

---

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение  
высшего профессионального образования  
**«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ  
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)**

Кафедра менеджмента

### **ОПЛАТА ТРУДА ПЕРСОНАЛА**

Методические указания для лабораторных работ студентов  
Составитель: Рябчикова Т.А.

Оплата труда персонала: методические указания для лабораторных работ студентов – Томск: Изд-во ТУСУР, 2016 – 16 с.

Рецензент  
Редактор

Методические указания для лабораторных работ студентов по дисциплине «Оплата труда персонала» для направления подготовки 38.03.03. Управление персоналом

Печатаются по решению методического семинара кафедры менеджмента. Протокол № от

Утверждены и введены в действие проректором по учебной работе

## Содержание

1. Введение.....	4
2. Лабораторная работа № 1.....	5
Задача 1.1.....	5
Задача 1.2.....	6
Задача 1.3.....	7
3. Лабораторная работа №2.....	9
Задача 2.1.....	9
Задача 2.2.....	9
Задача 2.3.....	10
Задача 2.4.....	10
Задача 2.5.....	11
Задача 2.6.....	12
Литература.....	14
Приложение.....	15

## Введение

Решение вопросов организации оплаты труда персонала имеет существенное значение для повышения эффективности производства. Цель методических указаний является приобретение ими навыков экономических расчётов в области планирования средств на оплату труда в организации. Методические указания включают в себя 2 лабораторные работы, , список литературы, приложения.

### Лабораторная работа №1

**Тема: «Организация оплаты труда в рыночной экономике»**

*Цель: Изучить вопросы государственного регулирования уровня оплаты труда.*

*Задачи:*

- выполнить задачи 1.1.-1.3. по вариантам,
- сделать выводы о роли и значении государственных социальных стандартов в области оплаты труда в вопросах государственного регулирования уровня оплаты труда
- составить отчёт,
- написать отчёт в соответствии с правилами оформления студенческих работ

### Задача 1.1.

За конкретный период номинальная заработная плата (НЗ) в стране повысилась на 25%. Повышение уровня потребительских цен (УПЦ) за этот же период см. табл П1. Определите изменение уровня реальной заработной платы. Подберите и представьте в графическом виде данные, характеризующие динамику номинальной и реальной зарплаты в РФ в различные периоды с 2010 по 2016 гг. сделайте выводы.

$$I_{pz} = I_{nz}/I_{upc}, \quad (1)$$

где  $I_{pz}$  - индекс роста реальной заработной платы,  
 $I_{nz}$  – индекс роста номинальной заработной платы,  
 $I_{upc}$  – индекс роста потребительских цен.

$$I = (100 \pm P)/100, \quad (2)$$

где  $I$  – индекс роста показателя,  
 $\pm P$  – процент роста (снижения) показателя,

### Задача 1.2.

Рассчитать среднегодовую зарплату на предприятиях текстильной отрасли в базисном году. Исходные данные см. табл. 2. Данные об изменении среднемесячной заработной платы по предприятиям отрасли в текущем году см. табл. П2. Рассчитать абсолютный и относительный прирост средней заработной платы по отрасли. Сделать вывод.

Таблица 1 – Данные для расчёта средней заработной платы

№	Название предприятия	Численность персонала, чел.	Среднемесячный фонд заработной платы, р.
1	НПО «Красный Октябрь»	601	108078100
2	ПАО «Приволжский льнокомбинат»		15024940
3	НПО «Роско-текстильные активы»	167	3197048
4	НПО «Сигма»	124	2802400
5	НПО «Тейковский ХБК»	1207	125842182
6	НПО «ФомТекс»	74	1300472
7	ПАО «Фурмановская ПТФ»	1068	19591392
8	НПО «ХБК Навтекс»	2018	45292892
9	ПАО «Шуйские ситцы»	2775	66938550
10	НПО «Шуйская суконная фабрика»	192	4179078
11	НПО «Шуйско-Тезинская фабрика»	334	7160960

$$Z_{cp} = \frac{\sum_{i=1}^n \Gamma \Phi \text{ЗП}}{\sum_{i=1}^n \text{Ч}}, \quad (3)$$

