

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Курганский государственный университет»

Кафедра «Учет и внешнеэкономическая деятельность»

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Методические указания к выполнению самостоятельной работы
студентами очной, очно-заочной форм обучения специальности
38.05.01 «Экономическая безопасность» направленности
«Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»

Курган 2019

Кафедра: «Учет и внешнеэкономическая деятельность».

Дисциплина: «Экономический анализ» (специальность 38.05.01 «Экономическая безопасность» направленность «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»).

Составила доцент, канд. экон. наук О. Т. Зырянова.

Утверждены на заседании кафедры

«20» мая 2019 г.

Рекомендована методическим советом университета «14» марта 2019 г.

Общие положения

Методические указания по изучаемой дисциплине предназначены для закрепления теоретических знаний, приобретения навыков решения практических задач по экономическому анализу.

Практические задания представлены в 25 вариантах практических расчетов, которые студент выбирает по номеру в списке группы. Исходная информация (данные) для проведения расчетов по соответствующим темам и вариантам задания содержится в приведенных ниже таблицах.

Практическая работа может выполняться с применением компьютерной техники. Результаты расчетов должны сопровождаться рисунками, выполненными также с применением компьютерной техники.

Оформление работы должно соответствовать требованиям государственного стандарта по оформлению исследовательских работ.

Тема «Анализ использования основных средств»

Использование оборудования характеризуется комплексом показателей, отражающих их загрузку по времени. Это в первую очередь объемные показатели, а именно:

- календарный фонд времени загрузки;
- табельный фонд загрузки;
- располагаемый фонд времени;
- фактический фонд времени работы.

Все виды фондов загрузки оборудования могут быть определены в машино-днях и машино-часах. Исходные данные фактического времени загрузки формируются в оперативном учете деятельности структурного подразделения предприятия.

Для целей анализа использования оборудования также применяются удельные показатели использования времени, которые, обеспечивая сопоставимость данных, позволяют сравнивать между собой временные характеристики разных видов оборудования, сравнивать фактические значения и плановые, проводить другие сравнения. Это:

- дни работы единицы оборудования за период;
- часы работы единицы оборудования за день или за смену;
- количество смен работы единицы оборудования за день.

В таблицах А1 – А6 представлены исходные данные для расчета фондов времени загрузки оборудования по структурным подразделениям предприятия и месяцам за пол года деятельности. В таблице используются следующие условные обозначения:

М – количество машин и оборудования соответствующего вида, используемого в деятельности структурного подразделения предприятия;

Д_к – дни календарные в месяце;

МД_к – машино-дни календарные для соответствующей группы оборудования;

МД_{рем} – машино-дни ремонта для соответствующей группы оборудования;

МД_р – машино-дни работы для соответствующей группы оборудования;

С – количество смен за рабочий день;

МС_р – машино-смены работы;

МЧ_п – машино-часы плановой работы;

Ч_{пот} – машино-часы потерь внутрисменных;

МЧ_ф – машино-часы фактической работы;

Таблица А1 – Исходные данные для анализа использования оборудования по времени (январь)

Виды оборудования	М	Дк	МД _к	Д _{вых}	МД _{рем}	МД _р	С	МС _р	МЧ _п	Ч _{пот}	МЧ _ф
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Заготовительный цех											
Гильотина	1	31	31	13	1	17	1	17	136		136
Ножницы	2	31	62	13		36	1	36	288	20	268
Токарный станок	4	31	124	13	4	68	1	68	544		544
Сварочный аппарат	3	31	93	13		54	1	54	432		432
Газорезка	3	31	93	13		54	1	54	432	16	416
Механический цех											
Сверлильные станки	2	31	62	13	2	34	1	34	272		272
Фрезерные станки	3	31	93	13	2	52	1	52	416	35	381
Шлифовальные станки	2	31	62	13		36	1	36	288		288
Карусельные станки	4	31	124	13	4	68	1	68	544	43	501
Токарные станки	5	31	155	13	2	108	1	108	864	26	838
Сборочный цех											
Подъемники	3	31	93	13		54	2	108	864		864
Краны	2	31	62	13	2	34	2	68	544	53	491
Электроинструмент	14	31	434	13	4	248	2	3488	3488	26	3462
Пневматический инструмент	16	31	496	13	3	285	2	570	4560	84	4476
Сварочный аппарат	3	31	93	13	3	51	2	102	816		816
Транспортный цех											
Автомобили грузовые	10	31	310	13	2	178	2	356	2848	33	215

Продолжение таблицы А1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Автобусы	4	31	124	13	3	69	1	69	552	16	536
Легковые автомо- били	2	31	62	13	2	34	2	68	544		544
Подъемники	2	31	62	13	2	34	2	68	544	48	496
Оборудование	16	31	496	13	16	272	2	544	4352	54	4298
Цех ТНП											
Термостаты	2	31	62	13		36	2	72	576	61	515
Автоматическая линия	1	31	31	13		18	2	36	288	14	274
Обрабатывающий центр	1	31	31	13	1	17	2	34	272	25	247
Вспомогательное оборудование	12	31	372	13	2	192	2	384	3072	93	2979
Компьютеры	5	31	155	13		90	2	180	1440		1440

Таблица А2 – Исходные данные для анализа использования оборудования по времени (февраль)

Виды оборудова- ния	М	Дк	МД _к	Д _{вых}	МД _р	МД _р	С	МС _р	МЧ _п	Ч _{пот}	МЧ _ф
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Заготовительный цех											
Гильотина	1	29	29	8	1	20	1	20	160		160
Ножницы	2	29	58	8		42	1	42	336	20	316
Токарный станок	4	29	116	8	5	79	1	79	552		552
Сварочный аппа- рат	3	29	87	8		63	1	63	504		504
Газорезка	3	29	87	8		63	1	63	504	16	488
Механический цех											
Сверлильные стан- ки	2	29	58	8	2	40	1	40	320		320
Фрезерные станки	3	29	87	8	7	62	1	62	496	35	461
Шлифовальные станки	2	29	58	8		42	1	42	336		336
Карусельные стан- ки	4	29	116	8	4	80	1	80	640	43	597
Токарные станки	5	29	145	8	6	99	1	99	792	26	766
Сборочный цех											
Подъемники	3	29	87	8		63	2	126	1008		1008
Краны	2	29	58	8	2	40	2	80	640	53	587
Электроинстру- менты	14	29	406	8	13	281	2	562	4496	37	4459
Пневматический инструмент	16	29	464	8	15	321	2	642	5136	84	5052

Продолжение таблицы А 2

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сварочный аппарат	3	29	87	8	3	60	2	120	960		960
Транспортный цех											
Автомобили грузовые	10	29	290	8	2	208	2	416	3328	33	3295
Автобусы	4	29	116	8	3	72	4	72	576	16	560
Легковые автомобили	2	29	58	8	2	40	2	80	640		640
Подъемники	2	29	58	8	2	40	2	80	640	48	592
Оборудование	16	29	464	8	16	320	2	640	5120	54	5066
Цех ТНП											
Термостаты	2	29	58	8		42	2	84	672	61	611
Автоматическая линия	1	29	29	8		21	2	42	336	14	322
Обработывающий центр	1	29	29	8	1	20	2	40	320	25	295
Вспомогательное оборудование	12	29	348	8	24	228	2	456	3648	93	3555
Компьютеры	5	29	145	8		105	2	210	1680		1680

Таблица А3–Исходные данные для анализа использования оборудования по времени (март)

Виды оборудования	М	Дк	МД _к	Д _{вых}	МД _{рег}	МД _р	С	МС _р	МЧ _п	Ч _{пот}	МЧ _ф
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Заготовительный цех											
Гильотина	1	31	31	11	3	17	1	17	136		136
Ножницы	2	31	62	11		40	1	40	320	20	300
Токарный станок	4	31	124	11	10	70	1	70	560		560
Сварочный аппарат	3	31	93	11		60	1	60	480		480
Газорезка	3	31	93	11		60	1	60	480	16	464
Механический цех											
Сверлильные станки	2	31	62	11	2	38	1	38	304		304
Фрезерные станки	3	31	93	11	6	54	1	54	432	35	397
Шлифовальные станки	2	31	62	11		40	1	40	320		320
Карусельные станки	4	31	124	11	4	76	1	76	608	43	565
Токарные станки	5	31	155	11	7	93	1	93	744	26	728

