

Министерство образования и науки Украины
Севастопольский национальный технический университет



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к выполнению расчетно-графического задания
на тему: «Амортизация основных средств»
по дисциплине «**Экономика предприятия**»
для студентов направления
6.030504 «Экономика предприятия»
всех форм обучения

Севастополь
2013



Методические указания к выполнению расчетно-графического задания на тему: «Амортизация основных средств» по дисциплине «Экономика предприятия» для студентов направления 6.030504 «Экономика предприятия» всех форм обучения / Сост. канд. эконом. наук, доцент Л.С. Абрамова. – Севастополь: Изд-во СевНТУ, 2013. – 12 с.

Целью методических указаний является углубление теоретических знаний и приобретение практических навыков по начислению амортизации согласно требованиям бухгалтерского учета, определению стоимостной оценки основных средств и показателей их эффективного использования на предприятиях в современных условиях.

Методические указания рассмотрены и утверждены на заседании кафедры Экономики предприятия, протокол №9 от 26 апреля 2013 г.

Допущено учебно-методическим центром СевНТУ в качестве методических указаний.

Рецензент:

канд. эконом. наук, доцент И.Н. Кулинич

СОДЕРЖАНИЕ

1. Задачи практического занятия.....	4
2. Методические указания по расчетам.....	4
3. Исходные данные для расчетов.....	5
4. Контрольные вопросы.....	12
Библиографический список.....	12

1. ЗАДАЧИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

В данной работе следует произвести:

- расчет структуры основных средств, суммы амортизации согласно П(С)БУ 7;
- расчет полной первоначальной стоимости основных средств по одному из видов обородования;
- расчет показателей движения и использования основных средств.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО РАСЧЕТАМ

На первом этапе работы для расчета структуры и динамики изменения основных средств предприятия за 2 квартала ____ года (таблица 3.3) необходимо использовать исходные данные таблицы 3.1 согласно номера варианта.

Соотношение отдельных видов основных средств, выраженное в процентах к их общей балансовой (первоначальной) стоимости определяет видовую структуру основных средств предприятия. Далее определяется прогрессивность структуры основных средств предприятия.

На втором этапе по данным таблицы 3.4 необходимо определить первоначальную стоимость токарно-револьверного станка согласно номера варианта и в зависимости от одного из предложенных методов П(С)БУ 7 рассчитать амортизацию за весь срок эксплуатации объекта. Расчеты производить в табличной форме: для прямолинейного метода – таблица 3.5 (варианты 1, 5 и 9), метода уменьшения остаточной стоимости – таблица 3.6 (варианты 2, 6 и 10), ускоренного уменьшения остаточной стоимости – таблица 3.7 (варианты 3 и 7), куммулятивного метода – таблица 3.8 (варианты 4 и 8). Кроме того следует оценить влияние амортизации на изменение остаточной стоимости объекта. Построить графики зависимости износа накопленного и остаточной стоимости объекта на конец года от времени.

С помощью исходных данных таблицы 3.9 определить среднегодовую стоимость основных средств предприятия тремя способами: с учетом ввода/выбытия, по формуле средней хронологической и упрощенным способом.

Далее на основе данных таблицы 3.10 рассчитать:

- а) показатели движения основных средств за отчетный ____ год: коэффициент обновления и выбытия;
- б) показатели эффективности использования основных средств за ____ год: фондоотдача; фондоемкость; фондовооруженность.

Сопоставить полученные показатели с данными базисного периода (таблица 3.11) и проанализировать изменения в абсолютном и относительном выражении. Результаты расчетов представить в виде таблицы 3.12. Сделать выводы по работе.

3. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТОВ

Таблица 3.1 – Исходные данные для выполнения индивидуальных заданий для 1, 2, 3, 4 и 5 вариантов

	Исходные данные по вариантам									
	1		2		3		4		5	
	На начало кварта-ла	На конец квар-тала	На начало кварта-ла	На конец квар-тала	На начало кварта-ла	На конец квар-тала	На начало кварта-ла	На конец квар-тала	На начало кварта-ла	На конец квар-тала
1 Первоначальная стоимость объектов основных средств, тыс.грн. в т.ч:										
- здания	6348	6348	5559	5603	4643	4643	4157	4157	3640	4270
- сооружения	2300	2350	2100	2100	1950	1950	1880	1880	1820	1820
- передающие устройства	1050	1050	980	980	920	970	850	850	700	690
- машины и оборудование	10505	10646	12122	12049	10950	11114	16741	16741	19630	19506
- автомобильный транспорт	853	814	800	869	788	788	723	767	654	654
- приборы и инструменты	1890	2040	1670	1730	1350	1240	1180	1200	900	910
- электронно-вычислительные машины и др. машины для обработки информации	270	280	150	130	220	220	165	190	90	95

Таблица 3.2 – Исходные данные для выполнения индивидуальных заданий для 6, 7, 8, 9 и 10 варианта

