

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЛНР
ОСП «ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»
ГОУ ВПО ЛНР «ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Методические указания

**к выполнению практических работ
по дисциплине: «Основы экономики»**

для студентов специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и
обслуживание электрического и электромеханического
оборудования (по отраслям)»

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по УВР



Л.Л. Кузьмина

«31» августа 2016 г

Разработчик: Васильченко Светлана Ивановна, преподаватель высшей категории

Рассмотрена и одобрена к использованию в учебном процессе на заседании цикловой комиссии экономических дисциплин

Протокол от «31» августа 2016 года № 7

Председатель цикловой комиссии



С.И Васильченко

Содержание

<i>Перечень практических работ</i>	<i>4</i>
<i>Введение</i>	<i>5</i>
1. <i>Практическая работа № 1</i>	
<i>Характеристика и использование средств производства</i>	<i>6</i>
2. <i>Практическая работа № 2</i>	
<i>Показатели деятельности предприятия</i>	<i>13</i>
<i>Литература</i>	<i>19</i>

*Перечень практических работ по дисциплине
«Основы экономики» для студентов
специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»*

- 1. Практическая работа № 1
Характеристика и использование средств производства*
- 2. Практическая работа № 2
Показатели деятельности предприятия*

Действующей программой по дисциплине «Основы экономики» предусматривается проведение практических работ по разделам предмета.

Основная дидактическая цель практической работы – расширение, углубление и детализация научных знаний, полученных студентами на лекциях и в процессе самостоятельной работы и направленных на повышение уровня усвоения учебного материала, привитие умений и навыков, развитие научного мышления.

Тематика и содержание практических работ с перечнем рекомендуемой литературы заранее доводится до сведения студентов.

Перечень тем практических работ определяются рабочей учебной программой дисциплины.

Подготовка к выполнению каждой практической работы включает повторение теоретического материала по данной теме, ознакомление с порядком выполнения практической работы. При выполнении практической работы необходимо соблюдать следующие требования:

1. Практические работы оформляются в отдельной тетради, или на листах формата А4 со штампом.

2. На титульном листе указывается название дисциплины, группа, фамилия, инициалы студента и номер варианта, согласно номеру фамилии студента в учебном журнале.

3. Задание практических работ обязательно записываются.

4. Во время выполнения заданий необходимо привести формулы с краткими пояснениями.

5. В конце каждой работы необходимо сделать общий вывод.

6. Писать практические работы надо фиолетовой или черной пастой разборчиво и аккуратно.

Если при выполнении работ возникли трудности, то студентам необходимо обратиться к преподавателю за получением консультации.

Для подготовки к защите необходимо повторить теоретический материал, ответить на контрольные вопросы практической работы.

Практическая работа 1

Тема: Характеристика и использование средств производства.

Цель: закрепить на практике основы теоретических знаний по теме, научиться выполнять расчеты, связанные с определением показателей использования фондов.

Теоретическая часть

1. Определение общей суммы уставного фонда предприятия определяется по формуле:

$$\text{СФ} = \frac{\text{ОФ} \cdot 100}{100 - \text{ОБС}\%},$$

где: ОФ – стоимость основных фондов, тыс. ден.ед,

ОБС% – оборотные средства в процентах к уставному фонду, %.

$$\text{ОФ} = \text{ОФ}_{I-\text{гр.}} + \text{ОФ}_{II-\text{гр.}} + \text{ОФ}_{III-\text{гр.}} + \text{ОФ}_{IV-\text{гр.}}$$

2. Определение стоимости основных производственных фондов определяется по формуле:

$$\text{ОПФ} = \text{ОФ} - \text{ОНФ},$$

где: ОНФ – стоимость основных непроизводственных фондов, тыс. ден.ед

3. Определение суммы оборотных средств предприятия по базовому варианту определяется по формуле:

$$\text{ОБС}_{\text{баз}} = \text{СФ} - \text{ОПФ}.$$

4. Определения общей суммы амортизационных отчислений определяется по формуле:

$$A_i = \frac{\text{ОФ}_i \cdot \text{На}_i}{100},$$

$$A_{\text{заг}} = \sum_{i=1}^4 A_i.$$

где: A_i – годовая сумма амортизационных отчислений от основных фондов i -той группы, тыс. ден.ед.,

ОФ_i – стоимость основных фондов предприятия i -той группы, тыс. ден.ед.

На_i – норма амортизационных отчислений для i -той группы фондов, %.