Продолжение таблицы А3

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сборочный цех											
Подъемники	3	31	93	11		60	2	120	960		960
Краны -	2	31	62	11	2	38	2	76	608	53	555
Электроинструменты	14	31	434	11	10	230	2	460	3680	26	3654
Пневматический инструмент	16	31	496	11	15	305	2	610	4880	84	4796
Сварочный аппарат	3	31	93	11	3	57	2	114	912		912
Транспортный цех											
Автомобили грузовые	10	31	310	11	5	195	2	390	3120	33	3087
Автобусы	4	31	124	11	3	77	1	77	616	16	600
Легковые автомобили	2	31	62	11	2	38	2	76	608		608
Подъемники	2	31	62	11	2	38	2	76	608	48	560
Оборудование	16	31	496	11	6	314	2	628	5024	54	4970
Цех ТНП											
Термостаты	2	31	62	11		40	2	80	640	61	579
Автоматическая линия	1	31	31	11		20	2	40	320	14	306
Обрабатывающий центр	1	31	31	11	1	19	2	38	304	25	279
Вспомогательное оборудование	12	31	372	11	8	232	2	464	3712	93	3619
Компьютеры	5	31	155	11		100	2	200	1600		1600

Таблица А4 – Исходные данные для анализа использования оборудования по времени (апрель)

Виды оборудования	М	Дк	МД _к	Д _{вых}	МД _{ре}	МД _р	С	МС _р	МЧ _п	Ч _{пот}	МЧ _ф
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Заготовительный цех											
Гильотина	1	30	30	8	5	17	1	17	136		136
Ножницы	2	30	60	8		44	1	44	352	20	332
Токарный станок	4	30	120	8	12	76	1	76	608		608
Сварочный аппарат	3	30	90	8		66	1	66	528		528
Газорезка	3	30	90	8		66	2	132	1056	16	1040

Продолжение таблицы А4

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Механический цех											
Сверлильные станки	2	30	60	8	2	42	1	42	336		336
Фрезерные станки	3	30	90	8	6	60	1	60	480	35	445
Шлифовальные станки	2	30	60	8		44	1	44	352		352
Карусельные станки	4	30	120	8	4	84	2	168	1344	43	1301
Токарные станки	5	30	150	8	8	102	1	102	816	26	790
Сборочный цех											
Подъемники	3	30	90	8		66	2	132	1056		1056
Краны	2	30	60	8	6	38	2	76	608	53	555
Электроинструменты -	14	30	420	8	8	300	2	600	4800	26	4774
Пневматический инструмент	16	30	480	8	3	349	1	349	2792	84	2708
Сварочный аппарат	3	30	90	8	3	63	2	126	1008	42	966
Транспортный цех											
Автомобили грузовые-	10	30	300	8	6	214	1	214	1712	33	1679
Автобусы	4	30	120	8	4	84	1	84	672	16	656
Легковые автомобили	2	30	60	8	2	42	2	84	672		672
Подъемники	2	30	60	8	5	39	2	76	624	48	576
Оборудование	16	30	480	8	1	347	1	347	2776	54	2722
Цех ТНП											
Термостаты	2	30	60	8		44	2	88	704	61	643
Автоматическая линия	1	30	30	8		22	1	22	176	14	162
Обработывающий центр	1	30	30	8	3	19	2	38	304	25	279
Вспомогательное оборудование	12	30	360	8	9	255	2	510	4080	93	4007
Компьютеры	5	30	150	8		110	2	220	1760		1760

Таблица А5 – Исходные данные для анализа использования оборудования по времени (май)

Виды оборудования	М	Дк	МД _{Дк}	Д _{вых}	МД _р	МД _р	С	МС _р	МЧ _п	Ч _{пот}	МЧ _ф
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Заготовительный цех											
Гильотина	1	31	31	11	5	15	1	15	120	16	104
Ножницы	2	31	62	11		40	1	40	320	20	300
Токарный станок	4	31	124	11	8	72	1	72	576		576
Сварочный аппарат	3	31	93	11		60	1	60	480		480
Газорезка	3	31	93	11	6	54	1	54	432	16	416
Механический цех											
Сверлильные станки	2	31	62	11	5	35	1	35	280	24	256
Фрезерные станки	3	31	93	11	7	53	1	53	424	36	388
Шлифовальные станки	2	31	62	11		40	1	40	320		320
Карусельные станки	4	31	124	11	6	74	1	74	592	43	549
Токарные станки	5	31	155	11	15	85	1	85	680	25	655
Сборочный цех											
Подъемники	3	31	93	11	2	58	2	116	928		928
Краны	2	31	62	11	1	39	2	78	624	53	571
Электроинструменты	14	31	434	11	12	268	2	536	4288	85	4203
Пневматический инструмент	16	31	496	11	22	298	2	596	4768	84	4684
Сварочный аппарат	3	31	93	11	1	58	2	116	928	13	915
Транспортный цех											
Автомобили грузовые	10	31	310	11	12	188	2	376	3008	33	2975
Автобусы	4	31	124	11	3	77	1	77	617	19	597
Легковые автомобили	2	31	62	11	1	39	2	78	624	12	612
Подъемники	2	31	62	11	1	34	2	68	544	48	496
Оборудование	16	31	496	11	1	306	2	612	4896	54	4842
Цех ТНП											
Термостаты	2	31	62	11		40	2	80	640	61	579
Автоматическая линия	1	31	31	11		20	2	40	320	14	306
Обработывающий центр	1	31	31	11	1	16	2	32	256	25	231

Продолжение таблицы А 5

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Вспомогательное оборудование	12	31	372	11	2	223	2	446	3568	93	3475
Компьютеры	5	31	155	11		100	2	200	1600		1600

Таблица А6 – Исходные данные для анализа использования оборудования по времени (июнь)

Виды оборудования	М	Дк	МД _к	Д _{ввых}	МД _{рем}	МД _р	С	МС _р	МЧ _п	Ч _{пот}	МЧ _ф
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Заготовительный цех											
Гильотина	1	30	30	10	2	18	1	18	144		144
Ножницы	2	30	60	10		40	1	40	320	20	300
Токарный станок	4	30	120	10	9	71	1	71	568		568
Сварочный аппарат	3	30	90	10	2	58	1	58	464	16	448
Газорезка	3	30	90	10	1	59	1	59	472	8	464
Механический цех											
Сверлильные станки	2	30	60	10	4	36	1	36	288	6	282
Фрезерные станки	3	30	90	10	2	58	1	58	464	35	429
Шлифовальные станки	2	30	60	10		40	1	40	320		320
Карусельные станки	4	30	120	10	7	73	1	73	584	43	541
Токарные станки	5	30	150	10	2	96	1	96	768	26	642
Сборочный цех											
Подъемники	3	30	90	10		57	2	114	912		912
Краны	2	30	60	10		35	2	70	560	62	498
Электроинструменты	14	30	420	10	10	270	2	540	4320	26	4294
Пневматический инструмент	16	30	480	10	13	307	2	614	4912	88	4824
Сварочный аппарат	3	30	90	10	6	54	2	108	864	24	840
Транспортный цех											
Автомобили грузовые	10	30	300	10	14	186	2	372	2976	56	2920
Автобусы	4	30	120	10	5	75	1	75	600	43	557
Легковые автомобили	2	30	60	10	2	38	2	76	608		608
Подъемники	2	30	60	10	6	34	2	68	544	17	527
Оборудование	16	30	480	10	11	309	2	618	4944	52	4892
Цех ТНП											
Термостаты	2	30	60	10		40	2	80	640	61	579

Продолжение таблицы А6

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Автоматическая линия	1	30	30	10		20	2	40	320	14	306
Обрабатывающий центр	1	30	30	10	4	16	2	28	256	25	231
Вспомогательное оборудование	12	30	360	10	18	222	2	444	3552	95	3457
Компьютеры	5	30	150	10		100	2	200	1600		1600

Тема «Анализ использования материальных ресурсов»

Использование материальных ресурсов как затрат для производства продукции анализируют с позиции расходов разных видов материальных ресурсов для производства единицы конкретного вида продукции. При этом рассматривается калькуляция единицы продукции в части расхода материалов и энергии для производства. Каждый вид материальных расходов формируется как произведение физической массы потребленного ресурса (нормы физического расхода ресурса в натуральных единицах измерения ресурса) на цену единицы натурального ресурса. Такой подход позволяет проанализировать материалоемкость какого – либо изделия и оценить влияние изменения норм и цен на изменение материалоемкости единицы продукции.

