

Методические рекомендации

по выполнению практических работ

по учебной дисциплине

ОП.05 Экономика отрасли и предприятия

по профессии

13450 «Маляр (строительный)»

Пояснительная записка

Практическая работа обучающихся - один из важнейших элементов приобретения знаний, умений, навыков. Она во многом зависит от мастерства преподавателя: найти главное, выделить его, дать анализ - составные части самостоятельной работы обучающихся.

Настоящее методическое пособие состоит из 3 практических работ по учебной дисциплине ОП.05

Экономика отрасли и предприятия для профессии 13450 «Маляр (строительный)».

Практические работы по дисциплине «Экономика отрасли и предприятия» предназначены для закрепления теоретических знаний обучающихся и приобретения практических навыков в решении различных ситуационных задач, которые могут быть использованы в будущей практической деятельности.

Практические занятия проводятся с целью:

- формирования практических умений в соответствии с требованиями к уровню подготовки обучающихся, установленными рабочей программой учебной дисциплины;
- обобщения, систематизации, углубления, закрепления полученных теоретических знаний;
- готовности использовать теоретические знания на практике.

В методических рекомендациях предлагаются к выполнению практические работы, предусмотренные рабочей программой.

Главная задача данных методических рекомендаций - помочь обучающимся увязать изучение общих вопросов экономики и практическое применение знаний по вопросам экономики отрасли.

Требования по выполнению практических работ:

перед выполнением практической работы обучающиеся должны повторить материал, относящийся к теме работы. По каждой практической работе обучающиеся оформляют отчет, необходимо хорошо владеть знаниями, полученными на теоретических занятиях, при необходимости отчет по практическому занятию может быть дополнен устным ответом обучающегося.

Обязательно обучающемуся надо сделать заключение к работе. Это задание предусматривает самостоятельную работу, которая вырабатывает у обучающихся умение самостоятельно мыслить, анализировать и делать выводы. Методические рекомендации имеют практическую направленность и значимость. Формируемые в процессе практических занятий умения могут быть использованы обучающимися в будущей профессиональной деятельности.

**Перечень практических работ
по ОП.05. Экономика отрасли и предприятия**

Наименование темы программы	№ п/п	Тема практической работы	Кол- во часов
Тема 05.1.03. Фонды предприятия	1	Определение стоимости основных фондов	2
	2	Определение потребности организации в оборотных средствах	2
Тема 05.2.01 Труд и заработная плата в строительстве	3	Расчёт заработной платы	2
ИТОГО			6

Практическая работа №1 «Определение стоимости основных фондов»

Цель занятия: освоение методики определения стоимости основных фондов.

Методические указания.

Основные фонды – часть имущества строительной организации, которая используется в производственном процессе и непроизводственной сфере в течение периода, превышающего 12 месяцев

Существуют следующие основные виды стоимостных оценок основных фондов:

1 Первоначальная стоимость основных производственных фондов:

$$\Phi_{\text{п}} = \text{Зпр} + \text{Зтр} + \text{Зм},$$

где Зпр – затраты, связанные с приобретением основных фондов, руб. ;

Зтр – затраты на транспортировку основных фондов, руб. ;

Зм – затраты на монтаж, установку и наладку основных фондов, руб.

2 Восстановительная стоимость основных фондов :

$$\Phi_{\text{вос}} = \Phi_{\text{п}} * K_1$$

где K_1 – коэффициент, учитывающий увеличение или снижение первоначальной стоимости в современных условиях.

3 Остаточная стоимость основных фондов :

$$\Phi_{\text{ост}} = \Phi_{\text{п}} - \text{И},$$

где И – сумма износа основных фондов, руб.

4 Ликвидационная стоимость основных фондов :

$$\Phi_{\text{л}} = \Phi_{\text{о}} - \text{Здем}$$

$$\Phi_{\text{л}} = \text{В}^{\text{оф}}_{\text{р}} - \text{Здем}$$

где $\text{В}^{\text{оф}}_{\text{р}}$ – выручка от реализации основных фондов (стоимость металло-слома), руб.;

Здем – стоимость работы по демонтажу основных фондов, руб.