где  $Z_{cp}$  – средняя зарплата по отрасли, р./чел.,  
 $\Gamma \Phi \text{ЗП}$  – годовой фонд заработной платы предприятия  $i$ -го предприятия, р.  
 $\text{Ч}$  – численность персонала  $i$ -го предприятия, чел.,  
 $n$  – количество предприятий.

$$\Gamma \Phi \text{ЗП} = 12 \text{СМФЗ}, \quad (4)$$

где  $\text{СМФЗ}$  – среднемесячный фонд заработной платы, р.

$$\Delta \text{Абс} = Z_{cpT} - Z_{cp6} \quad (5)$$

$$\Delta \text{Отн} = 100(Z_{cpT} - Z_{cp6}) / Z_{cp6} \quad (6)$$

где  $\Delta \text{Абс}$  – абсолютный прирост среднемесячной заработной платы, р.;  
 $\Delta \text{Отн}$  – относительный прирост среднемесячной заработной платы, %;  
 $Z_{cpT}$  – средняя зарплата в текущем году, р./чел.;  
 $Z_{cp6}$  – средняя зарплата в базисном году, р./чел.

### Задача 1.3.

Рассчитать индексы роста среднемесячной заработной платы в бригаде из 5 человек. Премия в процентах от оклада по месяцам см. табл.П3. Подоходный налог – 13% от начисленной заработной платы. Величина месячных окладов работников см. табл. 1. За базовый период принять I кв. Построить график динамики индексов роста. Сделать вывод.

Таблица 2 – Расчёт зарплаты за I квартал

ФИО	Оклад, р.	Пре-мия, р.	Итого начислено, р.	Подход-ный налог, р.	Ито-го к выдаче, р.
январь					
Баранов Л.В.	15000	?	?	?	?
Васильев С.Н.	10000	?	?	?	?
Петров А.Г.	11000	?	?	?	?
Петухова О.С.	12000	?	?	?	?
Савин И.Н.	12500	?	?	?	?
февраль					
Баранов Л.В.	15000	?	?	?	?
Васильев С.Н.	10000	?	?	?	?
Петров А.Г.	11000	?	?	?	?
Петухова О.С.	12000	?	?	?	?
Савин И.Н.	12500	?	?	?	?
март					
Баранов Л.В.	15000	?	?	?	?
Васильев С.Н.	10000	?	?	?	?
Петров А.Г.	11000	?	?	?	?
Петухова О.С.	12000	?	?	?	?
Савин И.Н.	12500	?	?	?	?

$$I_{зп} = Z_{ср\tau} / Z_{срб}, \quad (5)$$

где  $I_{зп}$  – индекс роста средней заработной платы

$Z_{ср\tau}$  – средняя заработная плата в текущем периоде, р./чел.

$Z_{срб}$  – средняя заработная плата в базовом периоде, р./чел.

## Лабораторная работа №2

### Тема: «Оплата труда в организации»

*Цель: овладеть навыками расчёта индивидуальной заработной платы работника при различных системах оплаты труда на предприятии.*

*Задачи:*

- выполнить задачи 2.1.-2.6 по вариантам;

- сделать выводы о достоинствах и недостатках тарифных и бестарифных систем оплаты труда, сдельной и повременной форм заработной платы.

- написать отчёт в соответствии с правилами оформления студенческих работ

#### Задача 2.1.

Норма времени на выполнение работы порученной столяру (Нвр) - 180 ч. Норма рабочего времени за текущий месяц (Фвр) - 160 ч. В конце месяца работа принята с удовлетворительным качеством. Определить сумму заработной платы за месяц, (Зм), если месячный оклад столяра (Ом) составляет - табл. П4

$$Z_m = (O_m / \Phi_{вр}) \times N_{вр}, \text{ р.} \quad (7)$$

#### Задача 2.2.

За отчётный месяц токарем изготовлено 75 единиц изделия А и 50 единиц изделия В. Сдельные расценки на изделия ( $P_A$  и  $P_B$ ) см в табл. П5. Рассчитать месячную заработную плату токаря.