Другой подход в оценке эффективности использования материальных ресурсов рассматривает задачу выявления факторов, влияющих на затраты конкретного вида материала или энергии, используемых для производства разных продуктов. В этом случае аналитические расчеты строятся в двух уровнях. Первый уровень оценивает влияние изменения цены материального ресурса за его единицу и влияние изменения общего физического расхода материала для производства всех изделий каждого вида. Второй уровень расчетов позволяет последний фактор разложить по составным элементам, а именно, величину физического расхода материала по фактору изменения количества изделий каждого вида и фактору изменения нормы расхода данного материала для производства единицы каждого вида продукции, использующие данный вид материала.

В таблицах Б1-Б5 приведена информация для расчетов материальных затрат при производстве конкретных видов продукции (А, Б, В, Г, и Л). На основе этих данных проводится анализ калькуляции единицы продукции. Эти показатели также применяются для анализа затрат конкретного материала, где он используется как вид материального ресурса при производстве разных продуктов.

Таблица Б1 – Данные для калькуляций по материальным затратам (изделие А)

Группы материалов	январь (100)		февраль (120)		март (110)		апрель (90)		май (80)		июнь (120)	
	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена
1 Сырье и материалы												
-прокат	10	10	12	12	11,5	12	12	13	11	14	10,5	15
-трубы	5	20	3	21	4	22	3	23	5	24	4	25
2 Краска	2	5	5	5	2	3	2,2	4	3,4	5	2,7	4
3 Покупные изделия и полуфабрикаты	20	50	25	60	23	55	22	56	27	58	25	60
4 Топливо и энергия, кВт*час.	10	10	15	11	14	12	16	13	12	14	16	15
5 Прочие материальные расходы в косвенных статьях	20	20	20	20	22	21	24	22	22	21	20	22

Таблица Б2 – Данные для калькуляций по материальным затратам (изделие Б)

Группы материалов	январь (200)		февраль (150)		март (160)		апрель (50)		май (60)		июнь (100)	
	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена
1 Сырье и материалы												
-прокат	30	10	5	12	6	12	7	13	8	14	9	15
-трубы	10	20	7	21	6	22	5	23	6	24	5	25
2 Пластмасса	2	40	3	50	2	45	3	40	4	45	3	50
3 Покупные изделия и полуфабрикаты	50	50	60	60	65	55	70	56	50	58	55	60
4 Топливо и энергия, кВт*час	16	10	11	11	12	12	13	13	16	14	17	15
5 Прочие материальные расходы в косвенных статьях	30	20	27	20	29	21	28	22	27	21	26	22

Таблица Б2 –Данные для калькуляций по материальным затратам (изделие В)

Группы материалов	январь (250)		февраль (230)		март (200)		апрель (160)		май (180)		июнь (170)	
	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена
1 Сырье и материалы												
-прокат	40	10	42	12	43	12	44	13	45	14	46	15
-трубы	5	20	3	21	4	22	5	23	6	24	7	25
2 Цвет.металл	3	60	1	70	3	75	5	65	7	60	9	70
3 Покупные изделия и полу-фабрикаты	20	50	25	60	30	55	35	56	30	58	28	60
4 Топливо и энергия, кВт*час	30	8	45	8,5	50	12	53	13	51	14	49	15
5 Прочие материальные расходы в косвенных статьях	32	40	40	36	38	21	36	22	34	21	32	22

Таблица Б4 –Данные для калькуляций по материальным затратам (изделие Г)

Группы материалов	январь (10)		февраль(20)		март (15)		апрель (16)		май (18)		июнь (15)	
	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена
1 Сырье и материалы												
-прокат	10	10	12	12	14	12	16	13	18	14	20	15
-трубы	5	20	3	21	5	22	7	23	9	24	8	25
2 Краска	2	5	5	5	6	3	7	4	8	5	9	4
3 Покупные изделия и полу-фабрикаты	20	50	25	60	27	55	29	56	31	58	33	60
4 Топливо и энергия, кВт*час	10	10	15	11	20	12	25	13	20	14	18	15
5 Материальные расходы в косвенных статьях	20	20	20	20	22	21	24	22	26	21	28	22

Таблица Б5 – Данные для калькуляций по материальным затратам (продукция Л)

Группы материалов	январь (120)		февраль(100)		март (80)		апрель (85)		май (90)		июнь (95)	
	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена	К-во, кг	Цена
1 Пластмасса	0,35	40	0,3	44	0,33	45	0,32	40	0,31	45	0,3	50
2 Металл	0,2	600	0,25	650	0,3	630	0,29	650	0,28	620	0,27	630
3 Электроэнергия, кВт*час	15	6	14	7	13	12	12	13	11	14	10	15
4 Краска	0,2	30	0,25	35	0,23	30	0,21	40	0,25	50	0,22	40
5 Прочие	0,08	50	0,08	55	0,08	56	0,08	58	0,08	60	0,08	62

Примечание: в скобках приведены данные о количестве продукции изготовленной за месяц.

Тема «Анализ состояния и использования трудовых ресурсов и оплаты труда»

Исследование процессов использования трудовых ресурсов включает оценку параметров фондов рабочего времени и фондов заработной платы.

Фонды рабочего времени включают:

- календарный фонд рабочего времени;
- табельный фонд рабочего времени;
- возможный фонд времени;
- фактический фонд времени.

Фонды рабочего времени определяют в человеко-днях (ЧД) и человеко-часах (ЧЧ).

Для анализа использования рабочего времени по категории «рабочие» рассчитываются показатели:

- общее число отработанных за период человеко-дней – ЧДр;
- общее число отработанных за период человеко-часов – ЧЧр;
- число дней, отработанных одним рабочим за период, – $D_{1\text{раб}} = \text{ЧДр}/\text{Чсс}$;
- средняя продолжительность рабочего дня фактическая – $tr = \text{ЧЧр}/\text{ЧДр}$;
- коэффициент использования рабочих дней $K_d = D_{1\text{раб}}/D_{\text{нор}}$;
- коэффициент использования часов дня $K_t = tr/8$ (7);
- коэффициент сверхурочных $K_{\text{св}} = \text{ЧЧсв}/\text{ЧЧр}$;
- коэффициент сменности рабочих $K_{\text{см}} = \text{ЧЧр}/\text{ЧЧ1см}$, где ЧЧ1см – человеко-часы, отработанные в наиболее загруженной смене (1-й смене).

Фонды заработной платы для категории «рабочие» включают:

- тарифный фонд;
- часовой фонд;
- дневной фонд;
- годовой фонд (фонд за периоды, а именно за месяц, квартал, год).

Анализ фондов заработной платы включает расчет коэффициентов:

- соотношение дневного фонда заработной платы и часового фонда (K_1);
- соотношение фонда заработной платы за период и дневного фонда заработной платы за этот же период (K_2).

Также рассчитываются удельные показатели заработной платы:

- среднечасовая заработная плата: $\text{ЧФЗП}/\text{ЧЧр} = \text{ЧЗП}$;
- среднедневная заработная плата : $\text{ДФЗП}/\text{ЧДр} = \text{ДЗП}$;
- средняя заработная плата за период : $\text{ГФЗП}/\text{Ч} = \text{ГЗП}$.

В таблицах В1.1 –В6.5 представлены данные по бюджету рабочего времени рабочих предприятия по 6 месяцам года и 5 структурным подразделениям.

В таблицах используются условные обозначения:

Д к – дни календарные для каждого работника;
Д п.в – дни праздничные и выходные для каждого работника;
Д о.о – дни очередного отпуска для всех рабочих соответствующей квалификации (человеко-дни);
Болезни – человеко-дни, пропущенные по болезни;
Д ад.о – человеко-дни административных отпусков;
Д уч.о – человеко-дни учебных отпусков;
Прогоулы – человеко-дни, пропущенные без уважительной причины;
Простои – количество целодневных простоев не по вине рабочего;
Ч ппр – человеко-часы предпраздничные;
Ч лг – человеко-часы льготные;
Ч п.вн– человеко-часы простоев внутрисменных.

