где -  $\overline{OC}_o, \overline{OC}_1$  - сумма оборотных средств в базисном и отчетном периодах (руб.)

$J_v$  - индекс изменения (темп роста) объема продукции за анализируемый период.

**Задача № 66-67**

Обобщающие показатели эффективности использования материальных ресурсов:

Материалоотдача:

$$M_o = \text{ВП} / \text{МЗ}$$

где ВП - выпуск продукции в отпускных ценах,

МЗ - материальные затраты на производство продукции.

Материалоемкость:

$$M_e = \text{МЗ} / \text{ВП} \text{ или } M_e = 1 / M_o$$

Частные показатели эффективности использования материальных ресурсов:

Сырьеемкость:

$$C_e = Z_c / \text{ВП}$$

Топливоемкость:

$$T_e = Z_t / \text{ВП}$$

Энергоемкость:

$$E_e = Z_z / \text{ВП}$$

где ВП - выпуск продукции в отпускных ценах,

$Z_c, Z_t, Z_z$  - материальные затраты на сырье, топливо, энергию.

**Задача № 68**

Норма расхода материала (Нрпл) в планируемом году:

$$H_{рпл} = \frac{H_{p1} - H_{p1} \times \% \text{снижения } H_p}{100}$$

Индекс среднего снижения норм расхода материала в плановом периоде:

$$I_{нр} = H_{рпл} / H_{p1}$$

Объем производства в планируемом году (ВПпл):

$$ВП_{пл} = ВП_1 + \frac{ВП_1 \times \% \text{увеличения} ВП}{100}$$

Индекс увеличения производственной программы в плановом периоде по сравнению с предшествующим:

$$И_{вп} = \frac{ВП_{пл}}{ВП_1}$$

Потребность организации в материале на планируемый год (Побщ):

$$Побщ = Мф \times Инр \times И_{вп}$$

где Мф - фактический расход материала в предшествующем аналогичном периоде.

Задача № 69

Объем производства продукции в планируемом периоде:

$$ВП_{пл} = ВП_1 + \frac{ВП_1 \times \% \text{увеличения} ВП}{100}$$

Индекс увеличения объема производства:

$$И_{вп} = \frac{ВП_{пл}}{ВП_1}$$

Потребность во вспомогательных материалах

$$П_{вм} = Мр \times И_{вп}$$

Задача № 70-72

Для определения потребности основного и вспомогательного сырья необходимо рассчитать:

Потребность сырья на выпуск продукции в натуральном выражении = норма расхода на 1 тубу x количество туб

Потребность сырья в стоимостном выражении = средняя цена за 1 кг x потребность сырья на выпуск продукции

Для расчета потребности топлива для перевозки автомобильным транспортом следует рассчитать:

Потребность бензина на общий пробег = (общий пробег x норму расхода на пробег) / 100

Дополнительный расход топлива = (объем перевозок грузов x дополнительный расход топлива) / 100

Задача № 73-77

Для определения потребности в трудовых ресурсах на предприятии применяются следующие методы расчета: по трудоемкости производственной программы; по нормам выработки; по количеству рабочих мест и нормам обслуживания; по нормам численности.

По трудоемкости производственной программы численность рабочих основного и вспомогательного производств, занятых на нормируемых работах, рассчитывается по формуле:

$$Ч \text{ раб} = \frac{\sum (ПП_j \times Тр \text{ пл})}{(Т_{норм} \times К \text{ вып.})}$$

где ПП<sub>j</sub> - годовая производственная программа выпуска (шт., кг, м и т. д.) изделия i-го вида; Тр пл - плановая трудоемкость изделия i-го вида, изготавливаемого данной категорией рабочих, чел.-ч.; Т<sub>норм</sub> - нормативный годовой фонд времени рабочего, ч; К<sub>вып</sub> - коэффициент выполнения норм времени.

По нормам выработки численность рабочих рассчитывается по формуле:

$$Ч \text{ раб} = \frac{\sum ПП_j}{(Н_{выр} i \times К \text{ вып.})}$$

где Н<sub>выр</sub> i - годовая норма выработки рабочего по i-му изделию, шт/чел.; К<sub>выр</sub> - коэффициент выполнения норм выработки.

