

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НЕФТЕЮГАНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Югорский государственный университет»
(НИК (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)

**Методические указания по выполнению практических работ
по МДК 04.02 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ**

ПМ 04. Организация деятельности производственного подразделения
электромонтажной организации
специальность 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий»

Нефтеюганск

2020

РАССМОТРЕНО
Предметной (цикловой)
комиссией МиЕНД
Протокол № 1 от 10.09 2020
Председатель П(Ц)К
шуг Ю.Г.Шумских

УТВЕРЖДЕНО
заседанием методсовета
Протокол № 1 от 17.09 2020
Председатель методсовета
Савватеева Н.И. Савватеева

Методические указания по выполнению практических работ разработаны на основании рабочей программы ПМ 04. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации

Разработал Макеева Н.В.Макеева – преподаватель НИК (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Содержание

Пояснительная записка	4
Рекомендации по оформлению практической работы и решению практических задач	4
Критерии оценки работ	4
Перечень практических работ	5
Практическая работа № 2.2.1 Расчет стоимости основных фондов	6
Практическая работа №2.2.2 Расчет амортизационных отчислений	6
Практическая работа №2.2.3 Расчет показателей эффективности использования основных фондов	8
Практическая работа №2.3.1 Расчет численности работников организации	8
Практическая работа №2.3.2 Расчет показателей производительности труда	9
Практическая работа №2.3.3 Расчет заработной платы	10
Практическая работа №2.4.1 Расчет себестоимости строительно-монтажных работ	12
Практическая работа №2.4.2 Расчет сметной стоимости строительно-монтажных работ	14
Практическая работа №2.4.3 Расчет отчислений во внебюджетные фонды	15
Практическая работа №2.4.4 Расчет прибыли и рентабельности предприятия	16
Практическая работа №2.5.1 Составление калькуляции затрат и локального сметного расчета.	18
Список рекомендуемой литературы	20

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические указания составлены в соответствии с рабочей программой ПМ 04. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации, и предназначены для приобретения необходимых практических навыков и закрепления теоретических знаний, полученных обучающимися при изучении ПМ 04. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации для специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции;
- составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу;
- рассчитывать основные показатели производительности труда;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ПК 4.3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.

В методических указаниях рассмотрены все темы, по которым предусмотрены практические занятия.

Рабочая программа учебной дисциплины предусматривает проведение практических занятий в объеме 24 часа.

Рекомендации по оформлению практической работы и решению практических задач

Перед выполнением практических задач обучающийся должен повторить или изучить материал, относящийся к теме. Решение практических задач оформляется в тетради, записи выполняются четко и разборчиво. При необходимости записи сопровождать таблицами, схемами.

По каждой практической работе обучающийся оформляет отчет. При необходимости отчет по практическому занятию может быть дополнен устным ответом обучающегося, поэтому, необходимо хорошо владеть знаниями, полученными на теоретических занятиях.

Работы проводятся согласно календарно-тематическому планированию, в соответствии с учебной программой.

Пропущенные практические работы выполняются обучающимся самостоятельно и сдаются в отведенные на изучение дисциплины сроки.

Критерии оценки работ

«отлично»

- работа выполнена без ошибок;
- демонстрируются знания теоретического материала и умение их применять;
- последовательное, правильное выполнение всех заданий;

- умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.
- «хорошо»
- демонстрируются знания теоретического материала и умение их применять;
 - последовательное, правильное выполнение всех заданий;
 - возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя;
 - умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.
- «удовлетворительно»
- неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя;
 - выполнение заданий при подсказке преподавателя;
 - затруднения в формулировке выводов.
- «неудовлетворительно»
- задания не выполнены.

Перечень практических работ

№ п/п	№ темы	Наименование практических работ	Кол-во часов
1	Тема 2.2	Практическая работа № 2.2.1 Расчет стоимости основных фондов	2
2	Тема 2.2	Практическая работа №2.2.2 Расчет амортизационных отчислений	2
3	Тема 2.2	Практическая работа №2.2.3 Расчет показателей эффективности использования основных фондов	4
4	Тема 2.3	Практическая работа №2.3.1 Расчет численности работников организации	2
5	Тема 2.3	Практическая работа №2.3.2 Расчет показателей производительности труда	2
6	Тема 2.3	Практическая работа №2.3.3 Расчет заработной платы	2
7	Тема 2.4	Практическая работа №2.4.1 Расчет себестоимости строительно-монтажных работ	2
8	Тема 2.4	Практическая работа №2.4.2 Расчет сметной стоимости строительно-монтажных работ	2
9	Тема 2.4	Практическая работа №2.4.3 Расчет отчислений во внебюджетные фонды	2
10	Тема 2.4	Практическая работа №2.4.4 Расчет прибыли и рентабельности предприятия	2
11	Тема 2.5	Практическая работа №2.5.1 Составление калькуляции затрат и локального сметного расчета.	2
Итого			24

Методические указания содержат список основной и дополнительной литературы.