Пример 1

Определить первоначальную, восстановительную, остаточную стоимость основных фондов.

Организация приобрела строительный кран у завода - изготовителя по цене 946480 руб., расходы по доставке составили 27150 руб., по монтажу – 4121 руб., по демонтажу – 2400 руб. Срок службы – 12 лет. Повышающий коэффициент стоимости основных фондов в связи с инфляцией – 1,9. Время эксплуатации крана – 4 года

Решение

1 Определяем первоначальную стоимость крана

$$\Phi_{\text{п}} = \text{Зпр} + \text{Зтр} + \text{Зм}$$

$$\Phi_{\text{п}} = 946480 + 27150 + 4121 = 977751 \text{ руб.}$$

2 Определяем восстановительную стоимость крана

$$\Phi_{\text{вос}} = \Phi_{\text{п}} * K_1$$

$$\Phi_{\text{вос}} = 977751 * 1,9 = 1857727 \text{ руб.}$$

3 Определяем остаточную стоимость крана

$$\Phi_{\text{о}} = \Phi_{\text{п}} - (\Phi_{\text{п}} * \text{Н} * \text{Тф}) / 100$$

$$\text{Н} = \Phi_{\text{п}} / (\text{Т} * \Phi_{\text{п}}) * 100\%$$

$$\text{Н} = 977751 / (10 * 977751) * 100\% = 10\%$$

$$\Phi_{\text{о}} = 977751 - (977751 * 10 * 2,5) / 100 = 977751 - 244438 = 733312 \text{ руб.}$$

4 Определяем ликвидационную стоимость крана

$$\Phi_{\text{л}} = \Phi_{\text{о}} - \text{Здем}$$

$$\Phi_{\text{л}} = 733312 - 2400 = 730912 \text{ руб.}$$

Вывод: первоначальная стоимость крана составляет 977751 руб., восстановительная стоимость – 1857727 руб., остаточная стоимость – 733312 руб., а ликвидационная стоимость равна 730912 руб.

В целях организации контроля за движением основных фондов и определением их эффективности необходимо учитывать среднегодовую стоимость основных фондов :

$$\text{Фср} = \Phi_{\text{п}} + (\sum \Phi_{\text{в}} * \text{Тв}) / 12 - (\sum \Phi_{\text{л}} * \text{Тл}) / 12$$

где $\Phi_{\text{п}}$ – первоначальная стоимость или стоимость основных фондов на начало года, руб.;

$\Phi_{\text{в}}$ – стоимость введенных основных фондов в течение года, руб.;

Тв – число полных месяцев эксплуатации вновь введенных основных фондов, мес.;

Фл – стоимость ликвидируемых основных фондов, руб.;

Тл – число месяцев, остающихся со времени выбытия фондов до конца года, мес.

Для более детального анализа процесса воспроизводства основных фондов используется система показателей :

1 Коэффициент обновления основных фондов:

$$К_{обн} = Фв/Ф_{к.г} ,$$

где Ф_{к.г} - стоимость основных фондов на конец года, руб.

2 Коэффициент выбытия основных фондов:

$$К_{выб} = Фл/Фн$$

3 Коэффициент прироста основных фондов:

$$К_{пр} = (Фв - Фл)/Фн$$

Пример 2

Определить среднегодовую стоимость, коэффициент ввода и выбытия основных фондов. Стоимость основных фондов на начало года составляет 240 млн. руб. Стоимость введенных основных фондов по состоянию на 1.04.08 – 12 млн. руб., на 1.07.08 – 8 млн. руб. Стоимость основных фондов, выбывших и списанных с 1.05.08 на сумму 10 млн. руб., с 1.09.08 – 4 млн. руб.