В таблицах Г1 – Г 6 представлена информация о начислениях заработной платы по 6 месяцам года и структурным подразделениям.

В таблицах используются условные обозначения:

Расценка – расценка за нормо-час для соответствующего уровня квалификации рабочего;

$T_{н-час}$ – трудоемкость выполненных работ в нормо-часах;

Тарифная зарплата – начисленная за выполненную работу;

Доплата за условия – дополнительная заработная плата, учитывающая вредные условия производства;

Доплата за часы – начисленная дополнительная заработная за часы, когда работник не выполняет работу, а начисления осуществляются по среднему заработку;

Доплата за дни – начисленная дополнительная заработная плата за дни, когда работник не выполнял работу, а начисление осуществляется по среднему заработку на основе закона или соглашения;

$ЗП_{отп}$ – начисленные отпускные в резервный фонд отпусков;

Социальные взносы – начисления в социальные внебюджетные государственные фонды.

Январь

Таблица В1.1 – Бюджет рабочего времени (заготовительный цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
3 разряд	3	31	13				3					
4 разряд	3	31	13		10	10			2			10
5 разряд	1	31	13					2				30
Итого	7			0	10	10	3	2	2	0	0	40

Таблица В1.2 – Бюджет рабочего времени (механический цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
4 разряд	10	31	13		3						18	
5 разряд	6	31	13	36				9				
6 разряд	4	31	13				2		3			10
Итого	20			36	3	0	2	9	3	0	18	10

Таблица В1.3 – Бюджет рабочего времени (сборочный цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
4 разряд	18	31	13			12						30
5 разряд	30	31	13					60	6			
6 разряд	18	31	13		16		3					
Итого	66		39	0	16	12	3	60	6	0	0	30

Таблица В1.4– Бюджет рабочего времени (транспортный цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
1 класс	18	31	13		40	5						
2 класс	10	31	13		10							
3 класс	8	31	13	36					10			60
Итого	36		39	36	50	5	0	0	10	0	0	60

Таблица В1.5 – Бюджет рабочего времени (цех ТНП)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
3 разряд	11	31	13				6		4			6
4 разряд	12	31	13		12							
5 разряд	7	31	13			5		4				
Итого	30		39	0	12	5	6	4	4	0	0	6

Февраль

Таблица В2.1 – Бюджет рабочего времени (заготовительный цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч пр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
3 разряд	3	29	9			3				3		3
4 разряд	3	29	9	30					2	3		10
5 разряд	1	29	9		5			3		1		
Итого	7			30	5	3	0	3	2	7	0	13

Таблица В2.2 – Бюджет рабочего времени (механический цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч пр	Ч л.	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
4 разряд	10	29	9	20	30			5		10	18	
5 разряд	6	29	9	15	10	10	5		6	6		25
6 разряд	4	29	9		5		2		2	4		6
Итого	20			35	45	10	7	5	8	20	18	31

Таблица В2.3 – Бюджет рабочего времени (сборочный цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч пр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
4 разряд	18	29	9	40	30	5	10			18		
5 разряд	30	29	9	60	30	2	3	10		30		
6 разряд	18	29	9	30	20		10	8	12	18	12	26
Итого	66			130	80	7	23	18	12	66	12	26

Таблица В2.4 – Бюджет рабочего времени (транспортный цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч пр	Ч л.	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
1 класс	18	29	522	32	15	6	8	3	328	2624	18	
2 класс	10	29	290	64	30	20	5	6	136	1048	10	
3 класс	8	29	232	57	28	18		5	103	824	8	
Итого	36		1044	153	73	44	13	14	567	4496	36	0

Таблица В2.5 – Бюджет рабочего времени (цех ТНП)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.- днях					Простои	Ч пр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
3 разряд	11	29	9	14	20	2	3	6		11	5	
4 разряд	12	29	9	10	10			2	4	12		
5 разряд	7	29	9		5	5				7		
Итого	30			24	35	7	3	8	4	30	5	0

Март

Таблица В3.1 – Бюджет рабочего времени (заготовительный цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Члг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
3 разряд	3	31	11			3				3		3
4 разряд	3	31	11	30					2	3		10
5 разряд	1	31	11		5			3		1		
Итого	7			30	5	3	0	3	2	7	0	13

Таблица В3.2 – Бюджет рабочего времени (механический цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Члг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
4 разряд	10	31	11	20	30			5		10	18	
5 разряд	6	31	11	30	20	10	5		6	6		40
6 разряд	4	31	11		5		2		2	4		6
Итого	20			50	55	10	7	5	8	20	18	46

Таблица В3.3 – Бюджет рабочего времени (сборочный цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Члг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
4 разряд	18	31	11	40	30	5	10			18		
5 разряд	29	31	11	68	32	2	8	10		29		56
6 разряд	18	31	11	35	20		10	8	12	18	12	26
Итого	65			143	82	7	28	18	12	65	12	82

Таблица В3.4 – Бюджет рабочего времени (транспортный цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Члг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
1 класс	18	31	11	15	6	8	3			18		
2 класс	10	31	11	30	20	5	6	3	5	10		10
3 класс	8	31	11	28	18		5	6		8		
Итого	36			73	44	13	14	9	5	36	0	10

Таблица В3.5 – Бюджет рабочего времени (цех ТНП)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к.	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Члг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
3 разряд	11	31	11	14	20	2	3	6		11	5	
4 разряд	12	31	11	10	10			2	4	12		
5 разряд	7	31	11		5	5				7		
Итого	30			24	35	7	3	8	4	30	5	0

Апрель

Таблица В4.1 – Бюджет рабочего времени (заготовительный цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
3 разряд	3	30	8	20		3				3		3
4 разряд	2	30	8	25	10				2	2		10
5 разряд	1	30	8	5	5			3		1		
Итого	6			50	15	3	0	3	2	6	0	13

Таблица В4.2 – Бюджет рабочего времени (механический цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
4 разряд	8	30	8	40	30			5		8	18	
5 разряд	5	30	8	35	10	10	5	2	6	5		25
6 разряд	3	30	8	30	18		2		2	3		6
Итого	16			105	58	10	7	7	8	16	18	31

Таблица В4.3 – Бюджет рабочего времени (сборочный цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
4 разряд	12	30	8	80	40	20	10	18	25	12		56
5 разряд	27	30	8	200	55	2	8	10		27		
6 разряд	17	30	8	55	22		10	8	12	17	12	26
Итого	56			335	117	22	28	36	37	56	12	82

Таблица В4.4. – Бюджет рабочего времени (транспортный цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
1 класс	18	30	8	32	12	8	3			18		
2 класс	10	30	8	30	20	5	6	3	5	10		10
3 класс	8	30	8	28	18		5	6		8		
Итого	36			90	50	13	14	9	5	36	0	10

Таблица В4.5 – Бюджет рабочего времени (цех ТНП)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
3 разряд	11	30	8	28	40	2	3	6		11	5	
4 разряд	12	30	8	10	10			2	4	12		
5 разряд	7	30	8		5	5				7		
Итого	30			38	55	7	3	8	4	30	5	0

Май

Таблица В5.1 – Бюджет рабочего времени (заготовительный цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
3 разряд	3	31	11		10	3				3		3
4 разряд	3	31	11	30	10		10		2	3		10
5 разряд	1	31	11		5			3		1		
Итого	7			30	25	3	10	3	2	7	0	13

Таблица В5.2 – Бюджет рабочего времени (механический цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
4 разряд	10	31	11	60	50	5		5		10	18	
5 разряд	5	31	11	30	15	10	5		6	5		25
6 разряд	4	31	11	18	5		2		2	4		6
Итого	19			108	70	15	7	5	8	19	18	31

Таблица В5.3 – Бюджет рабочего времени (сборочный цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
4 разряд	15	31	11	80	50	5	10	20		15		
5 разряд	27	31	11	100	30	2	3			27		
6 разряд	16	31	11	70	30		10	8	12	16	12	26
Итого	58			250	110	7	23	28	12	58	12	26