В дальнейшем методические указания могут перерабатываться при изменении Федеральных государственных образовательных стандартов.

Практическая работа №2.2.1 Расчет стоимости основных фондов

Теоретическая часть

Для расчета среднегодовой стоимости (ОФс.г) основных фондов использовать формулу
1.

$$\text{ОФ}_{\text{сг}} = \text{ОФ}_{\text{нг}} + (\text{ОФ}_{\text{вв}} * T_{\text{раб}}) / 12 - (\text{ОФ}_{\text{выб}} * T_{\text{нераб}}) / 12 \quad (1)$$

где $\text{ОФ}_{\text{нг}}$ – стоимость основных фондов на начало года;

$\text{ОФ}_{\text{вв}}$ – стоимость основных фондов, введенных в течение года;

$T_{\text{раб}}$ – количество месяцев, в течение которых введенные основные фонды будут работать от даты ввода до конца года;

$\text{ОФ}_{\text{выб}}$ - стоимость выбывших основных фондов;

$T_{\text{нераб}}$ - количество месяцев, в течение которых выбывшие основные фонды не будут работать в связи с их ликвидацией от даты выбытия до конца года.

Задание 1

На основе исходных данных таблицы 1, рассчитать стоимость основных производственных фондов на начало и конец года по приведенным данным

Таблица 1 – Основные фонды

Виды основных фондов	На начало года	На конец года
	Стоимость, т.руб	Стоимость, т.руб
Здания и сооружения	4600	4800
Силовые машины и оборудование	360	300
Рабочие машины и механизмы	9500	9700
Измерительные и регулировочные приборы	90	80
Транспортные средства	300	310
Хозяйственный инвентарь	460	500
Прочие	25	20
Итого		

Срок полезного использования основных фондов – 10 лет.

В течение года введено в эксплуатацию основных фондов: с 01.03 – в сумме 830 т.руб, с 01.11 – в сумме 540т.руб .

В течение года выведено в связи с износом основных фондов: с 01.02 – в сумме 590т.руб, с 01.07 – в сумме 405т.руб.

Износ основных фондов на начало года составил 710 т.руб, на конец года – 520 т.руб.

За год произведено товарной продукции на сумму 535 млн.руб.

Практическая работа №2.2.2 Расчет амортизационных отчислений

Теоретическая часть

Для расчёта амортизации линейным способом использовать формулы 2-5:

$$A_{г} = \text{ОФ}_{\text{перв}} * N_{а} \quad (2)$$

где $A_{г}$ – амортизация годовая;

$N_{а}$ – норма амортизации

$$N_{а} = 100\% / T_{\text{пи}} \quad (3)$$

где $T_{\text{пи}}$ – срок полезного использования основных фондов

$$A_{н} = \sum A_{г}, \quad (4)$$

$A_{н}$ – накопленная амортизация

$$\text{ОФ}_{\text{ост}} = \text{ОФ}_{\text{перв}} - A_{н} \quad (5)$$

где $\text{ОФ}_{\text{ост}}$ – остаточная стоимость основных фондов

Для расчёта амортизации способом уменьшаемого остатка годовую амортизацию определять по формуле 6:

$$A_{г} = \text{ОФ}_{\text{ост}} * N_{а} * K_{у} \quad (6)$$

где $K_{у}$ – коэффициент ускорения. Для курсовой работы принять $K_{у} = 2$

Для расчёта годовой амортизации способом уменьшаемого остатка за первый год эксплуатации основных фондов принять $\text{ОФ}_{\text{ост}} = \text{ОФ}_{\text{вв}}$.

Задание 1

На основе исходных данных таблицы 1, выполнить расчёт амортизации на весь период полезного использования для вновь введённых основных фондов линейным способом;

Результаты расчета внести в таблицу 2.