Решение

1 Определяем среднегодовую стоимость основных фондов:

$$Ф_{ср} = Фн + (\sum Фв \cdot Тв)/12 - (\sum Фл \cdot Тл)/12$$

$$Ф_{ср} = 240 + (12 \cdot 9 + 8 \cdot 6)/12 - (10 \cdot 8 + 4 \cdot 4)/12 = 240 + 13 - 8 = 245 \text{ млн. руб.}$$

2 Определяем стоимость основных фондов на конец года

$$Ф_{к.г} = Фн + Фв - Фл$$

$$Ф_{к.г} = 240 + 20 - 14 = 246 \text{ млн. руб.}$$

3 Определяем коэффициент обновления основных фондов:

$$К_{обн} = Фв/Ф_{к.г}$$

$$К_{обн} = 20/246 = 0,08$$

4 Определяем коэффициент выбытия основных фондов

$$К_{выб} = Фл/Фн$$

$$К_{выб} = 14/240 = 0,06$$

Вывод: среднегодовая стоимость основных фондов составляет 245 млн. руб., коэффициент обновления – 0,08, коэффициент выбытия – 0,06.

Превышение величины $К_{обн}$ по сравнению с $К_{выб}$ свидетельствует о том, что идет процесс обновления основных фондов.

Пример 3

Определить среднегодовую стоимость основных производственных фондов по их видам и в целом.

Строительная организация имела

Основные производственные фонды	На начало года млн. руб.	На конец года млн. руб.
Здания и сооружения	144	168
Строительные машины	684	742
Транспортные средства	210	250

Решение

1 Определяем среднегодовую стоимость зданий и сооружений

$$Ф^1_{ср} = (Фн + Ф_{к.г})/2$$

$$Ф^1_{ср} = (144 + 168)/2 = 156 \text{ млн. руб.}$$

2 Определяем среднегодовую стоимость строительных машин

$$Ф^2_{ср} = (Фн + Ф_{к.г})/2$$

$$Ф^2_{ср} = (684 + 724)/2 = 704 \text{ млн. руб.}$$

3 Определяем среднегодовую стоимость транспортных средств

$$\Phi^3_{\text{ср}} = (\Phi_{\text{н}} + \Phi_{\text{к.г}})/2$$

$$\Phi^3_{\text{ср}} = (210 + 250)/2 = 230 \text{ млн. руб.}$$

4 Определяем среднегодовую стоимость ОПФ в целом по организации

$$\Phi_{\text{ср}} = \Phi^1_{\text{ср}} + \Phi^2_{\text{ср}} + \Phi^3_{\text{ср}}$$

$$\Phi_{\text{ср}} = 156 + 704 + 230 = 1090 \text{ млн. руб.}$$

Вывод: среднегодовая стоимость ОПФ в целом по организации составляет 1090 млн. руб.

Задания для практической работы №1 «Определение стоимости основных фондов»

Задание 1

Определить среднегодовую стоимость ОПФ коэффициента обновления выбытия, нормативный срок службы ОПФ, фактический срок эксплуатации, амортизационные отчисления; частные показатели использования ОПФ.

Стоимость ОПФ на начало года составляет 550 млн. руб., в марте введен ОПФ на сумму 3 млн. руб., а в сентябре выбыли ОПФ в связи с износом на сумму 1 млн. руб. Норма амортизации составляет 10%. Остаточная стоимость ОПФ составляет 130 млн. руб. Нормативный фонд времени работы ОПФ в год составило 4000 час. Нормативный годовой объем выпуска продукции – 1000 тыс.шт., фактически изготовлено продукции – 950 тыс.шт.

Задание 2

Определить среднегодовую стоимость основных фондов строительной организации по следующим данным: стоимость основных производственных фондов на начало планируемого года-1200 тыс. руб.; по плану в мае будут введены в действие новые производственные фонды стоимостью 300 тыс. руб.; с июля будут переданы другим организациям фонды на 120 тыс. руб. и в сентябре списаны по причине износа на сумму 30 тыс.руб.

Задание 3

Определить среднегодовую стоимость основных производственных фондов (ОПФ), стоимость ОПФ на конец года, коэффициенты ввода и выбытия по следующим данным, млн руб.:

Стоимость ОПФ на начало года составляет - 1210 млн. руб.