Таблица В5.4 – Бюджет рабочего времени (транспортный цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
1 класс	18	31	11	15	6	8	3			18		
2 класс	10	31	11	30	20	5	6	3	5	10		10
3 класс	8	31	11	42	30		5	6		8		
Итого	36			87	56	13	14	9	5	36	0	10

Таблица В5.5 – Бюджет рабочего времени (цех ТНП)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в.	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
3 разряд	11	31	11	14	20	2	3	6		11	5	
4 разряд	12	31	11	10	10			2	4	12		
5 разряд	7	31	11		5	5				7		
Итого	30			24	35	7	3	8	4	30	5	0

Июнь

Таблица В6.1 – Бюджет рабочего времени (заготовительный цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
3 разряд	3	30	10		5	3				3		3
4 разряд	2	30	10	25					2	2		10
5 разряд	1	30	10		5			3		1		
Итого	6			25	10	3	0	3	2	6	0	13

Таблица В6.2 – Бюджет рабочего времени (механический цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
4 разряд	10	30	10	20	30			5		10	18	
5 разряд	6	30	10	25	20	10	5		6	6		25
6 разряд	2	30	10	10	5		2		2	2		6
Итого	18			55	55	10	7	5	8	18	18	31

Таблица В6.3 – Бюджет рабочего времени (сборочный цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
4 разряд	18	30	10	40	30	5	10			18		
5 разряд	25	30	10	80	40	2	3	20		25		
6 разряд	18	30	10	100	40	25			20	18	12	40
Итого	61			220	110	32	13	20	20	61	12	40

Таблица В6.4 – бюджет рабочего времени (транспортный цех)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.- днях					Простои	Ч ппр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
1 класс	18	30	10	15	6	8	3			18		
2 класс	10	30	10	30	20	5	6	3	5	10		10
3 класс	8	30	10	28	18		5	6		8		
Итого	36			73	44	13	14	9	5	36	0	10

Таблица В6.5 – Бюджет рабочего времени (цех ТНП)

Рабочие	Кол-во рабочих	Д к	Д п.в	Неявки в чел.-днях					Простои	Ч ппр	Ч лг	Ч п.вн
				Д о.о	Болезни	Д ад.о	Д уч.о	Прогулы				
3 разряд	11	30	10	46	20	2	3	6		11	5	
4 разряд	12	30	10	10	10			2	4	12		
5 разряд	7	30	10		5	5				7		
Итого	30			56	35	7	3	8	4	30	5	0

Таблица Г1 – Заработная плата рабочих по цехам и видам продукции, р. (январь)

Показатели	Расценка	Трудо- затраты в н-час	Гарифная зарплата	Доплата за условия	Премия	Доплата за часы	Доплата за дни	Районный коэфф. (0,15)	Итого	ЗПотп.	Социальн. взносы
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Заготовительный цех											
А											
3 разряд	20	75	1500	150	900	300	450	495	3795	311,92	846,02
5 разряд	30	75	2250	225	1350	450	675	742,5	5692,5	467,88	1269,03
Б											
4 разряд	25	200	5000	500	3000	1000	1500	1650	12650	1039,73	2820,08
В											
3 разряд	20	400	8000	800	4800	1600	2400	2640	20240	1663,56	4512,13
4 разряд	25	100	2500	250	1500	500	750	825	6325	519,86	1410,042
Г											
5 разряд	30	30	900	90	540	180	270	297	2277	187,15	507,61
Итого		880	20150	2015	12090	4030	6045	6649,5	50979,5	4190,09	11364,94
Механический цех											
А											
5 разряд	30	350	10500	525	7350	2100	3150	3543,75	27168,75	2233,04	6056,77
Б											
4 разряд	25	825	20625	1031,25	14437,5	4125	6187,5	6960,93	53367,19	4386,34	11897,23
6 разряд	35	275	9625	481,25	6737,5	1925	2887,5	3248,43	24904,69	2046,96	5552,04
В											
4 разряд	25	444	11100	555	7770	2220	3330	3746,25	28721,25	2360,65	6402,87
5 разряд	30	185	5550	277,5	3885	1110	1665	1873,12	14360,63	1180,32	3201,43
6 разряд	35	296	10360	518	7252	2072	3108	3496,5	26806,5	2203,27	5976,01

Продолжение таблицы Г1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Г											
4 разряд	25	170	4250	212,5	2975	850	1275	1434,37	10996,88	903,8527	2451,55
Итого		2545	72010	3600,5	50407	14402	21603	24303,38	186325,9	15314,46	41537,91
Сборочный цех											
А											
4 разряд	25	370	9250	1387,5	7400	1850	2775	3399,37	26061,88	2142,07	5810,01
6 разряд	35	1480	51800	7770	41440	10360	15540	19036,5	145946,5	11995,6	32536,07
Б											
4 разряд	25	1450	36250	5437,5	29000	7250	10875	13321,88	102134,4	8394,60	22768,97
5 разряд	30	725	21750	3262,5	17400	4350	6525	7993,12	61280,63	5036,76	13661,38
6 разряд	35	725	25375	3806,25	20300	5075	7612,5	9325,31	71494,06	5876,22	15938,28
В											
4 разряд	20	525	10500	1575	8400	2100	3150	3858,75	29583,75	2431,54	6595,15
5 разряд	30	3500	105000	15750	84000	21000	31500	38587,5	295837,5	24315,41	65951,5
6 разряд	35	350	12250	1837,5	9800	2450	3675	4501,87	34514,38	2836,79	7694,34
Г											
4 разряд	25	220	5500	825	4400	1100	1650	2021,25	15496,25	1273,66	3454,60
Итого		9345	277675	41651,25	222140	55535	83302,5	102045,6	782349,3	64302,68	174410,3

Транспортный цех											
1 класс	18	2000	36000	0	27000	7200	10800	12150	93150	7656,16	20766,07
2 класс	15	1000	15000	0	11250	3000	4500	5062,5	38812,5	3190,06	8652,52
3 класс	13	1000	13000	0	9750	2600	3900	4387,5	33637,5	2764,72	7498,85
1 класс	15	800	14400	0	10800	2880	4320	4860	37260	3062,46	8306,42
2 класс	10	800	12000	0	9000	2400	3600	4050	31050	2552,05	6922,02

Продолжение таблицы Г 1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3 класс	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого		5600	90400	0	67800	18080	27120	30510	233910	19225,48	52145,91
Цех ТНП											
3 разряд	15	220	3300	165	12431,25	660	990	2631,93	20178,19	1658,48	4498,35
4 разряд	20	330	6600	330	13260	1320	1980	3523,5	27013,5	2220,28	6022,16
5 разряд	25	110	2750	137,5	4143,75	550	825	1260,93	9667,18	794,563	2155,12
3 разряд	15	975	14625	731,25	12431,25	2925	4387,5	5265	40365	3317,67	8998,63
4 разряд	20	780	15600	780	13260	3120	4680	5616	43056	3538,84	9598,53
5 разряд	25	195	4875	243,75	4143,75	975	1462,5	1755	13455	1105,89	2999,54
3 разряд	15	250	3750	187,5	3187,5	750	1125	1350	10350	850,68	2307,34
4 разряд	20	200	4000	200	3400	800	1200	1440	11040	907,39	2461,16
5 разряд	25	750	18750	937,5	15937,5	3750	5625	6750	51750	4253,42	11536,71
3 разряд	15	300	4500	225	3825	900	1350	1620	12420	1020,82	2768,80
4 разряд	20	600	12000	600	10200	2400	3600	4320	33120	2722,19	7383,49
5 разряд	25	300	7500	375	6375	1500	2250	2700	20700	1701,37	4614,68
Итого		5010	98250	4912,5	102595	19650	29475	38232,38	293114,9	24091,63	65344,54

Таблица Г 2 – Заработная плата рабочих по цехам и видам продукции, р. (февраль)

Показатели	Расценка	Трудо-затраты в н-час	Гарифная зарплата	Доплата за условия	Премия	Доплата за часы	Доплата за дни	Районный коэфф. (0,15)	Итого	ЗПотп.	Социальн. взносы
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Заготовительный цех											
А											
3 разряд	20	90	1800	180	1080	360	720	621	4761	391,31	1061,37