5. Определение стоимостных показателей использования основных фондов определяется по формулам:

$$\text{Фондоотдача: } \text{ФО} = \frac{O}{\text{ОПФ}},$$

$$\text{Фондоемкость: } \text{ФЕ} = \frac{\text{ОПФ}}{O},$$

$$\text{Фондовооруженность: } \text{ФВ} = \frac{\text{ОПФ}}{Ч},$$

где: O – объем произведенной продукции, тыс. ден.ед.,

$Ч$ – численность работников предприятия, чел.

6. Определение коэффициента оборота оборотных средств и длительности обращения по базовому варианту и по плану с учетом уменьшения продолжительности оборота (ΔD) определяется по формулам:

$$\text{Коб}_{\text{баз}} = \frac{O}{\text{ОБС}_{\text{баз}}}$$

$$D_{\text{даз}} = \frac{365}{\text{Код}_{\text{даз}}}, \text{ дней}$$

$$D_{\text{пл}} = D_{\text{даз}} - \Delta D, \text{ дней}$$

$$\text{Код}_{\text{пл}} = \frac{365}{D_{\text{пл}}}$$

7. Сумма оборотных средств по плану определяется по формуле:

$$\text{ОБС}_{\text{пл}} = \frac{O}{\text{Код}_{\text{пл}}}, \text{ тыс. ден.ед.}$$

8. Сумма высвобождения оборотных средств определяется по формуле:

$$\Delta \text{ОБС} = \text{ОБС}_{\text{даз}} - \text{ОБС}_{\text{пл}} \text{ тыс. ден.ед.}$$

Задание

На основании исходных данных рассчитать стоимость основных производственных фондов, стоимость оборотных средств, годовую сумму амортизационных отчислений, стоимостные показатели использования основных производственных фондов, сумму высвобождения оборотных средств в связи с уменьшением продолжительности оборота.

Таблица 1 – Исходные данные для расчета практической работы № 1

Вар.	Стоимость основных фондов (ОФ), тыс. ден.ед					Оборот- ные средст- ва ОБС, %	Сокраще- ние оборота ΔD , дней	Объем продук- ции О, тыс. ден.ед	Числен- ность рабочих, Ч, чел.
	I – гр.	II – гр.	III – гр.	IV – гр.	Непро- извод- ственные фонды ОНФ				
На,	8%	40%	24%	60%					
1	229,2	303,9	37,3	14,4	21,7	40	4,0	610,2	22030
2	261,7	347,2	42,7	15,9	24,7	41	4,5	696,6	22184
3	269,2	357,1	43,9	16,5	25,4	44	4,0	716,6	22001
4	278,9	370,1	45,5	17,1	26,3	45	4,1	742,3	21210
5	247,5	328,3	40,4	15,1	23,4	43	4,4	658,6	20722
6	275,0	364,8	44,9	16,8	25,9	40	5,1	731,7	22614
7	205,6	272,6	33,6	12,5	19,4	44	3,9	546,9	20148
8	228,3	302,9	37,3	13,9	21,5	45	4,2	607,6	20973
9	265,6	352,2	43,3	16,7	25,1	40	4,6	707,3	21716
10	281,8	373,6	45,9	17,7	26,6	41	4,3	750,4	20418
11	227,9	302,1	37,2	13,9	21,5	40	4,3	606,2	24172
12	237,6	315,1	38,8	14,5	22,4	42	4,2	632,1	22184
13	267,1	354,2	43,5	16,8	25,2	40	4,8	711,1	23759
14	274,8	364,7	44,8	17,3	25,9	41	4,3	731,7	24864
15	243,6	323,2	39,8	14,9	23,1	37	7,1	648,5	19743
16	252,5	335,0	41,2	15,4	23,8	41	6,5	672,1	20353
17	248,1	328,5	40,4	15,1	23,4	39	5,5	659,0	18137
18	195,3	259,2	31,8	11,8	18,4	40	5,7	519,8	17215
19	235,6	312,4	38,4	14,8	22,2	43	4,8	627,2	21373
20	280,3	370,2	44,1	17,8	25,5	44	5,1	748,3	21531
21	196,3	258,2	33,8	12,8	18,4	40	4,3	520,8	21569
22	266,6	353,2	45,3	18,7	27,1	41	4,4	710,3	20658
23	276,9	371,1	46,5	18,1	25,3	42	4,5	745,3	21478
24	206,6	274,6	35,6	14,5	19,4	43	4,6	550,9	20698

