

Требования к оформлению ИДЗ

Уважаемый студент!

Прежде чем начать выполнение индивидуального домашнего задания (ИДЗ), необходимо изучить теоретические вопросы по теме (в Лекционном комплексе, учебных пособиях из предложенного в силлабусе списка рекомендуемой литературы, Интернета), и только после этого приступить к выполнению ИДЗ.

Каждый студент должен самостоятельно выполнить задания и по своему варианту.

*Работа выполняется в рукописном варианте, затем фотографируется и размещается в одном файле **MS Word** или в **pdf**/.*

Оформление задания: Поля – 1,5 со всех сторон, Шрифт – Times New Roman 12 размер, межстрочный интервал – одинарный, абзацный отступ – 1 см. Вычисление неизвестных величин должно быть в логической последовательности. Все вычисления должны сопровождаться пояснениями.

Выбор заданий осуществляется по номеру, определяемому из Таблицы вариантов.

Задание № 3

Задание по работе

1. По данным таблицы 3.1 определить:
 - 1) Определить величину фондоотдачи оборудования и фондоемкость;
 - 2) Коэффициент интенсивного использования;
 - 3) Результаты вычисления занести в таблицу 3.2;
 - 4) Ответить на контрольные вопросы.

Таблица 3.1- Исходные данные

№ варианта	Стоимость оборудования, тыс. тг.	Введено в эксплуатацию оборудования, тыс. тг.	Выбыло оборудования, тыс. тг.	Размер выпуска продукции, МВт/час	Цена за единицу продукции, тг*кВт/час	Производственная мощность, МВт/час
1	921 280	24 410	15 150	800	14,9	1000
2	921 870	23 330	17 120	755	13,3	900
3	919 180	23 030	14 890	670	15	850
4	922 100	24 740	16 900	855	12,2	900
5	922 520	22 390	16 400	797	13,1	900
6	924 050	23 550	16 710	804	13,4	950
7	920 830	23 420	15 480	659	10,5	750
8	926 180	23 710	16 850	775	14,2	900
9	924 410	24 640	15 690	945	14,9	1100
10	926 570	24 660	17 010	921	13,3	1200
11	920 100	23 190	15 270	588	15	800
12	922 680	22 790	15 210	666	12,2	800
13	921 890	23 380	14 620	945	13,1	1200
14	914 150	22 910	14 320	883	13,4	950
15	923 990	24 700	16 530	774	10,5	900

Таблица 3.2- Результаты вычислений

№ вари анта	Фондоотдача оборудования	Фондоемкость	Коэффициент интенсивного использования

Контрольные вопросы

1. Что характеризует коэффициент оборачиваемости?
2. Что такое фондоемкость?
3. Что такое фондовооруженность и как она определяется?
4. Дайте определение коэффициенту экстенсивного и интенсивного использования оборудования.
5. Дайте определение понятию «производственная мощность». Какие показатели мощности имеются в энергетике?
6. Перечислите и охарактеризуйте основные показатели использования производственных фондов и мощностей.

Литература

1. Экономика и управление в энергетике: Учеб. Пособие под ред. И.Н. Кожевникова.- М.: Изд. Центр «Академия». 2003г.
2. Экономика электроэнергетики: рыночная политика: Сб./ Отв. Ред. Э.Хоуп и др. Сибирское отделение Российской академии наук, 2001 г.
3. Самсонов В.С., Вяткин М.А. Экономика предприятий энергетического комплекса: М.: Высш школа, 2003 г.
4. Е.М. Шабалин. Финансы энергетики. Учебник. М. Высшая школа. 1989г. 240 стр.
5. Багиев Г.Л. и др., Организация и планирование энергохозяйства промышленных предприятий. «Энергоиздат » ,1988г.
6. Самуэльсон и В.Нордхаус. Экономика, М., «Прогресс», 1989г.

Задание № 4

Тема: Обратные средства энергопредприятия.

Задание по работе

1. По данным таблицы 4.1 определить:

1) Коэффициент оборачиваемости оборотных средств;

2) Высвобождение оборотных средств;

Высвобождение оборотных средств определяется по выражению:

$$В = \frac{РП(T1 - T2)}{Д};$$

где: $T1$ и $T2$ – длительность одного оборота оборотных средств в базовом и отчетном периоде соответственно, дни;

$Д$ – количество дней в расчетном периоде, 360 дней.

3) Результаты вычисления занести в таблицу 4.1;

4) Ответить на контрольные вопросы.