Ввод новых ОПФ с 1 мая - 115 млн. руб.

Выбытие по причине физического износа ОПФ с 1августа – 112 млн. руб.

Задание 4

Определить первоначальную и остаточную стоимость основных производственных фондов на конец года, среднегодовую их стоимость, если известно коэффициент обновления и выбытия ОПФ, что первоначальная стоимость основных фондов на начало года составляет 1200 тыс. руб., величина износов фонда-220 тыс. руб. В течение года введены ТВ эксплуатацию новые основные фонды: с 1 апреля- на 75тыс. руб., с 20 сентября- на 35тыс. руб. Кроме того, с 1 июля выбыли основные фонды, первоначальная стоимость которых составляет 75 тыс. руб., а величина износа к моменту выбытия составила 85%.

Задание 5.

- Используя данные таблицы, определить: А) среднегодовую стоимость основных производственных фондов;
б) ежегодный размер амортизационных отчислений линейным способом

Показатели	Варианты				
	1	2	3	4	5
Первоначальная стоимость основных производственных фондов предприятия к началу планового года, тыс. руб	6 600	6 000	5 000	5 500	7 200
Стоимость вводимых в плановом году основных производственных фондов, тыс. руб.	1 000	1 500	1 200	900	1 400
Стоимость выбывающих в течение года основных производственных фондов, тыс. руб.	500	300	300	550	700
Продолжительность эксплуатации основных фондов, мес.: Вводимых Выводимых	7 10	6 4	2 10	8 5	5 11
Срок полезного использования основных производственных фондов, лет	10	10	12	12	10

Практическая работа №1 выполнена
С оценкой _____

Преподаватель _____

Дата _____

Практическая работа №2

«Определение потребности организации в оборотных средствах»

Цель занятия: освоение методики определения потребности предприятия в оборотных средствах.

Методические указания.

Общий норматив оборотных средств складывается из частных нормативов- размеров средств по отдельным элементам нормируемых оборотных средств:

$$H = H_{п.з} + H_{н.и} + H_{г.и} + H_{б.и} ,$$

где $H_{п.з}$ – норматив оборотных средств по производственным запасам, руб. ;

$H_{н.и}$ – норматив оборотных средств по незавершённому производству, руб. ;

$H_{г.и}$ - норматив оборотных средств по готовой продукции , руб. ;

$H_{б.и}$ - норматив оборотных средств по расходам будущих периодов , руб.

Нормирование оборотных средств в производственных запасах:

$$H_{п.з} = H_з * U_m,$$

где $H_з$ – общая норма запаса в днях по каждому виду производственных запасов ;

U_m - однодневный расход каждого вида материала производственных запасов, руб.

Общая норма запаса определяется:

$$H_з = H_{т.з} + H_{с.з} + H_{п.з} + H_{тр.з} ,$$

где $H_{т.з}$ – норма текущего запаса, дн. ;

$H_{с.з}$ – норма страхового (гарантийного) запаса, дн. ;

$H_{п.з}$ – норма подготовительного запаса, дн. ;

$H_{тр.з}$ – норма транспортного запаса , дн. ;

Нормирование оборотных средств в незавершённом производстве:

$$H_{н.п.} = H * S_{дн} ,$$

где H – норма оборотных средств по незавершённому производству ;

$S_{дн}$ – стоимость однодневного выпуска продукции по себестоимости, руб.

Нормирование оборотных средств по готовой продукции:

$$H_{г.п} = H_{г.п} * S'_{дн},$$

где $H_{г.п}$ – норма подготовки готовой продукции к реализации , дн;

$S'_{дн}$ – среднесуточная отгрузка продукции по себестоимости , руб.

Пример 1

Определить потребность организации в оборотных средствах.