$$Z_{зд} = \sum_{i=1}^n P_i N_i, \text{ р.} \quad (8)$$

где  $P_i$  – расценка на  $i$ -ое изделие, р./ шт.;  
 $N_i$  – количество изготовленных  $i$ -ых изделий, шт.  
 $n$  – количество видов изготовленных изделий.

$$P_{\text{кос}} = C_{\text{т}} / (\text{Нвр} \times \text{Чо}) \quad (13)$$

### Задача 2.3

За месяц рабочим 4 –го разряда выполнены работы трудоёмкостью ( $T_e$ ) см. табл. П6 при нормативном месячном фонде рабочего времени ( $\Phi_{\text{вр}}$ ) - 167 ч. Тарифная ставка 4-го разряда ( $C_{\text{т}}$ ) - 0,036 МРОТ. По итогам работы рабочему может быть начислена премия в процентах от начисленной заработной платы ( $\Pi$ ). При выполнении месячной нормы выработки ( $\text{Нвр}$ ) на 101 - 105% премия составляет 2,5%, при выполнении выработки на 106 - 110% премия – 5%, при выработке 111 – 115% - премия 7,5%. Рассчитать повременно-премиальную зарплату рабочего ( $Z_{\text{пп}}$ ).

$$Z_{\text{пп}} = Z_{\text{п}} + \Pi \times Z_{\text{п}} / 100 \quad (9)$$

$$Z_{\text{п}} = \Phi_{\text{вр}} \times C_{\text{т}}, \text{ р.} \quad (10)$$

$$\text{Нвр} = 100 \times T_e / \Phi_{\text{вр}} \quad (11)$$

### Задача 2.4

Определить зарплату обслуживающего рабочего, труд которого оплачивается по косвенно-сдельной системе заработной платы ( $Z_{\text{с-к}}$ ).

Объём продукции произведённый основными рабочими ( $O_{\text{ф}}$ ) – 2000 шт. Численность основных рабочих ( $\text{Чо}$ ) - 5 чел. Часовая норма выработки основным рабочим ( $\text{Нвр}$ ) – 2,5 шт./ч. Часовая тарифная ставка обслуживающего рабочего ( $C_{\text{т}}$ ) см. прилож 1 табл. П7.

$$Z_{\text{с-к}} = P_{\text{кос}} \times O_{\text{ф}}, \text{ р.} \quad (12)$$

где  $P_{\text{кос}}$  – косвенно-сдельная расценка, р.

### Задача 2.5

Водителям деревоперерабатывающего предприятия зарплата начисляется согласно бестарифной системе оплаты труда. Определить месячную заработную плату каждого водителя. За совершённое ДТП водителю Ерёмину установлен понижающий коэффициент ( $K_{\text{п}}$ ) – 0,5.

Гарантированная минимальная месячная заработная плата каждому водителю ( $Z_{\text{min}}$ ) - 1,3 МРОТ.

Таблица 3 - Сводная таблица показателей

ФИО водителя	Отра- ботан- ное время, ч. ( $T_{\text{фи}}$ )	Объём перевезённо- го груза, м <sup>3</sup> , ( $V_i$ )	Кэф. отрабо- танного времени Квр	Кэф. пере- мещён- ного груза Кп.гр.	Кэф- фици- ент расчёт- ный Красч.	Месяч- ная за- работ- ная плата, р. $Z_{\text{мес}}$
Иванов	120	100				
Петров	100	90				
Сидоров	130	100				
Николаев	110	90				
Ерёмин	120	110				
ИТОГО	$\Sigma T_{\text{фи}}$	$\Sigma V_i$				

$$K_{\text{вр}} = T_{\text{фи}} / \Sigma T_{\text{фи}} \quad (14)$$

$$K_{\text{п.гр.}} = V_i / \Sigma V_i \quad (15)$$

$$K_{\text{расч.}} = [(K_{\text{вр}} + K_{\text{п.гр.}}) / 2] \times K_{\text{п}} \quad (16)$$

$$Z_{\text{мес}} = Z_{\text{д}} \times K_{\text{расч}} + Z_{\text{мин}}, \text{ р.} \quad (17)$$