Таблица 2 - Расчет амортизации линейным способом

Срок полезного использования, лет	Стоимость $\text{ОФ}_{\text{перв}}$, т.руб	Годовая амортизация, т.руб	Накопленная амортизация, т.руб	Остаточная стоимость, т.руб
1				
2				
.....				

Задание 2

На основе исходных данных таблицы 1, выполнить расчёт амортизации на весь период полезного использования для вновь введённых основных фондов способом уменьшаемого остатка.

Результаты расчета внести в таблицу 3.

Таблица 3 - Расчет амортизации способом уменьшаемого остатка

Срок полезного использования, лет	Стоимость $\text{ОФ}_{\text{ост}}$, т.руб	Норма амортизации, %	Сумма годовой амортизации, т.руб	Остаточная стоимость, т.руб
1				
2				

....				
------	--	--	--	--

Практическая работа №2.2.3

Расчет показателей эффективности использования основных фондов

Теоретическая часть

Для расчета показателей, характеризующих эффективность использования основных фондов: фондоотдачу, фондоёмкость, фондовооружённость использовать формулы 7-9.

$$\Phi_o = \text{ТП} / \text{ОФ}_{\text{сг}} \quad (7)$$

где Φ_o - фондоотдача,

ТП – объём товарной продукции. Для строительной организации ТП – объём выполненных строительно-монтажных работ.

$$\Phi_e = \text{ОФ}_{\text{сг}} / \text{ТП} \quad (8)$$

где Φ_e - фондоёмкость

$$\Phi_b = \text{ОФ}_{\text{сг}} / \text{ССЧ} \quad (9)$$

где Φ_b -фондовооружённость,

Задание 1

Рассчитать показатель фондоотдачи на основании следующих данных: за год произведено товарной продукции на сумму 255млн.руб., среднегодовая стоимость (ОФс.г) основных фондов составила 18992,58 тыс.руб.

Задание 2

Рассчитать показатель фондоёмкости, на основании следующих данных: за год произведено товарной продукции на сумму 255млн.руб., среднегодовая стоимость (ОФс.г) основных фондов составила 18992,58 тыс.руб.

Задание 3

Рассчитать показатель фондовооруженности на основании следующих данных: среднегодовая стоимость (ОФс.г) основных фондов составила 18992,58 тыс.руб., среднесписочная численность работников организации – 221 чел.

Практическая работа №2.3.1

Расчет численности работников организации

Теоретическая часть

Для расчета показателей, характеризующих изменения среднесписочной численности: коэффициенты оборота по приёму, по выбытию, коэффициент текучести, коэффициент замещения, коэффициент постоянства кадров использовать формулы 10-15.

$$K_{\text{оп}} = \text{Ч}_{\text{п}} * 100 / \text{ССЧ} \quad (10)$$

где – $K_{\text{оп}}$ – коэффициент оборота по приёму,

$\text{Ч}_{\text{п}}$ – число принятых работников

$$K_{\text{ов}} = \text{Ч}_{\text{в}} * 100 / \text{ССЧ} \quad (11)$$

где – $K_{об}$ – коэффициент оборота по выбытию,
 $Ч_в$ – число работников, выбывших по всем причинам

$$K_T = Ч_{ус} * 100 / ССЧ \quad (12)$$

где – K_T – коэффициент текучести,
 $Ч_{ус}$ – число работников, уволенных по собственному желанию

$$K_3 = Ч_{п} * 100 / Ч_в \quad (13)$$

где – K_3 – коэффициент замещения

$$K_{пост} = Ч_{пост} * 100 / ССЧ \quad (14)$$

где – $K_{пост}$ – коэффициент постоянства кадров,
 $Ч_{пост}$ – число постоянных работников (отработавших весь период) определяется по формуле 24

$$Ч_{пост} = ССЧ - Ч_в \quad (15)$$

Задание 1

Рассчитать коэффициент оборота по приему, используя исходные данные таблицы 4 по формуле 10.

Таблица 4 - Данные о численности работников за год

Месяцы года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Численность работников, чел	430	430	400	420	440	440	420	420	410	410	400	400

В течение года было принято 40 человек, уволено по всем причинам 70 человек, из них по собственному желанию 10 человек.

Задание 2

Рассчитать коэффициент оборота по выбытию, используя исходные данные таблицы 5 по формуле 11.