Стоимость производственных запасов в месяц 1540 тыс. руб. Объём СМР в год – 16780 тыс. руб. Норма незавершённого производства – 6% от объёма СМР; расходы будущих периодов - 480 тыс. руб., норматив по дебиторской задолженности – 600 тыс. руб., норматив денежных средств – 400 тыс. руб. Количество рабочих дней в месяц – 22, норма текущего запаса – 11 дней, норма транспортного запаса 2 дня. Выпуск готовой продукции – 1480 тыс. руб., норматив по готовой продукции – 6 дней

Решение

1 Определяем однодневный расход производственных запасов

$$U_m = Q_{смр} / t$$

$$U_m = 1540 / 22 = 70 \text{ тыс. руб}$$

2 Определяем норму запаса

$$H_з = H_{т.з} + H_{с.з} + H_{тр.з}$$

$$H_з = 20 + 11 + 2 = 33 \text{ дн}$$

3 Определяем норматив оборотных средств в производственных запасах

$$H_{п.з} = H_з * U_m$$

$$H_{п.з} = 33 * 70 = 2310 \text{ тыс. руб.}$$

4 Определяем норматив оборотных средств по незавершённому производству

$$H_{н.п.} = H * S_{дн}$$

$$H_{н.п.} = 0,06 * 16780 = 1006,8 \text{ тыс. руб}$$

5 Определяем норматив оборотных средств по готовой продукции

$$Нг.п = Нг.п * S_{дн}$$

$$Нг.п = (1480*6)/(22*12) = 8880/264=33,6 \text{ тыс. руб}$$

6 Определяем величину оборотных средств

$$Н = Нп.з + Нн.п + Нг.п + Нб.п + ДЗ + Д.Р$$

$$Н = 2310 + 1006,8 + 33,6 + 480 + 600 + 400 = 4830,4 \text{ тыс. руб}$$

Вывод: потребность организации в оборотных средствах составляет 4830,4 тыс. руб

Пример 2

Определить потребность организации в оборотных средствах.

Плановые годовые расходы материалов составляют 5670 тыс. руб. Количество рабочих дней в году – 250. Плановый интервал поставок – 11 дней. Коэффициент нарастания затрат равен – 0,8; длительность производст-венного цикла – 10 дней. Плановая себестоимость готовой продукции состав-ляет - 800 тыс. руб., период от начала поступления её на склад до отправление – 3 дн. Остаток расходов на начало планируемого года составляет 380 тыс. руб., расходы планового периода -420 тыс. руб., расходы, списанные на плановую себестоимость – 90 тыс. руб.

Решение

1 Определяем однодневный расход материальных ресурсов

$$Ум = МЗ/t$$

$$Ум = 5670/250 = 22,7 \text{ тыс. руб}$$

2 Определяем норматив оборотных средств в производственных запасах

$$Нп.з = Нз * Ум$$

$$Нп.з = 11*22,7 = 249,5 \text{ тыс. руб}$$

3 Определяем норматив оборотных средств по незавершённому производству

$$Нн.п = Ум * Кнз * Дн$$

$$Нн.п = 22,7*0,8*10 = 181,6 \text{ тыс. руб}$$

4 Определяем норматив оборотных средств по готовой продукции :

$$Нг.п = Спл * Дскл$$

$$Нг.п = 800 * 3 = 2400 \text{ тыс. руб}$$

5 Определяем норматив оборотных средств по расходам будущих периодов:

$$Нб.п = Зн + Зб.п + Зс.пл$$

$$Нб.п = 380 + 420 + 90 = 890 \text{ тыс. руб}$$

6 Определяем потребность организации в оборотных средствах

$$Н = Нп.з + Нн.п + Нб.п$$

$$Н = 249,5 + 181,6 + 890 = 1321,1 \text{ тыс. руб}$$

Вывод: потребность организации в оборотных средствах составляет 1321,1 тыс. руб

Пример 3

Определить норматив оборотных средств в планируемом периоде.