где  $Z_{\text{д}}$  – добавочный фонд зарплаты водителей, р.

$$Z_{\text{д}} = P_{\text{а-ч}} \times \sum T_{\text{фи}} - Z_{\text{мин}} \times 5 \text{ чел, р} \quad (18)$$

где  $P_{\text{а-ч}}$  – установленная расценка водителям за 1 авточас, р./ч.  
(см. прилож. 1, табл .П8)

### Задача 2.6

Рассчитать месячную зарплату для каждого рабочего комплексной бригады деревоперерабатывающего предприятия за июль месяц отчетного периода, если в июле рабочими бригады выпущено 540 м<sup>3</sup> пиломатериалов. Тарифная ставка 1-го разряда 0,03МРОТ. Единичные сдельные расценки за 1 м<sup>3</sup> в отчетном году на пиломатериалы см. табл. П9

Таблица 4 - Тарифная сетка

Тарифный разряд	1	2	3	4	5	6
Тарифный коэффициент	1	1,17	1,37	1,6	1,87	2,2

Таблица 5 -Данные для расчета индивидуальной заработной платы рабочих

рабочий	разряд	Отработанное время, ч. ( $T_i$ )	КТУ
1	V	140	1,3
2	IV	152	0,8
3	IV	138	0,9
4	III	147	1,0
5	III	139	1,1
6	IV	137	0,9
7	III	160	1,0

Индивидуальная зарплата  $i$ -го рабочего при бригадной форме организации оплаты труда ( $Z_i$ , р.) рассчитывается по формуле:

$$Z_i = (Z_{\text{пс}}^7 \times Z_{\text{ти}} \times \text{КТУ}_i) / \sum_1^m (Z_{\text{ти}} \times \text{КТУ}_i), \quad (19)$$

где  $Z_{\text{ти}}$  – тарифная зарплата  $i$ -го рабочего, р/ч.

$\text{КТУ}_i$  – коэффициент трудового участия  $i$ -го рабочего;

$Z_{\text{пс}}^7$  - прямая сдельная зарплата бригады за июль месяц, р.

$m$  – число членов бригады.

$$Z_{\text{ти}} = C_{\text{т1}} \times K_{\text{ти}} \times T_i, \quad (20)$$

где  $C_{\text{т1}}$  – тарифная ставка 1-го разряда, р./ч.

$K_{\text{ти}}$  – тарифный коэффициент  $i$ -го рабочего

$$Z_{\text{пс}}^7 = B \times P_{\text{е}}, \text{ р.} \quad (21)$$

где  $B$  – объём производства за месяц, м<sup>3</sup>,

$P_{\text{е}}$  – единичная сдельная расценка, р./м<sup>3</sup>,

## Литература

1. Волгин Н. А., Кокин Ю. П. Доходы населения и оплата труда в современной России: анализ ситуации, обоснование действий органов государственной власти и управления: Монография. М.: Изд-во РАГС, 2008. – 168 с.
2. Генкин Б. М. Экономика и социология труда. Учебник для вузов. - 8-е изд., пересмотр. и доп., (Гриф). Издательство: ИНФРА-М, 2009. –464 с.
3. Дубровин. И.А. Экономика труда: учебник / И.А. Дубровин, А.С. Каменский – М: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2013 – 232 с.
4. Егоршин А. П. Основы управления персоналом : учебное пособие по специальности "Управление персоналом" / А. П. Егоршин . – 3-е изд., перераб. и доп . – М. : ИНФРА-М, 2013 . – 352 с.
5. Рябчикова Т.А. Организация, нормирование и оплата труда : учебное пособие / Т. А. Рябчикова. — Томск : Эль Контент, 2014. — 144 с.[Электр. ресурс]
6. Рябчикова Т.А. Современные подходы к организации оплаты труда работников предприятий: моногр. / Т.А. Рябчикова. – Томск: Томск. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники, 2015. – 129 с.