Задание 3

Рассчитать коэффициент текучести кадров, используя исходные данные таблицы 5 по формуле 12.

Задание 4

Рассчитать коэффициент замещения, используя исходные данные таблицы 5 по формуле 13.

Задание 5

Рассчитать коэффициент постоянства кадров, используя исходные данные таблицы 5 по формулам 14-15.

Практическая работа №2.3.2 Расчет показателей производительности труда

Теоретическая часть

Для расчета показателей, характеризующих производительность труда: выработка, трудоёмкость, использовать формулы 16-17

$$B = V / T \quad (16)$$

где B – выработка,

V – объём произведённой продукции в натуральных единицах измерения,
T – продолжительность выполнения работ

$$T_e = T / V \quad (17)$$

где T_e – трудоёмкость продукции

Задание 1

Произведено продукции: 17850 м² полезной площади., на её производство затрачено 714 тыс. человеко-часов. Рассчитать производительность труда: выработку по формулу 16.

Задание 2

Произведено продукции: 17850 м² полезной площади., на её производство затрачено 714 тыс. человеко-часов. Рассчитать производительность труда: трудоемкость продукции по формулу 17.

Практическая работа №2.3.3 Расчет заработной платы

Теоретическая часть

Расчет оплаты по тарифу производится по формуле:

$$ЗП_{\text{тар}} = ЧТС \times \Phi_3, \quad (18)$$

где ЧТС – часовая тарифная ставка рабочего определенной специальности и соответствующего тарифного разряда, руб.

Φ_3 – эффективный годовой фонд рабочего времени, час.

или

$$ЗП_{\text{тар}} = ЧТС \times T, \quad (19)$$

где T – трудоемкость каждого вида работ, чел.-час.

После расчета тарифной заработной платы рассчитываются все виды доплат.

Планируемые доплаты и премию рассчитывают в процентном отношении от тарифной зарплаты.

Доплата за вредные условия труда

$$Д = ЗП_{\text{тар}} \times \%Д \quad (20)$$

$\%Д$ – величина доплаты за вредные условия труда, %

Премия:

$$П = (ЗП_{\text{тар}} + Д) \times \%П \quad (21)$$

$\%П$ – размер премии, %

Районный коэффициент:

$$PK = (ЗП_{тар} + Д + П) \times \%PK \quad (22)$$

% РК – величина районного коэффициента, %

Северная надбавка:

$$CH = (ЗП_{тар} + Д + П) \times \%CH \quad (23)$$

% СН – величина северной надбавки, %

Общая сумма заработной платы:

$$ЗП_{общ} = ЗП_{тар} + Д + П + РК + СН \quad (24)$$

Если работу по монтажу выполняет несколько человек (бригада), данные по заработной плате каждого из них заносятся в таблицу 5, и определяется общий фонд заработной платы (ФЗП_о).

Таблица 5. Расчет заработной платы сотрудников

Профессия	Разряд	Отработ. время, час.	ЧТС, руб.	Оплата по тарифу, руб.	Доплаты, руб.	Премия, руб.	РК, руб.	СН, руб.	Кол-во сотрудников, чел	Общая сумма З/П, руб.

Задание

Рассчитать заработную плату рабочих, используя исходные данные таблицы 6. Результаты расчетов занести в таблицу 7, определить общий фонд заработной платы (ФЗП_о).

Таблица 6 - Исходные данные

Показатель	Ед.изм.	Значение
1. Часовая тарифная ставка:		
- электромонтер V разряда	руб.	68
- электромонтер IV разряда	руб.	56
- электромонтер III разряда	руб	48
2. Доплата за вредные условия труда	%	10
3. Премия	%	45

Продолжение таблицы 6

4. Районный коэффициент	%	70
5. Северная надбавка	%	50

Таблица 7 - Расчет заработной платы сотрудников

Профессия	Разряд	Отработ. время, час.	ЧТС, руб.	Оплата по тарифу, руб.	Доплаты, руб.	Премия, руб.	РК, руб.	СН, руб.	Кол-во сотрудников, чел	Общая сумма З/П, руб.
электромонтер	V								1	
электромонтер	IV								2	
электромонтер	III								1	
ФЗП _о										

Практическая работа №2.4.1 Расчет себестоимости строительно-монтажных работ

Теоретическая часть

При расчёте себестоимости используются формулы 25-27.

$$ПЗ = З_{осн} + М + С_{ЭМ} \quad (25)$$

где ПЗ — прямые затраты,

М - стоимость материалов,

З_{осн} - основная заработная плата рабочих,

С_{ЭМ} - стоимость эксплуатации строительных машин

$$Себ = ПЗ + НР \quad (26)$$

где Себ – себестоимость продукции,

НР – накладные расходы

Абсолютные отклонения по каждой статье затрат определять, как разницу между их фактической и плановой величиной.