В отчётном году при среднегодовом нормативе оборотных средств 5 млн. руб. было выпущено продукции на 15 млн. руб. В планируемом году предусматривается увеличение программы выпуска продукции на 10% , а коэффициент оборачиваемости оборотных средств возрастет на 15%

Решение

1 Определяем коэффициент оборачиваемости в отчётном периоде

$$K^{отч} об = Q_{отч}/C^{отч} об$$

$$K^{отч} об = 15/5 = 3$$

2 Определяем объём продукции планового периода

$$Q_{пл} = Q_{отч} * K$$

$$Q_{пл} = 15*1,1 = 16,5 \text{ млн. руб.}$$

3 Определяем коэффициент оборачиваемости в плановом периоде

$$K^{пл} об = K^{отч} об * K$$

$$K^{пл} об = 3*1,15 = 3,45$$

4 Определяем норматив оборотных средств планового периода

$$C^{\text{пл}}_{\text{об}} = Q_{\text{пл}} / K^{\text{пл}}_{\text{об}}$$

$$C^{\text{пл}}_{\text{об}} = 16,5 / 3,45 = 4,78 \text{ млн. руб.}$$

Вывод: норматив оборотных средств планового периода составляет 4,78 млн. руб.

Задания

Практическая работа №2

«Расчет показателей использования основных фондов»

Задача 1

Определить интегральный коэффициент загрузки оборудования по данным таблицы.

Показатель	Вариант			
	1	2	3	4
Производительность автомата проверки параметров(по паспортным данным) изд./ч	350	330	380	360
Фактическое число работы автомата в год, ч	3 600	3 500	3 700	3 800
Общее количество проверенных изделий за год, тыс. шт.	750	780	820	760
Режим работы предприятия, смен	2	2	2	2

Количество рабочих дней – 260, продолжительность смены – 8 ч, коэффициент простоя оборудования в ремонте составляет 2 %.

Задача 2

Определить интенсивную, экстенсивную и общую (интегральную) загрузку станка в течении месяца при условии, что :

- 1) станок работал в две смены по 8 ч;
- 2) количество рабочих дней в месяце – 26;
- 3) простои по причине ремонта составляют 2,8 % от номинального фонда времени;
- 4) фактический простой по различным организационным причинам составили 39 ч;
- 5) плановая трудоемкость одной детали – 1 ч 30 мин.;
- 6) фактически изготовлено в течение месяца 220 деталей.

Задача 3

Определить коэффициент экстенсивного, интенсивного и интегрального использования станка за смену.

Исходные данные

Продолжительность смены – 8 ч.

Планируемые затраты на проведение ремонтных работ – 1 ч.

Фактическое время работы станка составило 5 ч.

Выработка станка : по паспортным данным – 100 изделий в час, фактически – 80 изделий в час.

Решение

1. Для определения коэффициента экстенсивного использования оборудования необходимо определить действительный фонд времени станка в сутки:

$$F_d = 8 - 1 = 7 \text{ (ч)};$$

$$K_{\text{э}} = 5: 7 = 0,71.$$

Таким образом, плановый фонд станка используется на 71%.

2. Определим коэффициент интенсивного использования станка:

$$K_{\text{и}} = 80 : 100 = 0,8$$

Таким образом, по мощности оборудование используется на 80%.

3. Интегральный коэффициент использования станка составит:

$$K_{\text{инт}} = 0,71 * 0,8 = 0,57.$$

Задача 4

Определить коэффициент экстенсивного и интенсивного использования оборудования, а также интегральный коэффициент (по времени и производительности).

Исходные данные

На предприятии продолжительность рабочей смены равна 8 ч. при плановых простоях на проведение ремонтных работ 1 ч. По паспортным данным часовая производительность станка составляет 50 изделий. Фактическое время работы станка составило 6 ч, выработано 234 изделия.