Продолжение таблицы 1

Вар.	Стоимость основных фондов (ОФ), тыс. ден.ед					Оборот- ные средств- ва ОБС, %	Сокраще- ние оборота ΔD , дней	Объем продук- ции О, тыс. ден.ед	Числен- ность рабочих, Ч, чел.
	I – гр.	II – гр.	III – гр.	IV – гр.	Непро- извод- ственные фонды ОНФ				
На,	8%	40%	24%	60%					
25	229,2	303,9	37,3	14,4	21,7	44	4,7	610,2	21178
26	227,9	302,1	37,2	13,9	21,5	45	4,8	606,2	19987
27	278,9	370,1	45,5	17,1	26,3	40	4,9	742,3	19965
28	237,6	315,1	38,8	14,5	22,4	41	5,0	632,1	20687
29	261,7	347,2	42,7	15,9	24,7	42	5,1	696,6	21100
30	228,3	302,9	37,3	13,9	21,5	43	5,2	607,6	20014

Контрольные вопросы

1. Понятие и классификация основных фондов предприятия.
2. Классификация основных фондов по производственному назначению.
3. Производственная структура основных фондов, факторы, влияющие на нее.
4. Учет и оценка основных фондов.
5. Виды и показатели износа основных фондов.
6. Понятие амортизации основных фондов, нормы амортизации.
7. Показатели использования основных фондов предприятия.
8. Показатели движения основных фондов предприятия.
9. Производственная мощность предприятия, факторы, влияющие на нее.
10. Методика определения производственной мощности предприятия.
11. Направления улучшения использования основных фондов и производственных мощностей предприятия.
12. Понятие и материальная состав оборотных фондов предприятия.
13. Оборотные средства предприятия, их структура.
14. Нормирование оборотных средств предприятия.
15. Оборачиваемость оборотных средств, показатели оборотности.
16. Влияние оборачиваемости оборотных средств на конечные результаты работы предприятия.
17. Источники и пути экономии материальных ресурсов.
18. Значение и пути ускорения оборачиваемости оборотных средств предприятия.

Рекомендованная литература

1. Бойчик І. М. та ін. Економіка підприємства. – Львів: видавництво "Сполом" 1998. – 212 с.
2. Шепеленко Г.И. Экономика, организация и планирование производства на предприятии. Р/Д: Изд-во «Март». – 2001. – 544 с.
3. С.Ф. Покропивний „Економіка підприємства“, Київ „Знання“ 2001 – 342 с.

Практическая работа 2

Тема: Показатели деятельности предприятия

Цель: Закрепить на практике основы теоретических знаний по теме, научиться проводить расчеты, связанные с определением основных показателей работы предприятия.

Теоретическая часть

1. Общая сумма затрат определяется сложением всех затрат на производство.

$$C = C_c + C_z + C_3 + C_a + C_n, \text{ ден. ед.}$$

где C_c – затраты на сырье, ден. ед.

C_z – затраты на заработную плату, ден. ед.

C_3 – затраты на энергию, ден. ед.

C_a – затраты на амортизацию, ден. ед.

C_n – прочие затраты, ден. ед.

2. Структура затрат на производство определяется как доля каждой статьи расходов в общей сумме затрат на производство (определяется в процентах).

– затраты на сырье $C_{c\%} = C / C_c \cdot 100$

– затраты на заработную плату $C_{z\%} = C / C_z \cdot 100$

– затраты на энергию $C_{3\%} = C / C_3 \cdot 100$

– затраты на амортизацию $C_{a\%} = C / C_a \cdot 100$

– прочие затраты $C_{n\%} = C / C_n \cdot 100$

3. Прибыль предприятия определяется по формуле

$$\Pi = Д - C, \text{ ден. ед.}$$

где: $Д$ – доход предприятия, ден. ед.

C – общая сумма затрат на производство, ден. ед.

4. Уровень рентабельности продукции определяется по формуле

$$PP = \frac{\Pi}{C} \cdot 100, \%$$

5. Общая рентабельность производства определяется по формуле

$$P_{\text{общ}} = \frac{\Pi}{ОФ + ОБС} \cdot 100, \%$$

где: $ОФ$ – среднегодовая стоимость основных фондов предприятия, ден. ед.,

$ОБС$ – среднегодовой остаток оборотных средств, ден. ед.

Задание

На основе исходных данных рассчитать общую сумму затрат на производство продукции, структуру затрат на производство, определить прибыль предприятия, уровень рентабельности продукции и общую рентабельность предприятия.

