

Практическая работа №1

Инструкция к выполнению практической работы

Тема: Определение стоимости основных фондов предприятия.

Формируемые компетенции: ОК 1 – ОК 9; ПК 4.1, ПК 4.2

Цели:

Образовательная: овладение методикой определения стоимости основных фондов предприятия.

Развивающая: развитие экономического мышления, умения практически применять приобретенные знания.

Воспитательная: воспитание культуры общения, развитие самостоятельности и любознательности.

Мотивация: Основные фонды предприятия – неотъемлемая часть производственного процесса, без которых невозможно создание материальных и духовных благ.

Продолжительность занятия: 80 мин

Место проведения: ауд.403

Оснащение занятия:

- методическое: методические указания к выполнению практической работы
- материально-техническое: калькуляторы

Межпредметные связи:

дисциплины, которые обеспечивают: ОДБ.06.Экономика;

дисциплины, которые обеспечиваются: МДК.04.01.01 Планирование и организация трудового коллектива; МДК.04.01.02 Участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.

План-хронокарта занятия:

1. Входной контроль (фронтально, по вопросам входного контроля).
2. Получение задания согласно варианта и изучение его содержания.
3. Выполнение задания.
4. Оформление отчета.
5. Сдача отчета преподавателю (индивидуально, по вопросам выходного контроля).

1. Входной контроль

1. Раскройте роль производственных фондов в осуществлении процесса производства и реализации продукции.

						Стр.
Змн.	Стр.	№ докум.	Подпись	Дата		

2. Дайте определение сущности основных фондов и их назначение в предприятии.
3. Назовите признаки, по которым классифицируют основные фонды предприятия.
4. Охарактеризуйте виды и показатели износа основных фондов.
5. Раскройте сущность амортизации основных фондов.

2. Получение задания согласно варианта и изучение его содержания.
Студентам необходимо решить пять задач.

3. Выполнение задания

Задание следует выполнять в следующей последовательности:

- 3.1. Записать условие задачи
- 3.2. Ввести условные обозначения
- 3.3. Привести логическую схему решения задачи
- 3.4. Сделать необходимые расчеты

Задача № 1

Определить первичную и остаточную стоимость основных производственных фондов (ОПФ), если цена приобретения единицы оборудования – тыс.руб., транспортно-монтажные затраты – тыс.руб., норма амортизации – %, период эксплуатации – лет. Данные для решения задачи приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Показатель	ВАРИАНТ														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Стоимость приобретения оборудования, тыс.руб.	5	6	4	5,5	7	8,5	6,5	7,5	9	8,5	7,5	8	5	6	4
Транспортно-монтажные затраты, тыс.руб.	1	2	1	1,5	1,5	2,3	2,5	2	5	3	2	2,5	1	4	3
Норма амортизации, %	10	11	10	10	10	10	12	11	12	11	10	10	11	12	12
Период эксплуатации, лет	7	8	6	7,5	8	7,5	8,5	6,5	10	8	7	7,5	6	9	7

Решение

1. Первичная стоимость основных фондов отображает сумму затрат предприятия на их создание и введение в действие (стоимость приобретения оборудования; транспортные затраты, связанные с его доставкой и стоимость монтажных работ на месте эксплуатации).

Тогда:

$$\Phi_{\text{перв}} = \Phi_{\text{приобр}} + \Phi_{\text{дост}} + \Phi_{\text{монт}}$$

$$\Phi_{\text{перв}} =$$

2. Остаточная стоимость определяется вычитанием из первичной стоимости суммы накопленного износа и показывает стоимость основных фондов, еще не перенесенную на стоимость изготовленной продукции:

$$\Phi_{\text{ост}} = \Phi_{\text{перв}} - \Phi_{\text{изн}}$$

$$\Phi_{\text{OCT}} =$$

Задача № 2

На основании исходных данных определить: первоначальную, восстановительную, остаточную и ликвидационную стоимость основных фондов.

№ п/п	Показатели	Значение
1	Стоимость станка, приобретенного в январе 20 г., тыс.руб.	
2	Доставка, тыс.руб.	
3	Установка, тыс.руб	
4	К январю 20 г. станок был изношен на	
5	В январе 20 г. стоимость станка снизилась на	
6	Стоимость лома от ликвидации станка, тыс. руб.	
7	Затраты на демонтаж, тыс.руб.	

Данные для решения задачи приведены в таблице 2.

						Стр.
Змн.	Стр.	№ докум.	Подпись	Дата		

Таблица 2.