Таблица 4.1- Исходные данные

№ варианта	Сумма оборотных средств предприятия, млн. тг	Объем реализованной продукции, млн. тг. в год	Время сокращения оборота, дней	Коэффициент оборачиваемости	Высвобождение Оборотных средств, млн. тг
1	24 410	921 280	1		
2	23 330	921 870	2		
3	23 030	919 180	3		
4	24 740	922 100	4		
5	22 390	922 520	1		
6	23 550	924 050	2		
7	23 420	920 830	3		
8	23 710	926 180	4		
9	24 640	924 410	1		
10	24 660	926 570	2		
11	23 190	920 100	3		
12	22 790	922 680	4		
13	23 380	921 890	1		
14	22 910	914 150	2		
15	24 700	923 990	3		

Контрольные вопросы

1. Какова экономическая сущность оборотных производственных средств?

2. Назовите составляющие оборотных средств.

3. Перечислите и охарактеризуйте основные показатели использования оборотных фондов.

4. Что относится к собственным источникам формирования оборотных

средств предприятия:

- а) уставной фонд, обеспечивающий начало деятельности предприятия;
- б) задолженность работникам по заработной плате и начисления на эту сумму;
- в) амортизационные отчисления;
- г) прибыль;
- д) кредиторская задолженность.

5. Каковы сущность и значение нормирования оборотных средств?

6. Что из перечисленного относится к нормируемым оборотным средствам:

- а) все производственные запасы;
- б) все оборотные производственные фонды;
- в) все оборотные средства предприятия;
- г) средства в расчетах, денежные средства, товары отгруженные, но не оплаченные покупателями;
- д) оборотные производственные фонды плюс готовая продукция на складе?

Литература

1. Экономика и управление в энергетике: Учеб. Пособие под ред. И.Н. Кожевникова.- М.: Изд. Центр «Академия». 2003г.
2. Экономика электроэнергетики: рыночная политика: Сб./ Отв. Ред. Э.Хоуп и д.р. Сибирское отделение Российской академии наук, 2001 г.
3. Самсонов В.С., Вяткин М.А. Экономика предприятий энергетического комплекса: М.: Высш школа, 2003 г.
4. Е.М. Шабалин. Финансы энергетики. Учебник. М. Высшая школа. 1989г. 240 стр.
5. Багиев Г.Л. и др., Организация и планирование энергохозяйства промышленных предприятий. «Энергоиздат », 1988г.
6. Самуэльсон и В.Нордхаус. Экономика, М., «Прогресс», 1989г.

Задание № 5

Тема: Заработная плата, доходы.

Задание по работе

1. По данным таблицы 5.1 определить:

- 1) Определить суммарные годовые выплаты сотрудникам предприятия;
- 2) Величину годовых отчислений во внебюджетные фонды;
- 3) Величину основной и дополнительной заработной платы при следующих условиях. Результаты вычисления занести в таблицу 5.2;
- 4) Определить размер отпускных, результаты вычислений занести в таблицу 5.3.
- 5) Ответить на контрольные вопросы.

Таблица 5.1- Исходные данные

№ варианта	N, чел.	s	p, %	t, дни	Среднемесячный баланс, кол-во дней	Среднемесячный баланс, часы	Число часов в год, час
1	4	2,94	60	28	29,25	163,33	1960
2	7	2,62	75	56	29,25	165,25	1983
3	5	2,77	65	42	29,25	165,25	1960
4	6	2,48	70	28	29,25	163,33	1983
5	4	2,94	75	28	29,25	163,33	1960
6	7	2,77	60	42	29,25	165,25	1983
7	5	2,62	65	56	29,25	165,25	1960
8	7	2,48	70	28	29,25	163,33	1983
9	7	2,34	85	28	29,25	163,33	1960
10	6	2,62	65	56	29,25	165,25	1983
11	6	2,77	50	42	29,25	165,25	1960
12	4	2,62	35	42	29,25	163,33	1983
13	7	2,48	40	28	29,25	165,25	1960
14	5	2,34	45	56	29,25	165,25	1983
15	4	2,94	55	28	29,25	163,33	1960

Обозначения:

N - количество сотрудников в группе;

s – тарифный коэффициент;

p - процент премий от окладов,

t – продолжительность отпуска, календарный дни.

Оклад определяется как $P = D_{\min} \cdot s$.

Методические указания:

Расчет проводится на основе данных по прожиточному минимуму работоспособного населения ($D_{\min} = 19,97$ тыс. тг.). Отчисления во внебюджетные фонды (пенсионный-10%, социального страхования-10%) и величина дополнительной заработной платы определяются на основе законодательных и нормативных документов, действующих на время выполнения работы.