Решение

1. Найдем номинальный фонд времени работы станка:

$$F_{\text{и}} = 8 - 1 = 7 \text{ (ч)}.$$

2. Определим коэффициент экстенсивной загрузки станка:

$$K_{\text{э}} = 6 : 7 = 0,857.$$

3. Максимально возможное расчетное количество изделий, которые можно произвести, составит:

$$Q_{\text{р}} = 7 * 50 = 350 \text{ (изд./ч)}.$$

4. Определим коэффициент интенсивной загрузки:

$$K_{\text{и}} = 234 : 350 = 0,78.$$

5. Найдем интегральный коэффициент использования оборудования:

$$K_{\text{инт}} = 0,857 * 0,78 = 0,66$$

Практическая работа №3 выполнена

С оценкой _____

Преподаватель _____

Дата _____

Практическая работа №3 «Расчёт заработной платы»

Цель занятия: освоение методики расчёта заработной платы.

Методические указания.

Оплата труда работников – цена трудовых ресурсов, задействованных в производственном процессе.

В строительстве существует две основные формы оплаты труда в сочетании с определёнными системами материального поощрения работников: сдельная и повременная.

Сдельная оплата труда – оплата за выполненный объём работ, которая производится по сдельным расценкам:

$$Зсд = Рсд * В,$$

где Рсд – сдельная расценка, руб.;

В – количество (объём) произведённой продукции.

Сдельно-премиальная система заработной платы определяется:

$$Зсд-пр = Зсд + П$$

где П – сумма премии, установленная за обеспечение определённых количественных и качественных показателей работы, руб.

Повременная оплата труда зависит от продолжительности работы и уровня квалификации:

$$Зп = Тс * Тф$$

где Тс – тарифная ставка рабочего соответствующего разряда, руб.;

Тф – фактически отработанное на производстве время, час, дн.

При повременно-премиальной системе заработной платы определяется:

$$Зп-пр = Зп + П$$

Пример 1

Определить месячный заработок рабочего по простой сдельной оплате труда.

Объём произведённой продукции составляет 2438 шт. изделий. Норма времени на изготовление единицы продукции – 5,22 мин. Часовая тарифная ставка рабочего – 50 руб.

Решение

1 Определяем единичную расценку

$$Рсд = Тс * Нвр$$

$$Рсд = 5,22/60 * 50 = 4,35 \text{ руб.}$$

2 Определяем заработок рабочего за месяц

$$Зсд = Q * Рсд$$

$$Зсд = 2438 * 4,35 = 10605 \text{ руб.}$$

Вывод: месячный заработок рабочего составил 10605 руб.

Пример 2

Определить сдельно – премиальный заработок рабочего.

Расценка за единицу продукции – 96 руб. Согласно положению об оплате труда, принятому в организации, в случае отсутствия брака при изготовлении продукции, работнику выплачивается премия в размере 10% от сдельного заработка. Рабочий изготовил 210 единиц продукции

Решение

1 Определяем сдельный заработок рабочего

$$Зсд = В * Рсд$$

$$Зсд = 210 * 96 = 20160 \text{ руб.}$$

2 Определяем величину премии

$$П = Зсд * \Delta П / 100$$

$$П = 20160 * 10 / 100 = 2016 \text{ руб.}$$

3 Определяем сдельно-премиальный заработок

$$Зсд-пр = Зсд + П$$

$$Зсд-пр = 20160 + 2016 = 22176 \text{ руб.}$$

Вывод: заработок рабочего при сдельно-премиальной системе оплаты труда составляет 22176 руб.

Пример 3

Определить заработок рабочего-повременщика за месяц.

Рабочий-повременщик V разряда отработал в сентябре 258 час. Часовая тарифная ставка рабочего V разряда составляет 34 руб.

Решение

1 Определяем заработок рабочего-повременщика

$$З_{\text{повр}} = Тс * Тф$$

$$З_{\text{повр}} = 34 * 258 = 8772 \text{ руб}$$

Вывод: заработок рабочего при повременной оплате труда составляет 8772 руб.

Пример 4

Определить повременно-премиальный заработок работника, за месяц.

Условиями коллективного договора предусмотрена выплата ежемесячной премии в размере 20% от оклада работника при условии выполнения организацией месячного плана производства. Оклад работника составляет 12000 руб. Работник отработал все дни в месяце – 21 рабочий день.