Таблица 2 - Исходные данные для расчета практической работы № 2

<i>Вар</i>	<i>Расходы на производство C_p</i>					<i>Доход предприятия D_p</i>	<i>Стоимость основных фондов, ОФ,</i>	<i>Величина оборотных средств, ОБС</i>
	<i>Сырье и материалы C_c</i>	<i>Зарплата рабочих C_z</i>	<i>Энергия топливо $C_э$</i>	<i>Амортизация C_a</i>	<i>Прочие расходы C_n</i>			
1	346222	74571	50602	45275	15979	597418	459860	376259
2	370120	71814	55242	38669	16573	617210	504903	336602
3	436472	77024	57768	51349	12838	709210	510726	340484
4	422515	67357	62234	48987	12247	674236	484828	336414
5	364871	52124	49518	41699	13031	587442	484449	336651
6	358422	71684	55142	49628	16543	621012	480669	320446
7	377420	68622	60044	54326	11437	634192	498730	332487
8	406832	72685	63757	54649	9108	662415	604728	336485
9	362588	58654	50656	45323	15997	594780	502867	335245
10	401402	69809	52357	46539	11634	641848	493031	328687
11	346980	78859	42058	36801	21029	597418	459860	376259
12	325270	89187	52463	31478	26231	617210	504903	336602
13	447408	77810	58358	51873	12968	709210	510726	340484
14	427605	68169	61972	49577	12394	644236	484828	336414
15	370522	52932	50285	42345	13233	587442	484449	336651
16	363163	72633	55871	50284	16761	621012	480669	320446
17	393244	62691	56992	45594	11398	614192	498730	332487
18	408751	72133	54699	48088	12022	662415	604728	336485
19	361295	70102	53925	37747	16177	594780	502867	335245
20	382805	82450	55948	50059	17668	641848	493031	328687
21	265851	106340	58487	53170	47853	597418	459860	376259
22	380202	54314	43452	38020	27157	617210	504903	336602
23	452122	72339	48226	18085	12057	709210	510726	340484
24	385123	73623	50972	39645	16991	674236	484828	336414
25	316925	68261	48758	39006	14627	587442	484449	336651
26	358422	71684	55142	49628	16543	621012	480669	320446
27	377420	68622	60044	54326	11437	634192	498730	332487
28	406832	72685	63757	54649	9108	662415	604728	336485
29	362588	58654	50656	45323	15997	594780	502867	335245
30	401402	69809	52357	46539	11634	641848	493031	328687

Контрольные вопросы

1. Понятие и характеристика затрат на производство продукции.
2. Классификация затрат.
3. Управление затратами на предприятии.
4. Группировка затрат на производство продукции по экономическим элементам и составление сметы расходов.
5. Понятие и виды себестоимости продукции.
6. Показатели себестоимости продукции.
7. Источники и пути снижения себестоимости продукции.
8. Доход предприятия, факторы, влияющие на его величину.
9. Понятие и виды прибыли предприятия.
10. Распределение прибыли предприятия.

11. Показатели эффективности производства.
12. Резервы и факторы повышения эффективности производства.
13. Основные показатели доходности (рентабельность продукции, рентабельность производства), их характеристика и определение.

Рекомендованная литература

1. С.Ф. Покропивний „Економіка підприємства”, Київ „Знання” 2001 – 342 с.
2. Шепеленко Г.И. Экономика, организация и планирование производства на предприятии. Р/Д: Изд-во «Март». – 2001. – 544 с.
3. Бойчик І. М. та ін. Економіка підприємства. – Львів: видавництво “Сполом”Д 998. – 212 с.

Литература

1. Бойчик І. М. та ін. *Економіка підприємства*. – Львів: видавництво "Сполом"Д 998.– 212 с.
2. Бельгольський В.П. и др. *Экономика, организация и планирование производства на предприятиях черной металлургии*. – М.: Металлургия, 1982. –416 с.
3. Шепеленко Г.И. *Экономика, организация и планирование производства на предприятии*. Р/Д: Изд-во «Март».-2001.-544 с.
4. Курочкин А.С. „Організація підприємства“ , Київ МАУП, 1997 –113 с.
5. Паничев М.Г. „Організація виробництва та технологія галузі“.
6. Т. О. Примак „Планування діяльності підприємства“ Київ, 1998, 57 с.
7. Бухалков М.И. „Внутрифирменное планирование“, М. Инфра, 2000 – 391 с.
8. М.М. Алексеєва "Планування діяльності підприємства"
10. С.Ф. Покропивний „Економіка підприємства“, Київ „Знання“ 2001 – 342 с.
11. А.І. Ільїн "Планування діяльності підприємства "
12. Агафонова Л.Г. Підготовка бізнес – плану. Практикум знання, 1999 –158 с.
13. Т. О. Примак „Економіка підприємства“, Київ „Вікар“ – 2001 – 178 с.
14. Зінь Е.А., Турченко М.О. Планування діяльності підприємства: Підручник. – К.: ВД