№ варианта	ПОКАЗАТЕЛИ						
	1	2	3	4	5	6	7
1	30000	3000	4000	5	3	3000	2000
2	28000	2700	3900	4	2	3900	1900
3	27000	2600	3800	3	2	2600	1800
4	31000	3500	4100	5	3	3500	2100
5	32000	3500	4100	5	3	3450	2150
6	31000	3000	4100	4	2	3000	2100
7	35000	4000	4500	4	2	4000	2500
8	29000	3100	3850	4	3	3000	1900
9	33000	3250	4250	5	3	3300	2250
10	33100	3100	4100	5	4	3110	2115
11	32100	3105	4110	7	4	3115	2120
12	32000	3200	4100	6	3	3210	2150
13	31000	3000	4100	4	2	3000	2100
14	27000	2600	3800	3	2	2600	1800
15	28000	2700	3900	4	3	3000	1900

Решение

1. Полная первоначальная стоимость станка составляет:

$$\Phi_{\text{перв}} = \Phi_{\text{приобр}} + \Phi_{\text{дост}} + \Phi_{\text{монт}}$$

$$\Phi_{\text{перв}} =$$

2. Первоначальная остаточная стоимость станка в январе 20__ г. определяется по формуле:

$$\Phi_{\text{ост}} = \Phi_{\text{перв}} - И, \quad \text{где } И - \text{износ, \%}$$

Так как в январе 20 г. станок был изношен на %, сумма износа равна:

$$И = \quad \% \cdot \Phi_{\text{перв}}$$

$$U =$$

Тогда:

$$\Phi_{\text{OCT}} =$$

3. Стоимость станка в январе 20____г. снизилась на _____% и соответственно составила: _____

$$\Phi_{\text{en}} = \% \cdot \Phi_{\text{перв}}$$

Ф.И.О. = 20 Ф.И.О. перв					Стр.
Змн.	Стр.	№ докум.	Подпись	Дата	

$$\Phi_{\text{CH}} =$$

Полная восстановительная стоимость данного станка в январе 20____г. составит:

$$\Phi_{\text{восст}} = \Phi_{\text{перв}} - \Phi_{\text{сн}}$$

$$\Phi_{\text{BOCCT}} =$$

4. Восстановительная остаточная стоимость станка в январе 20____г. определяется по формуле:

$$\Phi_{\text{BOCCT, OCT}} = \Phi_{\text{BOCCT}} - \mathcal{H}$$

Износ после снижения себестоимости составляет:

$$H = \quad \% \cdot \Phi_{\text{перв}} ; \quad H =$$

Тогда: $\Phi_{\text{восст.ост}} =$

5. Ликвидационная стоимость – это стоимость реализации изношенных и снятых с производства основных фондов (в частности, цена лома).

Значит, ликвидационная стоимость станка будет равна:

$$\Phi_{\text{ЛИКВ}} =$$

Задача № 3.

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

В распоряжении строительной организации имеются:

Основные производственные фонды	На начало года, млн.руб.	На конец года, млн.руб.
Здания и сооружения		
Строительные машины		
Транспортные средства		

Данные для решения задачи приведены в таблице 3.

						Стр.
Змн.	Стр.	№ докум.	Подпись	Дата		

№ варианта	Основные производственные фонды					
	Здания и сооружения		Строительные машины		Транспортные средства	
	на начало года, млн.руб.	на конец года, млн.руб.	на начало года, млн.руб.	на конец года, млн.руб.	на начало года, млн.руб.	на конец года, млн.руб.

1	144	168	684	742	210	250
2	146	170	686	744	212	252
3	148	172	688	746	214	254
4	140	164	680	738	206	246
5	142	166	682	740	208	248
6	138	162	676	734	204	244
7	140	160	650	725	203	245
8	150	172	695	754	215	265
9	152	175	698	760	216	270
10	155	180	680	792	215	270
11	165	178	682	740	205	245
12	160	182	694	765	225	265
13	148	172	688	746	214	254
14	140	160	650	725	203	245
15	138	162	676	734	204	244

Решение

1. Среднегодовая стоимость зданий и сооружений:

$$\Phi_{\text{ср}}^1 = (\Phi_{\text{н.г.}} + \Phi_{\text{к.г.}}) / 2$$

$$\Phi_{\text{ср}}^1 =$$

2. Среднегодовая стоимость строительных машин:

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

$$\Phi_{\text{ср}}^2 =$$

3. Среднегодовая стоимость транспортных средств:

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

$$\Phi_{\text{ср}}^3 =$$

4. Среднегодовая стоимость ОПФ в целом по организации:

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

$$\Phi_{\text{ср}} =$$

Задача № 4

						Стр.
Змн.	Стр.	№ докум.	Подпись	Дата		

Определить среднегодовую стоимость ($\Phi_{\text{ср}}$), коэффициенты обновления ($K_{\text{обн}}$) и выбытия ($K_{\text{выб.}}$) основных фондов. Стоимость основных фондов на начало года составляет ($\Phi_{\text{н}}$) – млн.руб. Стоимость введенных основных фондов по состоянию на 01.04.15 г. ($\Phi_{\text{в}}$) – млн.руб., на 01.07.15 г. – млн.руб. Стоимость основных фондов, выбывших и списанных с 01.05.15 г. на сумму ($\Phi_{\text{л}}$) – млн.руб., с 10.09.15 г. – млн.руб.