Решение

1 Определяем размер премии

$$П = З_{\text{пов}} * \Delta П / 100$$

$$П = 12000 * 20 / 100 = 2400 \text{ руб.}$$

2 Определяем сумму заработной платы за месяц

$$З_{\text{пов-пр}} = З_{\text{пов}} + П$$

$$З_{\text{пов-пр}} = 12000 + 2400 = 14400 \text{ руб.}$$

Вывод: заработок рабочего за месяц составил 14400 руб. при повременно-премиальной системе оплаты труда.

Пример 5

Определить сумму заработной платы работника за месяц.

Условиями коллективного договора предусмотрена выплата ежемесячной премии в размере 25% от суммы заработной платы, начисленной работнику за отработанное время, с учётом доплат за условия труда, отклоняющихся от нормальных. Работнику установлен оклад 10000 руб. В расчётном месяце работник отработал 17 рабочих дней (из 21), а также дважды привлекался к работе в выходные дни (оплата в двойном размере)

Решение

1 Определяем заработок рабочего за фактически отработанное время

$$З_{\text{пов}} = З / Тн * Тф$$

$$З_{\text{пов}} = 10000 / 21 * 17 = 8095 \text{ руб.}$$

2 Определяем заработок рабочего в выходные дни

$$З_{\text{в.д}} = З / Тн * Т_{\text{вд}} * 2$$

$$З_{\text{в.д}} = 10000 / 21 * 2 * 2 = 1905 \text{ руб.}$$

3 Определяем размер премии

$$П = (З_{\text{пов}} + З_{\text{в.д}}) * \Delta П / 100$$

$$П = (8095 + 1905) * 25 / 100 = 2500 \text{ руб.}$$

4 Определяем сумму заработной платы работника за месяц

$$З = З_{\text{пов}} + З_{\text{в.д}} + П$$

$$З = 8095 + 1905 + 2500 = 12500 \text{ руб.}$$

Вывод: сумму заработной платы работника за месяц составила 12500 руб

Задания для практической работы №3
«Расчет заработной платы»

Задание 1

Рассчитайте заработок рабочего за месяц по сдельно-премиальной системе оплаты труда, используя следующие исходные данные: сдельный заработок рабочего-10,8 тыс.руб. в месяц, план выполнен на

105%. По положению о премировании рабочему выплачивается премия за выполнение плана в размере 15% и за каждый процент перевыполнения плана по 2% сдельного заработка.

Задание 2

Распределите месячный заработок между рабочими бригады на основе приведенных данных.

Бригада рабочих из 4 человек заработала за месяц по сдельным расценкам 8389,35 руб.

За выполнение плана по выпуску продукции бригаде начислена премия в размере 30%.

Каждый рабочий отработал следующее количество времени:

Разряд рабочего	Часовая тарифная ставка, руб.	Отработанное время			
		всего	в праздничные дни	в вечернее время	в ночное время
V	10,269	184	8	64	64
IV	8,871	184	—	64	64
III	7,975	184	—	48	64
II	7,975	184	—	64	56

Коэффициенты доплаты за работу в:

праздничные дни – 1,4 к заработной плате за отработанное время;

вечернее время – 0,2 к часовой тарифной ставке;

ночное время – 0,4 к часовой тарифной ставке.

Коэффициент сдельного приработка – 0,299353.

Задание 3

Определить полный заработок рабочего за месяц. Рабочий-сдельщик VI разряда выполнил норму выработки на 120%. Его заработок по прямым расценкам составил 11800 руб. По внутризаводскому положению сдельные расценки за продукцию сверх 105% нормы повышаются в 1,5 раза.

Задание 4

Инженер имеет должностной оклад 13 500 руб. в месяц. По условиям премирования – 50% премии ежемесячно. Им отработано в течение месяца 18 дней, из них 3 дня он находился в командировке, кроме того, из 22 рабочих дней месяца он болел – 7 дней\

Определить месячный заработок инженера.

Практическая работа №7 выполнена

С оценкой _____

Преподаватель _____

Дата _____