Продолжение таблицы Г 2

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5 разряд	30	90	2700	270	1620	810	810	931,5	7141,5	586,97	1592,06
Б											
4 разряд	25	150	3750	375	2250	1125	1125	1293,75	9918,75	815,23	2211,20
В											
3 разряд	20	400	8000	800	4800	1600	2400	2640	20240	1663,56	4512,13
4 разряд	25	60	1500	150	900	300	600	517,5	3967,5	326,09	884,48
Г											
5 разряд	30	60	1800	180	1080	360	720	621	4761	391,31	1061,37
Итого		850	19550	1955	11730	4555	6375	6624,75	50789,75	4174,5	11322,64
Механический цех											
А											
5 разряд	30	420	12600	630	8820	2520	3780	4252,5	32602,5	2679,65	7268,12
Б											
4 разряд	25	550	13750	687,5	9625	2750	4125	4640,62	35578,13	2924,22	7931,48
6 разряд	35	275	9625	481,25	6737,5	1925	3850	3392,81	26011,56	2137,93	5798,79
В											
4 разряд	25	370	9250	462,5	6475	1850	2775	3121,87	23934,38	1967,20	5335,72
5 разряд	30	185	5550	277,5	3885	1665	1665	1956,37	14998,88	1232,78	3343,72
6 разряд	35	296	10360	518	7252	2072	3108	3496,5	26806,5	2203,27	5976,01
Г											
4 разряд	25	340	8500	425	5950	2550	2550	2996,25	22971,25	1888,04	5121,01
Итого		2436	69635	3481,75	48744,5	15332	21853	23856,93	182903,2	15033,14	40774,88
Сборочный цех											
А											
4 разряд	25	740	18500	2775	14800	3700	5550	6798,75	52123,75	4284,14	11620,03
6 разряд	35	1480	51800	7770	41440	10360	15540	19036,5	145946,5	11995,6	32536,07

Продолжение таблицы Г 2

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Б											
4 разряд	25	725	18125	2718,75	14500	3625	5437,5	6660,93	51067,19	4197,30	11384,49
5 разряд	30	725	21750	3262,5	17400	6525	6525	8319,37	63781,88	5242,34	14218,99
6 разряд	35	725	25375	3806,25	20300	5075	10150	9705,93	74412,19	6116,07	16588,82
В											
4 разряд	20	370	7400	1110	5920	1480	2220	2719,5	20849,5	1713,65	4648,01
5 разряд	30	185	5550	832,5	4440	1110	1665	2039,62	15637,13	1285,24	3486,00
6 разряд	35	296	10360	1554	8288	2072	3108	3807,3	29189,3	2399,12	6507,21
Г											
4 разряд	25	440	11000	1650	8800	2200	3300	4042,5	30992,5	2547,32	6909,20
Итого		5686	169860	25479	135888	36147	53495,5	63130,42	483999,9	39780,82	107898,8

Транспортный цех											
1 класс	18	2000	36000	0	27000	7200	10800	12150	93150	7656,16	20766,07
2 класс	15	1000	15000	0	11250	3000	4500	5062,5	38812,5	3190,06	8652,52
3 класс	13	1000	13000	0	9750	2600	3900	4387,5	33637,5	2764,72	7498,85
1 класс	15	800	14400	0	10800	2880	5760	5076	38916	3198,57	8675,60
2 класс	10	700	10500	0	7875	3150	3150	3701,25	28376,25	2332,29	6325,96
3 класс	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого		5500	88900	0	66675	18830	28110	30377,25	232892,3	19141,83	51919,02

Цех товаров НП											
3 разряд	15	220	3300	165	12431,25	660	990	2631,93	20178,19	1658,48	4498,35
4 разряд	20	330	6600	330	16575	1320	1980	4020,75	30825,75	2533,62	6872,03
5 разряд	25	110	2750	137,5	4143,75	550	825	1260,93	9667,18	794,56	2155,12
3 разряд	15	975	14625	731,25	12431,25	2925	4387,5	5265	40365	3317,67	8998,63
4 разряд	20	975	19500	975	16575	3900	5850	7020	53820	4423,56	11998,17
5 разряд	25	195	4875	243,75	4143,75	975	1462,5	1755	13455	1105,89	2999,54
3 разряд	15	250	3750	187,5	3187,5	750	1125	1350	10350	850,68	2307,34

Продолжение таблицы Г 2

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4 разряд	20	200	4000	200	3400	800	1600	1500	11500	945,20	2563,71
5 разряд	25	750	18750	937,5	15937,5	5625	5625	7031,25	53906,25	4430,65	12017,4
3 разряд	15	300	4500	225	3825	1350	1350	1687,5	12937,5	1063,35	2884,17
4 разряд	20	600	12000	600	10200	2400	3600	4320	33120	2722,192	7383,492
5 разряд	25	300	7500	375	6375	1500	3000	2812,5	21562,5	1772,26	4806,961
Итого		5205	102150	5107,5	109225	22755	31795	40654,875	311687,4	25618,14	69484,94

Таблица Г3 – Заработная плата рабочих по цехам и видам продукции, р. (март)

Показатели	Расценка	Трудо-затраты в н-час	Тарифная зарплата	Доплата за условия	Премия	Доплата за часы	Доплата за дни	Районный коэфф. (0,15)	Итого	ЗПотп.	Социальн. взносы
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Заготовительный цех											
А											
3 разряд	20	90	1800	180	1080	360	630	607,5	4657,5	382,8	1038,3
5 разряд	30	75	2250	225	1350	450	787,5	759,37	5821,87	478,5	1297,9
Б											
4 разряд	25	160	4000	400	2400	800	1400	1350	10350	850,7	2307,3
В											
3 разряд	20	400	8000	800	4800	1600	2800	2700	20700	1701,4	4614,7
Г											
5 разряд	30	45	1350	135	810	270	472,5	455,62	3493,12	287,1	778,7
Итого			17400	1740	10440	3480	6090	5872,5	45022,5	3700,47	10036,93
Механический цех											
А											
5 разряд	30	385	11550	577,5	8662,5	2310	4042,5	4071,37	31213,88	2565,5	6958,6
Б											
4 разряд	25	550	13750	687,5	10312,5	2750	4812,5	4846,87	37159,38	3054,2	8284,0
6 разряд	35	330	11550	577,5	8662,5	2310	4042,5	4071,37	31213,88	2565,5	6958,6

Продолжение таблицы Г 3

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В											
4 разряд	25	444	11100	555	8325	2220	3885	3912,75	29997,75	2465,6	6687,4
6 разряд	35	296	10360	518	7770	2072	3626	3651,9	27997,9	2301,2	6241,6
Г											
4 разряд	25	255	6375	318,75	4781,25	1275	2231,25	2247,18	17228,44	1416,0	3840,8
Итого			64685	3234,25	48513,75	12937	22639,75	22801,46	174811,2	14368,04	38970,92
Сборочный цех											
А											
4 разряд	25	555	13875	2081,25	11100	2775	4856,25	5203,12	39890,63	3278,7	8892,9
6 разряд	35	1480	51800	7770	41440	10360	18130	19425	148925	12240,4	33200,1
Б											
4 разряд	25	1450	36250	5437,5	29000	7250	12687,5	13593,75	104218,8	8565,9	23233,6
5 разряд	30	145	4350	652,5	3480	870	1522,5	1631,25	12506,25	1027,9	2788,0
6 разряд	35	725	25375	3806,25	20300	5075	8881,25	9515,62	72953,13	5996,1	16263,6
В											
5 разряд	30	3500	105000	15750	84000	21000	36750	39375	301875	24811,6	67297,4
Г											
4 разряд	25	330	8250	1237,5	6600	1650	2887,5	3093,75	23718,75	1949,5	5287,7
Итого			244900	36735	195920	48980	85715	91837,5	704087,5	57870,21	156963,29
Транспортный цех											
внутренние перевозки											
1 класс	18	2000	36000	0	27000	7200	12600	12420	95220	7826,3	21227,5
2 класс	15	800	12000	0	9000	2400	4200	4140	31740	2608,8	7075,8
3 класс	13	1000	13000	0	9750	2600	4550	4485	34385	2826,2	7665,5
внешние перевозки											
1 класс	15	1000	15000	0	11250	3000	5250	5175	39675	3261,0	8844,8
2 класс	10	700	7000	0	5250	1400	2450	2415	18515	1521,8	4127,6