Таблица П1  
В %

Вар.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
УПЦ	40	45	48	50	52	54	56	58	60	62	64	38	39	43	42	44	46	57	53	63

Таблица П2

Вар.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
№ предприятия	Увеличение (+) / снижение (-) среднемесячной зарплаты в текущем году по сравнению с базовым, %																			
1	+5	+6	+7	+4	+3	+2	+1,5	+2,5	+3,5	+4,5	+5,5	+5	+6	+7	+4	+3	+2	+1,5	+2,5	+3,5
2	-6	-5	-3	-2	-2,5	-6	-5	-3	-2	-2,5	-1,5	-4,5	-10	-7	-2,5	-1,5	-4,5	-10	-7	-6,5
3	-9	-11	-12	-13	-14	-15	-10	-10,5	111,5	-12,5	-9	-11	-12	-13	-14	-15	-10	-10,5	111,5	-12,5
4	+7	+6	+5	+4	+8	+7	+6	+5	+4	+8	+5	+9	+10	+11	+10,5	+5	+9	+10	+11	+10,5
5	+1	+1,5	+2	+2,5	+3	+3,5	+4	+4,5	+5	+5,5	-1	-1,5	-2	-2,5	-3	-3,5	-4	-4,5	-5	-5,5
6	-5,5	-5	-6	-7	-4	-3	-2	-1,5	-2,5	-3,5	-5	-6	-7	-4	-3	-2	-1,5	-2,5	-3,5	-4,5
7	-7	-6	-5	-4	-8	-7	-6	-5	-4	-8	-5	-9	-10	-11	-10,5	-5	-9	-10	-11	-10,5
8	-5	-9	-10	-11	-10,5	-5	-9	-10	-11	-10,5	-7	-6	-5	-4	-8	-7	-6	-5	-4	-8
9	-5	-6	-7	-4	-3	-2	-1,5	-2,5	-3,5	-4,5	-5,5	-5	-6	-7	-4	-3	-2	-1,5	-2,5	-3,5
10	-4	-3	-1,5	-2,5	-1	-2	-3,5	-4,5	-2	-5	+4	+3	+1,5	+2,5	+1	+2	+3,5	+4,5	+2	+5
11	-1,5	-4,5	-10	-7	-2,5	-1,5	-4,5	-10	-7	-6,5	-6	-5	-3	-2	-2,5	-6	-5	-3	-2	-2,5

Таблица П3  
В %

Вар.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
январь	12	13	14	15	16	17	18	19	20	15	12	13	14	15	16	17	18	19	20	15
февраль	20	22	23	24	25	20	22	23	24	25	20	23	25	27	26	22	23	25	27	26
март	25	26	27	28	29	30	32	30	30	32	30	32	35	37	40	35	35	37	40	38

Таблица П4  
тысяч рублей

Вар.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ом,	30	35	32	34	36	37	27	28	38	40	42	43	44	45	34,5	27,5	32,5	37,5	42,5	36,5

Таблица П5  
рублей/штуку

Вар.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
P <sub>A</sub>	100	120	140	110	130	140	90	94	114	124	150	106	126	146	160	154	128	108	148	88
P <sub>B</sub>	140	160	100	150	146	94	114	126	128	148	88	130	110	90	100	124	144	92	112	144

Таблица П6  
норма-час/штуку

Вар.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Te	170	172	175	180	185	190	192	173	177	182	187	191	174	176	181	183	184	186	188	169

Таблица П7  
рублей/час

Вар.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ст	170	180	150	175	173	147	157	163	164	174	144	165	155	145	150	162	172	146	156	172

Таблица П8

рублей/авточас

вар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
P <sub>a-ч</sub>	180	140	136	130	140	175	0,8	116	136	156	96	90	106	126	146	166	80	170	150	110

Таблица П9  
рублей/м<sup>3</sup>

Вар.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Pe	660	640	680	700	720	740	600	580	560	540	620	700	740	720	740	660	640	620	580	560