При расчёте себестоимости затрат по статье «Материалы» использовать формулу 27

$$С = Ц * N \quad (27)$$

где С – стоимость материала,

Ц – цена единицы материала,

N - количество (расход) материала

Перерасход (экономия) определять, как разницу между фактической и плановой величиной затрат.

Задание 1

1. Определить плановую и фактическую себестоимость электромонтажных работ в соответствии с таблицей 8.

2. Рассчитать абсолютные отклонения по каждой статье затрат, и определить удельный вес каждой статьи затрат в себестоимости.

3. Сделать вывод о структуре себестоимости.

Таблица 8

Статьи затрат	По плану		Фактически		Абсолютное отклонение,
	т.руб	Удельн. вес, %	т.руб	Удельн. вес, %	
1	2	3	4	5	6=4-2
Материалы	74700		74800		
Основная заработная плата рабочих	25300		26100		
Расходы на эксплуатацию машин	15700		15400		
Итого прямых затрат					
Накладные расходы	30000		32000		
Всего себестоимость					

Задание 2

Рассчитать себестоимость затрат по статье «Материалы» используя исходные данные таблицы 9. Результаты расчетов внести в таблицу.

Таблица 9 - Расчет затрат на материалы

Наименование материала	Ед. изм	Цена за единицу, руб.	Всего материал на весь объем работ	Сумма затрат, руб.
1. Кожух вентилятора	шт	3128		
2. Болт заземления	шт	420		
3. Обмотка статора	кг	220		
4. Роликовые подшипники	шт	95		
5. Сердечника статора	шт	3540		
Всего:				

Практическая работа №2.4.2

Расчет сметной стоимости строительно-монтажных работ

Теоретическая часть

Сметная стоимость электромонтажных работ ($C_{\text{смп}}$) - это сумма денежных средств, необходимых для их осуществления.

Сметная стоимость электромонтажных работ ($C_{\text{смп}}$) складывается из прямых затрат ($Z_{\text{п}}$), накладных расходов ($P_{\text{н}}$) и сметной или нормативной прибыли (плановых накоплений).

$$C_{\text{смп}} = Z_{\text{п}} + P_{\text{н}} + \Pi_{\text{н}} \quad (28)$$

Накладные расходы – это совокупность затрат, связанных с созданием необходимых условий для выполнения ремонтных работ, их организацией.

Фактические накладные расходы ежемесячно распределяются пропорционально прямым затратам.

Норма накладных расходов установлена в процентах к прямым затратам.

Размер нормы накладных расходов принимаем по данным предприятия, затраты по которому рассчитываем.

$$P_{\text{н}} = Z_{\text{п}} \times \% P_{\text{н}} \quad (29)$$

где

$P_{\text{н}}$ - накладные расходы;

$Z_{\text{п}}$ - затраты прямые.

Плановые накопления (сметная прибыль) является особой экономической категорией в составе сметной стоимости ремонтных работ. Они представляют собой нормативную прибыль, учитываемую в цене на продукцию.

Норма плановых накоплений ($\Pi_{\text{н}}$) установлена в процентах к прямым затратам. Размер нормы плановых накоплений принимаем по данным предприятия, затраты по которому рассчитываем.

$$\Pi_{\text{н}} = (Z_{\text{п}} + P_{\text{н}}) \times \% \Pi_{\text{н}} \quad (30)$$

где

$\Pi_{\text{н}}$ - плановые накопления;

$Z_{\text{п}}$ - затраты прямые.

Задание

Рассчитать сметную стоимость электромонтажных работ, используя исходные данные таблицы 11. Расчеты внести в таблицу.

Таблица 11 – Сметная стоимость затрат на ремонт Синхронного двигателя

Затраты	Сумма, руб.
---------	-------------

1	Материалы	11338
---	-----------	-------

Продолжение таблицы 11

2	Заработная плата	13053,48
3	Отчисления на соц. нужды	3916,04
4	Прямые затраты	
5	Накладные расходы	
6	Плановые накопления	
7	Сметная стоимость	

Норматив накладных расходов составляет – 106%.