	Исходные данные по вариантам									
	6		7		8		9		10	
	На начало квартала	На конец квартала	На начало квартала	На конец квартала	На начало квартала	На конец квартала	На начало квартала	На конец квартала	На начало квартала	На конец квартала
1 Первоначальная стоимость основных средств, тыс.грн. в т.ч:										
- здания	7245	7253	5621	5621	8980	8992	9550	9550	4817	4817
- сооружения	2264	2264	2010	2010	2036	2036	2250	2300	1946	1946
- передающие устройства	1200	1200	942	949	1020	1020	1268	1287	800	800
- машины и оборудование	10853	10964	11220	11018	11693	11975	12431	12369	16392	17034
- автомобильный транспорт	843	856	895	903	860	860	893	893	800	814
- приборы и инструменты	1982	1997	1866	1869	1030	1004	1946	1957	1240	1268
- ЭВМ и др. машины для обработки информации	169	154	210	210	180	186	123	119	246	245

Таблица 3.3 – Расчёт структуры основных средств предприятия за 1-2 квартал года (выполняется студентом на основе данных Таблицы 3.1)

СОСТАВ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	На начало II квартала		На конец II квартала		Изменения	
	Сумма, тыс.грн.	Структура, %	Сумма, тыс.грн.	Структура, %	Абсолютные, +/-	По структуре, %
Здания						
Сооружения						
Передающие устройства						
Машины и оборудование						

СОСТАВ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	На начало II квартала		На конец II квартала		Изменения	
	Сумма, тыс.грн.	Струк- тура, %	Сумма, тыс.грн.	Струк- тура, %	Абсо- лютные, +/-	По струк- туре, %
Автомобильный транс- порт						
Приборы и инструменты						
ЭВМ и др.машины для обработки информации						
Итого:						

Таблица 3.4 – Исходные данные для расчета первоначальной стоимости токарно-револьверного станка и амортизационных отчислений за весь срок использования методами П(С)БУ 7

Показатель	ВАРИАНТЫ									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Вес станка, т.	3,5	4,2	2,8	2,7	4,1	3,2	2,9	3,1	2,2	3,6
2. Оптовая це- на станка, грн.	16800	17200	15960	16000	18250	18100	16480	15630	16990	17470
3. Транспорт- ные расходы (в % к ото- вой.цене)	8	10	9	12	11	7	6	10	5	12
4. Транспорт- ные расходы, грн.										
5. Затраты на установку и монтаж станка на 1т., грн.	17,11	19,11	10,50	17,66	13,40	17,32	21,40	17,87	19,10	16,32
6. Затраты на установку и монтаж станка с учётом его веса, грн.										
7. Первоначальная стои- мость станка, грн.										
8. Ликвидаци- онная стои- мость, грн.	700	800	650	500	540	670	750	400	550	600

Показатель	ВАРИАНТЫ									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9. Полезный срок использования, лет	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10. Метод начисления амортизации*	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б

*Примечание: А – прямолинейный метод, Б – метод уменьшения остаточной стоимости, В – метод ускоренного уменьшения остаточной стоимости, Г – кумулятивный метод.

Таблица 3.5 – Расчет амортизационных отчислений и остаточной стоимости токарно-револьверного станка прямолинейным методом (варианты 1, 5 и 9)

Год эксплуатации	Амортизируемая стоимость, грн.	Ожидаемый срок эксплуатации, лет.	Годовая сумма амортизации, грн.	Сумма износа с начала эксплуатации, грн.	Остаточная стоимость объекта, грн.
На дату приобретения			—	—	
На конец 1 года					
На конец 2 года					
...					
На конец 10 года					

Таблица 3.6 – Расчет амортизационных отчислений и остаточной стоимости токарно-револьверного станка методом уменьшения остаточной стоимости (варианты 2, 6 и 10)

Год эксплуатации	Первоначальная стоимость, грн.	Остаточная стоимость на начало года, грн.	Норма амортизации, %	Годовая сумма амортизации, грн.	Ежемесячная сумма амортизации, грн.	Накопленная сумма износа с начала эксплуатации, грн.	Остаточная стоимость на конец года, грн.
На дату приобретения		—	—	—	—	—	
1 год							
2 год							
...							
10 год							

Таблица 3.7 – Расчет амортизационных отчислений и остаточной стоимости токарно-револьверного станка методом ускоренного уменьшения остаточной стоимости (варианты 3 и 7)

Год эксплуатации	Первоначальная стоимость, грн.	Остаточная стоимость на начало года, грн.	Удвоенная норма амортизации, %	Годовая сумма амортизации, грн.	Ежемесячная сумма амортизации, грн.	Накопленная сумма износа с начала эксплуатации, грн.	Остаточная стоимость на конец года, грн.
На дату приобретения		—	—	—	—	—	
1 год							
2 год							
...							
10 год							

Таблица 3.8 – Расчет амортизационных отчислений и остаточной стоимости токарно-револьверного станка куммулятивным методом (варианты 4 и 8)

Год эксплуатации	Первоначальная стоимость, грн.	Амортизируемая стоимость, грн.	Куммулятивный коэффициент	Годовая сумма амортизации, грн.	Ежемесячная сумма амортизации, грн.	Накопленная сумма износа с начала эксплуатации, грн.	Остаточная стоимость на конец года, грн.
На дату приобретения		—	—	—	—	—	
1 год							
2 год							
...							
10 год							