В Казахстане есть два вида отчислений, которые затрагивают заработную плату.

Первое это ОПВ – обязательные пенсионные отчисления. Ставка ОПВ равна 10%, но при этом они ограничены сверху размером 7,5МЗП. В 2014 это сумма 149 775 тенге. Обычно это важно для работников с высокой зарплатой, более 1 100 000 тенге на руки.

После ОПВ идут отчисления подоходного налога (ИПН). Ставка равна 10% на сумму ЗП за минусом ОПВ. При этом часть заработной платы в размере МЗП не облагается подоходным налогом.

Например:

1. Общая ЗП – 121 153,1 тенге.
2. ОПВ 10% составляет-12115,31 тенге. Получаем 121 153,1 - 12115,31 = 109 037,8 тенге.
2. От 109 037,8 отнимаем МЗП 19 970 и умножаем на 10%. Получаем 109 037,8 - 19 970 = 89067.8*0,1=8906.8 тенге. Это подоходный налог.
3. От 109 037,8 тенге отнимаем 8906.8 тенге и получаем 100 131 тенге на руки.

Согласно статье 86 Кодекса в непрерывно действующих производствах, цехах, участках и на некоторых видах работ, где по условиям производства (работы) не может быть соблюдена установленная для данной категории работников ежедневная или еженедельная продолжительность рабочего времени, устанавливается суммированный учет рабочего времени за месяц, квартал или иной более длительный период, но не более чем за один год.

При суммированном учете рабочего времени для исчисления средней заработной платы используется средний часовой заработок.

Средний часовой заработок определяется путем деления суммы начисленной заработной платы в расчетном периоде на количество фактически отработанных рабочих часов в этом периоде.

Учитывая, что при суммированном учете рабочего времени соблюдается в среднем установленная для данной категории работников норма ежедневной и (или) еженедельной продолжительности рабочего времени, средняя заработная плата работника исчисляется путем умножения среднего часового заработка, на среднегодовое количество рабочих часов исходя из баланса рабочего времени при пятидневной сорокачасовой рабочей неделе.

Например:

Для расчета будем понимать, что расчетный период отработан полностью. Общая сумма начисленной заработной платы за 12 календарных месяцев, предшествующих событию, для расчета средней заработной платы составит 1143036 тенге.

Отсюда, среднечасовой заработок составит 578,46 тенге (1143036 тенге /1976 часов).

На среднемесечный баланс календарных дней (29,25) приходится 164,67 рабочих часов. В данном примере отпуск предоставляется продолжительностью 42 календарных дня.

Таким образом, среднечасовой баланс рабочих часов, приходящихся на период отпуска, составит 236,45 (42x164,67:29,25) рабочих часов.

Средняя заработная плата, сохраняемая работнику в период ежегодного трудового отпуска, составит 136777 тенге (578,46 тенге x 236,45 часов).

Таблица 5.2- Результаты вычислений зар.платы

вариант	Оклад, тыс.тг/чел	основная з/п, тыс.тг	Премия, тыс.тг/чел	Дополнител. з/п, тыс. тг	З/п за месяц, тыс.тг/чел	Пенсионные отчисления, тыс.тг/чел	ИПН, тыс.тг/чел	суммарные годовые выплаты, тыс.тг	Пенсионные отчисления, тыс.тг	ИПН, тыс.тг	Отпускные, тыс тг

Таблица 5.3- Результаты вычислений отпускных

вариант	Общая сумма начисленной заработной платы за 12 календарных месяцев, тыс.тг/чел	Число рабочих часов, час	Среднедневной баланс рабочих часов, час	Средняя з/п в период отпуска, тыс. тг

Контрольные вопросы

1. Что понимается под структурой кадров и каковы факторы, ее определяющие?
2. Какие из указанных категорий работников относятся к промышленно-производственному персоналу и к вспомогательным рабочим:
 - а) рабочие цеха, столовой и подсобного хозяйства;
 - б) рабочие инструментального цеха, склада и транспортного цеха;
 - в) рабочие цеха, ИТР, работники охраны и ученики;
 - г) работники детского сада и базы отдыха?
3. К какой категории рабочих относятся:
 - а) наладчик карусельных станков;
 - б) водитель электрокары;
 - в) токарь-расточник механического цеха;
 - г) работница отдела технического контроля?
4. Что включает в себя понятие «производительность труда»?
5. Назовите основные факторы повышения производительности труда.
6. Какие критерии характеризуют уровень производительности труда?
7. Чем отличается номинальная заработная плата от реальной?
8. Какие вы знаете формы и системы оплаты труда?
9. Почему на предприятии производительность труда должна опережать среднюю заработную плату?
10. Что включает тарифная система оплаты труда?
11. Каковы условия применения повременной системы оплаты труда?
12. Объясните сущность и необходимость мотивации труда.