Продолжение таблицы Г 3

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого			83000	0	62250	16600	29050	28635	219535	18043,97	48941,26
Цех ТНП											
Л											
4 разряд	20	330	6600	330	5610	1320	2310	2425,5	18595,5	1528,4	4145,5
5 разряд	25	110	2750	137,5	2337,5	550	962,5	1010,62	7748,12	636,8	1727,3
М											
3 разряд	15	975	14625	731,25	12431,25	2925	5118,75	5374,68	41205,94	3386,8	9186,1
4 разряд	20	780	15600	780	13260	3120	5460	5733	43953	3612,6	9798,5
5 разряд	25	65	1625	81,25	1381,25	325	568,75	597,18	4578,43	376,3	1020,7
Н											
3 разряд	15	250	3750	187,5	3187,5	750	1312,5	1378,12	10565,63	868,4	2355,4
4 разряд	20	300	6000	300	5100	1200	2100	2205	16905	1389,5	3768,7
5 разряд	25	750	18750	937,5	15937,5	3750	6562,5	6890,62	52828,13	4342,0	11777,1
3 разряд	15	150	2250	112,5	1912,5	450	787,5	826,875	6339,37	521,0	1413,2
4 разряд	20	600	12000	600	10200	2400	4200	4410	33810	2778,9	7537,3
5 разряд	25	300	7500	375	6375	1500	2625	2756,25	21131,25	1736,8	4710,8
Итого			91450	4572,5	77732,5	18290	32007,5	33607,88	257660,4	21177,57	57440,61

Таблица Г4 – Заработная плата рабочих по цехам и видам продукции, р.(апрель)

Показатели	Расценка	Трудо-затраты в н-час	Тарифная зарплата	Доплата за условия	Премия	Доплата за часы	Доплата за дни	Районный коэфф. (0,15)	Итого	ЗПотп.	Социальн. взносы
Заготовительный цех											
А											
3 разряд	20	90	1800	90	1170	180	450	553,5	4243,5	348,78	4592,28
5 разряд	30	45	1350	67,5	877,5	135	337,5	415,12	3182,62	261,58	3444,21
Б											

Продолжение таблицы Г 4

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4 разряд	25	50	1250	62,5	812,5	125	312,5	384,37	2946,875	242,20	3189,08
В											
3 разряд	20	320	6400	320	4160	640	1600	1968	15088	1240,11	16328,11
Г											
5 разряд	30	48	1440	72	936	144	360	442,8	3394,8	279,02	3673,82
Итого			12240	612	7956	1224	3060	3763,8	28855,8	2371,71	31227,51
Механический цех											
А											
5 разряд	30	315	9450	945	7560	945	2362,5	3189,37	24451,88	2009,74	26461,62
Б											
4 разряд	25	275	6875	687,5	5500	687,5	1718,75	2320,31	17789,06	1462,11	19251,18
В											
4 разряд	25	444	11100	1110	8880	1110	2775	3746,25	28721,25	2360,65	31081,9
6 разряд	35	148	5180	518	4144	518	1295	1748,25	13403,25	1101,63	14504,89
Г											
4 разряд	25	272	6800	680	5440	680	1700	2295	17595	1446,16	19041,16
Итого			39405	3940,5	31524	3940,5	9851,25	13299,19	101960,4	8380,31	110340,7
Сборочный цех											
А											
4 разряд	25	185	4625	925	3931,25	462,5	1156,25	1665	12765	1049,17	13814,18
6 разряд	35	1480	51800	10360	44030	5180	12950	18648	142968	11750,79	154718,8
Б											
6 разряд	35	725	25375	5075	21568,75	2537,5	6343,75	9135	70035	5756,30	75791,3
В											
5 разряд	30	2800	84000	16800	71400	8400	21000	30240	231840	19055,34	250895,3
Г											
4 разряд	25	352	8800	1760	7480	880	2200	3168	24288	1996,27	26284,27

Продолжение таблицы Г 4

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого			174600	34920	148410	17460	43650	62856	481896	39607,89	521503,9
Транспортный цех											
Внутренние перевозки											
1 класс	18	1800	32400		24300	3240	8100	10206	78246	6431,17	84677,18
2 класс	15	1000	15000		11250	1500	3750	4725	36225	2977,39	39202,4
3 класс	13	1000	13000		9750	1300	3250	4095	31395	2580,41	33975,41
Внешние перевозки											
1 класс	15	1000	15000		11250	1500	3750	4725	36225	2977,39	39202,4
2 класс	10	800	8000		6000	800	2000	2520	19320	1587,94	20907,95
Итого			83400	0	62550	8340	20850	26271	201411	16554,33	217965,3
Цех ТНП											
Л											
4 разряд	20	330	6600	330	5940	660	1650	2277	17457	1434,82	18891,82
5 разряд	25	137,5	3438	171,875	3093,75	343,75	859,375	1185,938	9092,18	747,30	9839,49
М											
3 разряд	15	975	14625	731,25	13162,5	1462,5	3656,25	5045,625	38683,13	3179,43	41862,56
4 разряд	20	780	15600	780	14040	1560	3900	5382	41262	3391,39	44653,4
Н											
3 разряд	15	300	4500	225	4050	450	1125	1552,5	11902,5	978,28	12880,79
4 разряд	20	300	6000	300	5400	600	1500	2070	15870	1304,38	17174,38
5 разряд	25	750	18750	937,5	16875	1875	4687,5	6468,75	49593,75	4076,19	53669,95
О											
3 разряд	15	120	1800	90	1620	180	450	621	4761	391,31	5152,31
4 разряд	20	600	12000	600	10800	1200	3000	4140	31740	2608,76	34348,77
5 разряд	25	300	7500	375	6750	750	1875	2587,5	19837,5	1630,47	21467,98
Итого			90813	4540,625	81731,25	9081,25	22703,13	31330,31	240199,1	19742,39	259941,5

Таблица Г5-Заработная плата рабочих по цехам и видам продукции, р. (май)

Показатели	Расценка	Трудо- затраты в н-час	Тарифная зарплата	Доплата за усло- вия	Премия	Доплата за часы	Доплата за дни	Районный коэфф. (0,15)	Итого	ЗПотп.	Социальн. взносы
Заготовительный цех											
А											
3 разряд	20	45	900	45	630	180	180	290,25	2225,25	183	496
5 разряд	30	75	2250	112,5	1575	450	450	725,62	5563,12	457	1240
Б											
4 разряд	25	60	1500	75	1050	300	300	483,75	3708,75	305	827
В											
3 разряд	20	360	7200	360	5040	1440	1440	2322	17802	1463	3969
Г											
5 разряд	30	54	1620	81	1134	324	324	522,45	4005,45	329	893
Итого			13470	673,5	9429	2694	2694	4344,07	33304,58	2737,36	7424,63
Механический цех											
А											
5 разряд	30	280	8400	840	6300	840	2100	2772	21252	1747	4738
Б											
6 разряд	25	330	8250	825	6187,5	825	2062,5	2722,5	20872,5	1716	4653
В											
4 разряд	25	444	11100	1110	8325	1110	2775	3663	28083	2308	6261
6 разряд	35	222	7770	777	5827,5	777	1942,5	2564,1	19658,1	1616	4382
Г											
4 разряд	25	306	7650	765	5737,5	765	1912,5	2524,5	19354,5	1591	4315
Итого			43170	4317	32377,5	4317	10792,5	14246,1	109220,1	8976,99	24348,6
Сборочный цех											
А											
4 разряд	25	555	13875	2775	11100	1387,5	4856,25	5099,06	39092,81	3213	8715