По количеству рабочих мест и нормам обслуживания расчет численности рабочих производится, когда рабочим доведены нормы обслуживания:

$$Ч \text{ раб} = n \times Кем \times Ноб$$

где n - количество обслуживаемых рабочих мест; Кем - коэффициент сменности; Ноб - норма обслуживания

### Задача № 78-81

Выработка на 1 рабочего рассчитывается:

- среднегодовая (ГВ):

$$ГВ = ВП/Ч$$

- среднеквартальная (КВ):

$$КВ = ГВ/Ч$$

- среднедневная (ДВ):

$$ДВ = ГВ/Д$$

где Д - количество отработанных дней

- среднечасовая (ЧВ):

$$ЧВ = ДВ/П$$

где П - продолжительность рабочего дня

Трудоемкость единицы изделия в:

1; Человеко-часах (TE<sub>2</sub>)

$$TE_2 = \frac{ЧхДхП}{ВП}$$

2. Человеко-днях (TE<sub>д</sub>):

$$TE_д = Д/ВП/ВП/Ч$$

Производительность труда может быть рассчитана через различные показатели: Выпуск продукции (ПТ<sub>чп</sub>):

$$ПТ_{чп} = \frac{ВП}{Ч}$$

где ЧП - чистая продукция ЧП = П + ФЗП

где П - сумма прибыли

ФЗП - фонд заработной платы

Фактическая трудоемкость (Te):

$$Te = Te_{норм} : Ken$$

где Te норм - нормативная трудоемкость, Ken - коэффициент выполнения норм.

Примечание: Фактическая трудоемкость рассчитывается за прошлый и отчетный периоды (Te<sub>0</sub>, Te<sub>1</sub>) Рост производительности труда (ТрПТ):

$$ТрПТ = Te_0/Te_1 \times 100$$

Прирост производительности труда (ΔПТ):

$$\Delta ПТ = ТрПТ - 100$$

### Задача № 82-84

При составлении годового планового баланса рабочего времени первого среднесписочного работающего учитываются следующие показатели:

1) календарный фонд рабочего времени (днях) - это общее количество дней в году (365-366 дней);

2) выходные и праздничные, не совпадающие с выходными днями;

3) номинальный фонд рабочего времени (днях) - это календарный фонд рабочего времени за минусом выходных и праздничных дней;

4) плановые невыходы на работу (в днях):

а) отпуска: очередные, дополнительные и по беременности;

б) по болезни;

в) прочие невыходы с разрешения администрации.

5) плановый фонд рабочего времени (днях) - это разница между номинальным фондом рабочего времени и плановыми невыходами на работу;

6) номинальная продолжительность рабочего дня (в часах) - 8 часов;

7) плановые сокращения рабочего дня (в часах): а)

кормящим матерям;

б) подросткам;

в) внутрисменные перерывы.

8) плановая продолжительность рабочего дня (в часах) - это разница между номинальной продолжительностью рабочего дня (в часах) и плановым сокращением рабочего дня (в часах).

9) Плановая продолжительность рабочего времени за год в часах - это плановый фонд рабочего времени в днях скорректирован с учетом плановой продолжительности рабочего дня в

часах.

Если на предприятии есть рабочие места с вредными и особо вредными условиями труда то составляются еще 2 баланса, в которых номинальная продолжительность рабочего дня устанавливается в размере 7-ми 5 часового дня при 5 дневной рабочей недели.

Выходные и праздничные дни устанавливаются в соответствии с действующим законодательством по календарю планового года.

Плановая продолжительность отпуска рассчитывается как среднеарифметическое значение по всем категориям работников. Если баланс рабочего времени составляется только для рабочих, то средняя продолжительность отпуска рассчитывается только для рабочих с нормальными или вредными условиями труда.