Литература

1. Экономика и управление в энергетике: Учеб. Пособие под ред. И.Н. Кожевникова.- М.: Изд. Центр «Академия». 2003г.
2. Экономика электроэнергетики: рыночная политика: Сб./ Отв. Ред. Э.Хоуп и д.р. Сибирское отделение Российской академии наук, 2001 г.
3. Самсонов В.С., Вяткин М.А. Экономика предприятий энергетического комплекса: М.: Высш школа, 2003 г.
4. Е.М. Шабалин. Финансы энергетики. Учебник. М. Высшая школа. 1989г. 240 стр.
5. Багиев Г.Л. и др., Организация и планирование энергохозяйства промышленных предприятий. «Энергоиздат » ,1988г.
6. Самуэльсон и В.Нордхаус. Экономика, М., «Прогресс», 1989г.

Задание № 7

Тема: Прибыль и рентабельность в промышленности и энергетике

Цель: Изучить расчет прибыли и рентабельности предприятия.

Задание по работе

1. По данным таблицы 7.1 определить:
 - 1) Определить прибыль от реализации продукции;
 - 2) Определить балансовую прибыль;
 - 3) Определить рентабельность продукции и рентабельность производства. Результаты вычисления занести в таблицу 7.2;
 - 4) Ответить на контрольные вопросы.

Таблица 7.1- Исходные данные

Варианты	Реализованная продукция, млн.тг	Полная себестоимость, млн.тг	Предприятие уплатило штраф, Тис.тг	Взыскано в свою пользу штрафа в, Тис.тг	Стоимость основных средств и нормируемых оборотных средств, млн.тг
1	44,58	40,956	68,6	20,82	188
2	44,244	38,789	71,44	11,18	252
3	42,147	36,943	67,62	17,54	296
4	42,469	37,68	72,73	17,48	226

5	43,754	41,32	66,62	10,98	195
6	38,329	37,344	80,5	11,86	208
7	46,329	39,823	57,37	12,23	152
8	46,582	39,823	75,35	13,27	326
9	46,219	39,786	81,89	12,68	110
10	47,055	46,455	76,42	16,25	146
11	46,085	44,394	76,87	13,13	194
12	41,774	25,529	66,12	13,63	117
13	42,571	40,312	63,12	21,44	121
14	46,424	34,424	73,32	15,97	160
15	45,101	38,44	78,37	25,43	130

Таблица 7.2 Результаты вычислений

вариант	прибыль от реализации продукции, млн.тг	балансовая прибыль тыс.тг	рентабельность продукции, %	рентабельность производства, %

Контрольные вопросы

1. Что понимается под финансовой устойчивостью предприятия?
2. Что следует понимать под платежеспособностью предприятия?
3. Какова классификация активов предприятия по степени их ликвидности?
4. Что понимается под кредитоспособностью предприятия?
5. Каковы показатели, характеризующие финансовое состояние предприятия, и методика их расчета?
6. Какие финансовые документы предприятия вы знаете?
7. Что включает в себя финансовый отчет предприятия?
8. Из каких разделов состоит финансовый план предприятия?
9. Раскройте содержание отдельных разделов финансового плана.

Литература

1. Экономика и управление в энергетике: Учеб. Пособие под ред. И.Н. Кожевникова.- М.: Изд. Центр «Академия». 2003г.
2. Экономика электроэнергетики: рыночная политика: Сб./ Отв. Ред. Э.Хоуп и д.р. Сибирское отделение Российской академии наук, 2001 г.
3. Самсонов В.С., Вяткин М.А. Экономика предприятий энергетического комплекса: М.: Высш школа, 2003 г.
4. Е.М. Шабалин. Финансы энергетики. Учебник. М. Высшая школа. 1989г. 240 стр.

- 5.Багиев Г.Л. и др., Организация и планирование энергохозяйства промышленных предприятий. «Энергоиздат » ,1988г.
- 6.Самуэльсон и В.Нордхаус. Экономика, М., «Прогресс», 1989г.

Практическое занятие № 8

», 1989г.