Норма плановых накоплений -35%

Практическая работа №2.4.3 Расчет отчислений во внебюджетные фонды

Теоретическая часть

Расчет отчислений производится в размере 30% от фонда заработной платы по формуле 31, в следующие фонды:

- пенсионный фонд – 22%;
- фонд медицинского страхования -5,1%
- фонд социального страхования -2,9%

$$ЕСН=ФЗП*30\% \quad (31)$$

Задание

Используя исходные данные таблицы 12, произвести расчет заработной платы рабочих и отчислений в размере 30% от фонда заработной платы в следующие фонды: пенсионный фонд – 22%; фонд медицинского страхования -5,1%, фонд социального страхования -2,9%. Результаты расчетов внести в таблицу.

Таблица 12 – Расчет заработной платы

Профессия	Разряд	Отработ. время, час.	ЧТС, руб.	Оплата по тарифу, руб.	Доплаты, руб.	Премия, руб.	РК,руб	СН, руб	Кол-во сотруд.	Общая сумма з/платы, руб.
Эл монтер	5	8	66						1	
Эл монтер	4	36	58						2	
Эл монтер	3	18	37						1	
Всего:										

Доплата за вредные условия труда – 10%

Премия – 45%
Районный коэффициент – 70%
Северная надбавка - 50%

Практическая работа №2.4.4 Расчет прибыли и рентабельности предприятия

Теоретическая часть

37 Для расчета показателей, характеризующих прибыль организации, использовать формулы 32-

Плановую прибыль принять в размере 65% от основной заработной платы рабочих.

$$П_{пл} = 65\% * З_{осн} \quad (32)$$

где $П_{пл}$ - плановая прибыль

$$В = С_{пл} + П_{пл} \quad (33)$$

где $В$ - выручка от реализации продукции

$С_{пл}$ - плановая себестоимость

$$П_{ф} = В - С_{ф} \quad (34)$$

где $П_{ф}$ - фактическая прибыль

$С_{ф}$ - фактическая себестоимость

$$П_{сп} = П_{ф} - П_{пл} \quad (35)$$

где $П_{сп}$ - сверхплановая прибыль

$$П_{ч} = П_{ф} - Н \quad (36)$$

где $П_{ч}$ - чистая прибыль, определить по формуле 46.

$Н$ – величина налога на прибыль

$$Н = 20\% * П_{ф} \quad (37)$$

Для расчета показателей, характеризующих рентабельность организации, использовать формулы 38-44

$$R_{пл} = П_{пл} * 100 / В \quad (38)$$

где $R_{пл}$ - рентабельность плановая

$$R_{ф} = П_{ф} * 100 / В \quad (39)$$

где $R_{ф}$ - рентабельность фактическая

$$R_{рп} = П_{ч} * 100 / В \quad (40)$$

где $R_{рп}$ - рентабельность реализованной продукции

$$R_{од} = П_{ф} * 100 / С_{ф} \quad (41)$$

где $R_{од}$ - рентабельность основной деятельности

$$R_a = П_{ф} * 100 / И \quad (42)$$

где P_a - рентабельность активов,
И – имущество организации

$$И = ОФ_{ср} + ОС_{ср} \quad (43)$$

где $ОФ_{ср}$ – среднегодовая стоимость основных фондов,
 $ОС_{ср}$ – средняя стоимость оборотных средств

$$P_{oa} = П_f * 100 / ОС_{ср} \quad (44)$$

где P_{oa} - рентабельность оборотных активов.

Задание 1

Определить плановую прибыль при строительстве заданного объекта на основе данных таблицы 13.

Плановую прибыль принять в размере 65% от основной заработной платы рабочих.

Таблица 13 - Себестоимость по статьям затрат

Статьи затрат	По плану		Фактически		Абсолютное отклонение, 6 (4-2)
	тыс.руб	Удельн. вес, %	тыс.руб	Удельн. вес, %	
1	2	3	4	5	6 (4-2)
Материалы	74700		74800		
Основная заработная плата рабочих	25300		26100		
Расходы на эксплуатацию машин	15700		15400		
Итого прямых затрат					
Накладные расходы	30000		32000		
Всего себестоимость					

Задание 2

Определить выручку от реализации продукции при строительстве заданного объекта на основе данных таблицы 13.