### Задача № 85-89

Для начисления повременной заработной платы необходимо рассчитать:

1. Сдельный заработок = расценка x фактически выполненная работа.
2. Сумма премии =  $\frac{\text{сдельная зарплата} \times \% \text{ премии}}{100}$
3. Доплата за вредность =  $\frac{\text{тарифная ставка 1 разряда} \times \% \text{ доплаты} \times \text{фактически отработанное время}}{100}$
4. Зарплата за месяц = сдельный заработок + премии + надбавки.

Для начисления сдельной заработной платы необходимо рассчитать:

1. Тарифная ставка каждого работника = ставка 1 разряда x соответствующий тарифный коэффициент.
2. Часовая ставка = тарифная ставка / норму рабочего времени
3. Дневная ставка = часовая ставка x продолжительность смены
4. Расценка за 1 мешок = дневная ставка / сумма нормы выработки в день
5. Сдельный заработок = сумма выработки x расценка
6. Тарифная ставка с учетом отработанного времени = часовая ставка работника x фактич. отработанное время
7. Коэффициент распределения =  $\frac{\text{сдельная зарплата}}{\text{сумма тарифных ставок с учетом отработанного времени}}$
8. Сдельная заработная плата работника = тарифная ставка с учетом отработанного времени x коэффициент распределения
9. Доплата за вредность =  $\frac{\text{ставка 1 разряда} \times \% \text{ доплаты} \times \text{факт. отработ. время} \times \% \text{ работы во вред. условиях}}{100 \times 100}$
10. Доплата за переработку = часовая ставка x время сверх нормы
11. Доплата за стаж =  $\frac{\text{тарифная ставка с учетом отработанного времени} \times \% \text{ надбавки}}{100}$
12. Зарплата за месяц = сдельная зарплата + доплаты.

Для расчета сдельной заработной платы каждого члена бригады необходимо:

1. Рассчитать сумму коэффициентов трудового участия.
2. Сдельная заработная плата каждого члена бригады =  $\frac{\text{сдельный заработок} \times \text{коэффициент трудового участия}}{\text{сумма коэффициентов трудового участия}}$

### Задача № 90

Методы планирования фонда оплаты труда:

*Метод прямого счета* - используется для расчета фонда заработной платы в целом по предприятию и по категориям и группам работников:

$$\Phi ЗП = ЗП_{\text{ср}} \times Ч_{\text{сп}}$$

$ЗП_{\text{ср}}$  - средняя заработная плата одного работника в плановом периоде с доплатами и начислениями, руб.;

$Ч_{\text{сп}}$  - среднесписочная численность работающих, чел.

$$\Phi ЗП = Р_{\text{сд}} \times П$$

$Р_{\text{сд}}$  - расценка сдельная;  $П$  - количество продукции.

$$\Phi ЗП = С_{\text{час}} \times Т_{\text{прп}}$$

$С_{\text{час}}$  - ставка часовая по разряду;  $Т_{\text{прп}}$  - трудоемкость производственной программы.

$$\Phi ЗП = ЗП_{\text{ср}} \times Ч_{\text{сп}} \times K_{\text{и}} \times K_{\text{с}}$$

$K_{\text{и}}$  - коэффициент инфляции;  $K_{\text{с}}$  - коэффициент соотношения прироста заработной платы и прироста производительности труда.

*Нормативный метод* - учитывает плановый объем выпуска продукции и норматив заработной платы на 1 рубль выпускаемой продукции.

$$\Phi ЗП = V \times Н_{\text{зп}}$$

$V$  - объем выпускаемой продукции в плановом периоде;

$Н_{\text{зп}}$  - норматив заработной платы на 1 руб. объема продукции.

*Нормативно-приростной метод:*

$$\Phi ЗП = \Phi ЗП_{\text{б}} \times [(100 + Н \times Q) / 100]$$

$\Phi ЗП_{\text{б}}$  - фонд заработной платы базисного периода;  $Q$  - прирост объема выпускаемой продукции, %;

$Н$  - норматив прироста заработной платы на 1 % прироста объема продукции, %.