Данные для решения задачи приведены в таблице 4.

Таблица 4.

№ вариант а	ПОКАЗАТЕЛИ				
	$\Phi_{\text{н}}$, млн.руб.	$\Phi_{\text{в}}$, млн.руб.		$\Phi_{\text{л}}$, млн.руб.	
		на 01.04.15 г	01.07.15 г.	с 01.05.15 г.	с 10.09.15 г.
1	240	12	8	10	4
2	242	14	10	12	6
3	246	16	12	14	8
4	238	10	6	8	3
5	246	14	8	10	4
6	245	17	9	12	7
7	255	14	9	8	3
8	260	15	11	10	5
9	256	15	10	9	4
10	244	15	9	11	5
11	241	13	9	12	5
12	250	18	13	15	9
13	238	10	6	8	3
14	237	11	7	11	4
15	242	12	8	10	5

Решение

1. Среднегодовая стоимость основных фондов:

$$\Phi_{\text{ср}} = \Phi_{\text{н}} + (\Sigma \Phi_{\text{в}} \cdot T_{\text{в}}) / 12 - (\Sigma \Phi_{\text{л}} \cdot T_{\text{л}}) / 12$$

где $T_{\text{в}}$ – количество месяцев до конца года, на протяжении которых будут функционировать введенные основные фонды;

$T_{\text{л}}$ – количество месяцев до конца года, на протяжении которых не будут функционировать выведенные основные фонды.

$$\Phi_{\text{ср}} =$$

2. Стоимость основных фондов на конец года:

Решение

1. Среднегодовая стоимость основных фондов составляет:

$$\Phi_{\text{cp}} = \Phi_{\text{H}} - (\Sigma \Phi_{\text{J}} \cdot T_{\text{J}}) / 12$$

$$\Phi_{\text{cp}} =$$

2. Годовая норма амортизационных отчислений (H_a) равна:

$$A_{\Gamma} = (\Phi_{cp} \cdot H_a) / 100$$

$$H_a = (A_r \cdot 100) / \Phi_{cp}$$

$$H_a =$$

Выводы по практической работе:

4. Оформление отчета.

5. Сдача отчета преподавателю (индивидуально, по вопросам выходного контроля)

Выходной контроль:

1. Что такое основные фонды?
2. По каким признакам классифицируются основные фонды?
3. В каких формах осуществляется учет и планирование основных фондов?
4. Для чего необходима стоимостная оценка ОФП?

ЛИТЕРАТУРА

Основные источники:

1. Сидун В.А., Пономарева Ю.В. Экономика предприятия: учебное пособие. – К.: Центр учебной литературы, 2006.
2. Чечевицына Л.Н., Чечевицына Е.В. Экономика предприятия: учебное пособие. – Ростов н/Д: Феникс, 2011.
3. Чечевицына Л.Н., Терещенко О.Н. Практикум по экономике предприятия: учебное пособие. – Ростов н/Д: Феникс, 2009.

						Стр.
Змн.	Стр.	№ докум.	Подпись	Дата		

Дополнительные источники:

- 1.Зубко Н.М., Зубко А.Н. Экономическая теория/ Серия «Учебники, учебные пособия». – Ростов н/Д: Феникс, 2002.
- 2.Паштова Л.Г. Экономика фирмы: теория и практика: учебное пособие. – Ростов н/Д: Феникс, 2011.
- 3.Цигилик И.И., Бибик Я.Р. Экономика предприятия (в вопросах и ответах). Учебное пособие – К.: Центр учебной литературы, 2007.

Информационные ресурсы:

- 1.<http://nashol.com/2014070578707/ekonomika-predpriyatiya-organizacii-baskakova-o-v-seiko-l-f-2013.html> - Баскакова, О. В. Экономика предприятия (организации): Учебник/ О. В. Баскакова, Л. Ф. Сейко. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2013.
2. Электронный учебник «Экономика организации (предприятия)» <http://www.e-college.ru/education/lib/abc.htm/>