Задание 3

Определить фактическую прибыль при строительстве заданного объекта на основе данных таблицы 13.

Задание 4

Определить сверхплановую прибыль при строительстве заданного объекта на основе данных таблицы 13.

Задание 5

Определить чистую прибыль при строительстве заданного объекта на основе данных таблицы 13.

Задание 6

Определить показатель плановой и фактической рентабельности на основе данных таблицы 13.

Задание 7

Определить показатель рентабельности реализованной продукции на основе данных таблицы 13.

Задание 8

Определить показатель рентабельности основной деятельности на основе данных таблицы 13.

Задание 9

Определить показатель рентабельности активов на основе данных таблицы 13.

Задание 10

Определить показатель рентабельности оборотных активов на основе данных таблицы 13.

Практическая работа №2.5.1 Составление калькуляции затрат и локального сметного расчета

Теоретическая часть

Калькуляция представляет собой определение затрат в денежном выражении, приходящихся на единицу продукции или выполненных работ, оказанных услуг по видам затрат (по статьям расходов). В калькуляцию должны быть включены прямые и косвенные расходы.

Расчет НДС

Налог на добавленную стоимость (НДС) — косвенный налог, форма изъятия в бюджет государства части стоимости товара, работы или услуги, которая создается на всех стадиях процесса производства товаров, работ и услуг и вносится в бюджет по мере реализации.

Налоговая ставка НДС в России составляет 20 % и рассчитывается по формуле:

$$\begin{aligned} \text{НДС} &= X \times 20\% & (45) \\ \text{НДС} &= \dots \times 20\% = \dots \text{ руб} \end{aligned}$$

где

НДС – налог на добавленную стоимость;

X – налогооблагаемая база (итога).

Локальный сметный расчет составляется на отдельные виды работ и затрат на основе физических объемов, с использованием нормативных документов. Стоимость, определяемая локальными сметами, включает прямые затраты, накладные расходы и сметную прибыль (формула 28).

Задание

1. Рассчитать прямые затраты, накладные расходы, сметную прибыль и сметную стоимость затрат на ремонт электрооборудования КНС используя данные таблицы 14, расчеты внести в таблицу.
2. Рассчитать структуру затрат на ремонт электрооборудования КНС, данные внести в таблицу 15 и отобразить данные в виде диаграммы структуры сметной стоимости.

Таблица 14 - Сметная стоимость затрат на ремонт электрооборудования КНС

Затраты		Сумма, руб.
1	Материалы	38 265
2	Заработная плата	47 089,06
3	Отчисления на соц. нужды	
4	Прямые затраты	
5	Накладные расходы	
6	Плановые накопления	
7	Итого	
8	НДС	
9	Итого с НДС	

Таблица 15 - Структура затрат на ремонт электрооборудования КНС

Затраты		Сумма, руб.	Структура, %
1	Материалы		
2	Заработная плата		
3	Отчисления на соц. нужды		
4	Прямые затраты		
5	Накладные расходы		
6	Плановые накопления		
7	Итого		
8	НДС		
9	Итого с НДС		

Список рекомендуемой литературы

Основные источники (ОИ)

1. Клочкова, Е. Н. Экономика организации : учебник для среднего профессионального образования / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; под редакцией Е. Н. Клочковой. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 447 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-05999-1. - Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/450938> (дата обращения: 01.06.2020).
2. Либерман, И. А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве : учебник / И.А. Либерман. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 400 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105773-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/939087> (дата обращения: 01.06.2020).

Дополнительные источники (ДИ)

1. Сафронов, Н. А. Экономика организации (предприятия) : учебник для ср. спец. учеб. заведений.-2-е изд., с изм. / Н. А. Сафронов.-Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2019. - 256 с. - ISBN 978-5-9776-0059-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/977847> (дата обращения: 01.06.2020).

Интернет-ресурсы (И-Р):

1. СПС «Консультант Плюс»: сайт.- URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 01.06.2020). - Текст: электронный
2. Электронная библиотечная система Znanium.com: сайт. - URL: <http://znanium.com> (дата обращения: 10.06.2020). - Текст: электронный
3. Электронная библиотечная система Юрайт: сайт. - URL: <https://biblio-online.ru> (дата обращения: 10.06.2020).- Текст: электронный