*Нормативно-уровневый метод:*

$$\Phi ЗП = V \times Н_{\text{зп}}$$

## Список литературы

### Основная

1. Головачев, А. С. Экономика предприятия. В 2 ч. Ч. 1: учеб. пособие. - Минск: Выш. шк, 2008.- 447 с.
2. Головачев, А. С. Экономика предприятия. В 2 ч. 4.2: учеб. пособие. - Минск: Выш. шк., 2008.-447 с.
3. Ильин, А.И. Экономика предприятия: учеб. пособие. - М.: Новое знание, 2006. -356 с.
4. Нехорошева, Л.Н. Экономика предприятия: учеб.пособие. - Минск: Выш. шк., 2004.-383 с: ил.
5. Забелина, ЕА. Экономика организации: практикум. В 2-х частях. 4.1. - Минск: Белкоопсоюз, 2011. - 133 с.
6. Забелина, ЕА. Экономика организации: практикум. В 2-х частях. 4.2. - Минск: Белкоопсоюз, 2011. - 102 с.
7. Новицкий, Н.И. Организация промышленного производства: учеб. пособие. -Минск: РИПО, 2008. - 346 с.

### Дополнительная

8. Бык, В.Ф. Организация производства: практикум. - Минск: ИВЦ Минфина, 2007 - 270 с.
9. Горфинкель, В.Я. Экономика предприятия: учеб. пособие. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013.-663 с.
10. Веретенникова, И.И. Экономика организации (предприятия): учебное пособие. - М.:Юрайт, 2013.-671 с.
11. Клочкова, Е. Н. Экономика предприятия: учеб.пособие. -М.: Юрайт, 2014. - 448 с.
12. Крум, Э.В. Экономика предприятия: учеб.-метод, пособие. -Мински: РИВШ, 2005. - 152 с.
13. Лопарева, А.М. Экономика организации (предприятия): Учебно-методический комплекс. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2013.- 400 с.
14. Новицкий, Н.И., Организация промышленного производства: учеб.пособие. - Минск: РИПО, 2008.- 393 с.
15. Растова, Ю.И. Экономика организации (предприятия): учебное пособие. - М.: КноРус, 2013.-280 с.
16. Сафронов, Н.А. Экономика организации (предприятия): учебник для ср. спец. учебных заведений. - М.: Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 256 с.
17. Хрипач, В.Я. Экономика предприятия: учеб. пособие. - Минск: Экономпресс, 200. - 464 с.
18. Чечевицына, Л.Н. Экономика организации: учебное пособие. - Рн/Д: Феникс, 2013. -382 с.

**Шкала оценки результатов домашней контрольной работы № 1  
учащихся заочного отделения по дисциплине «Экономика организации»**

Отметка	Показатели оценки
«Зачтено»	<p>Учащийся правильно дал ответ не менее чем на 3/4 содержания теоретического материала, подкрепив его соответствующим материалов из своего предприятия, решил задачи, но допустил грубые ошибки в решении. Правильно оформил работу: пронумеровал страницы, записал содержание вопроса и задач, пояснил порядок расчетов, составил список литературы, указал дату выполнения работы и подпись.</p> <p>Учащийся полностью и правильно изложил содержание теоретического материала, однако в решении задач допущено несколько грубых ошибок, нет обоснованных выводов.</p> <p>Учащийся правильно дал ответ не менее чем на половину содержания теоретического вопроса, верно решил задачи, допустил при этом несколько негрубых ошибок, сделал выводы.</p>
«Не зачтено»	<p>Учащийся ответил менее чем на 3/4 содержания теоретического материала, выполнил с грубыми ошибками задачи, написал не полные и не обоснованные выводы, а также не совсем правильно оформил работу: список литературы составил с ошибками, не указал дату выполнения работы и не поставил подпись.</p> <p>Учащийся, выполнил контрольную работу не по своему варианту.</p>

К грубым ошибкам относят:

- неверно даны определения основных понятий, формул, расчетов;
- неумение применять теоретические знания для решения задач и написания выводов;
- неправильное указание единиц измерения.

К негрубым ошибкам относят:

- неточности определения понятий при изложении теоретического материала;
- допущенные исправления;
- неаккуратность в работе (небрежность, отсутствие единиц измерения и др.);
- арифметические ошибки.