Продолжение таблицы Г 5

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6 разряд	35	925	32375	6475	25900	3237,5	11331,25	11897,81	91216,56	7497	20335
Б											
5 разряд	30	145	4350	870	3480	435	1522,5	1598,62	12256,13	1007	2732
6 разряд	35	725	25375	5075	20300	2537,5	8881,25	9325,31	71494,06	5876	15938
В											
5 разряд	30	3150	94500	18900	75600	9450	33075	34728,75	266253,8	21884	59356
Г											
4 разряд	25	396	9900	1980	7920	990	3465	3638,25	27893,25	2293	6218
Итого			180375	36075	144300	18037,5	63131,25	66287,81	508206,6	41770,4	113295,3
Транспортный цех											
Внутренние перевозки											
1 класс	18	2000	36000		27000	7200	9000	11880	91080	7486	20305
2 класс	15	1000	15000		11250	3000	3750	4950	37950	3119	8460
3 класс	13	700	9100		6825	1820	2275	3003	23023	1892	5133
Внешние перевозки											
1 класс	15	1000	15000		11250	3000	3750	4950	37950	3119	8460
2 класс	10	900	9000		6750	1800	2250	2970	22770	1872	5076
Итого			84100		63075	16820	21025	27753	212773	17488,19	47433,81
Цех ТНП											
Л											
4 разряд	20	330	6600	330	5940	660	1650	2277	17457	1435	3892
5 разряд	25	165	4125	206,25	3712,5	412,5	1031,25	1423,12	10910,63	897	2432
М											
3 разряд	15	975	14625	731,25	13162,5	1462,5	3656,25	5045,62	38683,13	3179	8624
4 разряд	20	650	13000	650	11700	1300	3250	4485	34385	2826	7665
Н											
3 разряд	15	400	6000	300	5400	600	1500	2070	15870	1304	3538

Продолжение таблицы Г 5

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4 разряд	20	300	6000	300	5400	600	1500	2070	15870	1304	3538
5 разряд	25	750	18750	937,5	16875	1875	4687,5	6468,75	49593,75	4076	11056
О											
3 разряд	15	150	2250	112,5	2025	225	562,5	776,25	5951,25	489	1327
4 разряд	20	600	12000	600	10800	1200	3000	4140	31740	2609	7076
5 разряд	25	300	7500	375	6750	750	1875	2587,5	19837,5	1630	4422
Итого			90850	4542,5	81765	9085	22712,5	31343,25	240298,3	19750,54	53570,05

Таблица Г6 – Заработная плата рабочих по цехам и видам продукции, р. (июнь)

Показатели	Расценка	Трудо- затраты н-час	Тарифная зарплата	Доплата за усло- вия	Премия	Доплата за часы	Доплата за дни	Районный коэфф. (0,15)	Итого	ЗПотп.	Социальн. взносы
Заготовительный цех											
А											
3 разряд	20	90	1800	90	1350	360	450	608	4658	383	1038
5 разряд	30	90	2700	135	2025	540	675	911	6986	574	1557
Б											
4 разряд	25	100	2500	125	1875	500	625	844	6469	532	1442
В											
3 разряд	20	340	6800	340	5100	1360	1700	2295	17595	1446	3922
Г											
5 разряд	30	45	1350	67,5	1012,5	270	337,5	456	3493	287	779
Итого			15150	757,5	11362,5	3030	3787,5	5113,12	39200,63	3221,96	8739,05
Механический цех											
А											
5 разряд	30	420	12600	1260	10080	2520	3150	4442	34052	2799	7591
Б											
4 разряд	25	550	13750	1375	11000	2750	3437,5	4847	37159	3054	8284

Продолжение таблицы Г 6

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В											
4 разряд	25	444	11100	1110	8880	2220	2775	3913	29998	2466	6687
6 разряд	35	185	6475	647,5	5180	1295	1618,75	2282	17499	1438	3901
Г											
4 разряд	25	255	6375	637,5	5100	1275	1593,75	2247	17228	1416	3841
Итого			50300	5030	40240	10060	12575	17730,75	135935,8	11172,8	30304,36
Сборочный цех											
А											
4 разряд	25	740	18500	3700	15725	1850	6475	6938	53188	4372	11857
6 разряд	35	1480	51800	10360	44030	5180	18130	19425	148925	12240	33200
Б											
4 разряд	35	1450	50750	10150	43137,5	5075	17762,5	19031	145906	11992	32527
В											
5 разряд	30	2975	89250	17850	75862,5	8925	31237,5	33469	256594	21090	57203
Г											
4 разряд	25	330	8250	1650	7012,5	825	2887,5	3094	23719	1949	5288
Итого			218550	43710	185767,5	21855	76492,5	81956,25	628331,3	51643,66	140074,8
Транспортный цех											
Внутренние перевозки											
1 класс	18	2000	36000		27000	3600	9000	11340	86940	7146	19382
2 класс	15	800	12000		9000	1200	3000	3780	28980	2382	6461
3 класс	13	1000	13000		9750	1300	3250	4095	31395	2580	6999
Внешние перевозки											
1 класс	15	1000	15000		11250	1500	3750	4725	36225	2977	8076
2 класс	10	1100	11000		8250	1100	2750	3465	26565	2183	5922
Итого			87000		65250	8700	21750	27405	210105	17268,9	46839,02

Продолжение таблицы Г 6

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Цех ТНП											
4 разряд	20	330	6600	330	5610	1320	2310	2426	18596	1528	4146
5 разряд	25	192,5	4812,5	241	4091	962,5	1684,375	1769	13559	1114	3023
М											
3 разряд	15	780	11700	585	9945	2340	4095	4300	32965	2709	7349
4 разряд	20	780	15600	780	13260	3120	5460	5733	43953	3613	9799
Н											
3 разряд	15	250	3750	187,5	3187,5	750	1312,5	1378	10566	868	2355
4 разряд	20	500	10000	500	8500	2000	3500	3675	28175	2316	6281
5 разряд	25	750	18750	937,5	15937,5	3750	6562,5	6891	52828	4342	11777
О											
3 разряд	15	180	2700	135	2295	540	945	992	7607	625	1696
4 разряд	20	600	12000	600	10200	2400	4200	4410	33810	2779	7537
5 разряд	25	300	7500	375	6375	1500	2625	2756	21131	1737	4711
Итого			93413	4671	79401	18683	32694	34329	263190	21632	58673

Библиографический список

Основная учебная литература

1 Басовский, Л. Е. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности : учеб. пос. / Л. Е. Басовский, Е. Н. Басовская – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014 – 366 с – Доступ из ЭБС «znanium.com».

2 Савицкая, Г. В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия : учебник / Г. В. Савицкая. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2017. – 608 с. – Доступ из ЭБС «znanium.com».

3 Шеремет, А. Д. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия : учебник / А. Д. Шеремет. – 2-е изд., доп. – Москва : ИНФРА-М, 2017. – 374 с. – Доступ из ЭБС «znanium.com».

4 Шеремет, А. Д. Методика финансового анализа деятельности коммерческих организаций / А. Д. Шеремет, Е. В. Негашев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2016. – 208 с. – Доступ из ЭБС «znanium.com».

Дополнительная учебная литература

1 Абдукаримов, И. Т. Финансово-экономический анализ хозяйственной деятельности коммерческих организаций (анализ деловой активности) : учеб. пособие / И. Т. Абдукаримов, М. В. Беспалов. – Москва : ИНФРА-М, 2017. – 320 с. – Доступ из ЭБС «znanium.com».

2 Бороненкова, С. А. Комплексный экономический анализ в управлении предприятием : учебное пособие / С. А. Бороненкова, М. В. Мельник. – Москва : Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 352 с. – Доступ из ЭБС «znanium.com».

3 Губин, В. Е. Анализ финансово-хозяйственной деятельности: учебник / В. Е. Губин, О. В. Губина. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 336 с. – Доступ из ЭБС «znanium.com».

4 Губина, О. В. Анализ финансово-хозяйственной деятельности. Практикум : учебное пособие / О. В. Губина, В. Е. Губин. – 2 изд., перераб. и доп. – Москва : ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013 – 192 с. – Доступ из ЭБС «znanium.com».

5 Герасимова, Е. Б. Экономический анализ : задания, ситуации, руководство по решению / Е. Б. Герасимова, Е. А. Игнатова. – Москва : Форум, 2010. – 176 с. – Доступ из ЭБС «znanium.com».

Зырянова Ольга Тимофеевна

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Методические указания к выполнению самостоятельной работы студентами очной, очно-заочной форм обучения специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» направленности «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»

Редактор Л. П. Чукомина

БИЦ Курганского государственного университета.

640020, г. Курган, ул. Советская, 63/4.

Курганский государственный университет.