Таблица 3.9 – Исходные данные и расчёт среднегодовой стоимости основных средств за _____ год

ПОКАЗАТЕЛИ	ВАРИАНТЫ									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Стоимость основных средств, млн.грн.										
На начало года	22	23	20	25	27	24	22	26	28	25
Введённых в течение года Всего:										
В том числе: Май	0,8	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,4	0,5	0,5	2,0
Июнь	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,7	0,8	0,8	0,7	1,0
Сентябрь	0,5	0,5	1,5	1,5	2,0	1,2	0,5	0,9	1,0	0,4

ПОКАЗАТЕЛИ	ВАРИАНТЫ									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ноябрь	0,5	1,0	0,5	1,0	1,0	1,3	0,8	0,4	1,2	1,0
Выбывших в течение года Всего:										
В том числе: Июль	0,5	2,0	1,3	1,5	1,5	1,4	0,7	0,6	1,5	1,7
Октябрь	0,6	0,5	1,0	1,0	1,5	0,4	0,8	1,3	0,6	1,5
2 Стоимость основных фондов на начало месяца										
Январь										
Февраль										
Март										
Апрель										
Май										
Июнь										
Июль										
Август										
Сентябрь										
Октябрь										
Ноябрь										
Декабрь										
Январь										
3 Среднегодовая стоимость основных средств, млн.грн.: - с учетом ввода / выбытия										
- по формуле средней хронологической										
- по формуле средней арифметической										

Таблица 3.10 – Исходные данные и расчёт показателей движения и использования основных средств предприятия за отчетный _____ год (в расчетах принимать среднегодовую стоимость, определенную по хронологической формуле)

ПОКАЗАТЕЛИ	ВАРИАНТЫ									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Себестоимость изделия “А”, грн..	800	830	820	922	870	910	840	860	830	920
2 Норма прибыли, %	40	25	30	42	35	42	35	30	40	41

3 Оптовая цена изделия, грн.										
4 Программа выпуска изделий шт./год	20000	23000	17000	8200	24700	12000	18000	23200	9600	22000
5 Стоимость товарной продукции, тыс.грн.										
6 Среднегодовая численность ППП, чел.	1000	1179	1339	1483	1600	1200	1860	1524	1740	1010
7 Коэффициент обновления										
8 Коэффициент выбытия										
9 Показатель фондоотдачи, грн/грн										
10 Показатель фондовооруженности грн/чел.										
11 Показатель фондоёмкости, грн/грн										

Таблица 3.11 – Данные базисного периода для проведения анализа эффективности использования основных средств предприятия

ПОКАЗАТЕЛИ	ВАРИАНТЫ									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Фондоотдача, грн/грн	0,92	0,97	0,82	0,46	0,96	0,64	0,9	0,99	0,32	0,97
2 Фондовооруженность, грн/чел.	22874	19645,5	15420,6	16897,3	16954,9	19657,9	12110	17984,3	16334,6	25687,9
3 Фондоёмкость, грн/грн	1,09	1,03	1,22	2,17	1,04	1,56	1,11	1,01	3,13	1,03

Таблица 3.12 – Анализ эффективности использования основных средств

Показатель	Период		Изменения	
	базисный	отчетный 2004 г.	Абсолютные, +/-	Относительные, %
1 Фондоотдача, грн/грн				
2 Фондовооруженность, грн/чел.				
3 Фондоёмкость, грн/грн				

4. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Сущность основных средств предприятия.
2. Классификация, структура и оценка основных фондов.
3. Износ, амортизация и воспроизводство основных фондов.
4. Методы начисления амортизации в Украине.
5. Показатели эффективности использования основных фондов.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Положение (стандарт) бухгалтерского учета 7 «Основные средства», утвержденное приказом Министерства финансов Украины от 27.04.2000. – № 92.
2. Налоговый кодекс Украины от 18.11.2010 г. – №7101-1.
3. Хозяйственный Кодекс Украины // Сведения Верховной Рады. – 2004. – №18, 19, 20.
4. Экономика предприятия: Учебное пособие / Под ред. Л.Г. Мельника. – Сумы: 2002. – 632 с.
5. Экономика предприятия / Под общ. Ред. С.Ф. Покропивного. – К.: КНЭУ, 2003. – 606 с.
6. Захарченко В.І., М.М. Меркулов. Економіка підприємства. Практикум. Київ «Центр учбової літератури», 2012. – 148 с.
7. Кулішов В.В. Економіка підприємства: теорія і практика. К: Центр учбової літератури, 2010.
8. Мацибора В.І., Збарський В.К. Економіка підприємства. Київ: Каравела, 2009.
9. Мельник Л.Г. Економіка підприємства: конспект лекцій. Київ: Каравела, 2009.
10. Кейлер В.А. Экономика предприятия: курс лекций. М. и др.: Питер, 2010.
11. Раицкий К.А. Экономика предприятия: учеб. для студ. вузов, обуч. по экон. спец. Харьков: Одиссей, 2008.

Заказ № _____ от « ____ » _____ 2013. Тираж _____ экз.

Изд-во СевНТУ