

21.10.2022 г.

Очная форма обучения

Группа ХКМ 3/1

ОП.12. «Экономика предприятия»

Вид занятия:	практическая работа № 2
Тема занятия:	Расчет сумм амортизационных отчислений и показатели эффективного использования основных средств.
Цели занятия:	
- дидактическая	- ознакомится с методикой расчета сумм амортизационных отчислений и показателей эффективного использования основных средств
- воспитательная	- прививать у студентов любовь к избранной профессии, побуждать к научной, творческой деятельности; - воспитывать внимание, дисциплинированность, активность

Методические указания

В практической деятельности предприятия ведут различные расчеты показателей использования производственных фондов, отдельных групп производственных фондов в общей их сумме.

Амортизация основных фондов определяется на основании единых норм, установлены годовые нормы амортизации основных фондов:

- по 1 группе (здания, сооружения, придаточные устройства) – 8%;
- по 2 группе (транспорт, хозяйственный инвентарь, любое оборудование и приборы) – 40%;
- по 3 группе (рабочие, силовые машины и оборудование) – 24%.

Сумма годовых амортизационных отчислений определяется по формуле:

$$A = \frac{B_n \times H_a}{100}, \text{ руб}$$

где, B_n – первоначальная стоимость основных фондов, руб

H_a – норма амортизации.

Норма амортизационных отчислений:

$$H_a = \frac{B_n - B_{\text{л}}}{B_n \times T_{\text{кв}}} \times 100 \%$$

где, $B_{\text{л}}$ – ликвидационная стоимость основных фондов, руб

$T_{\text{кв.}}$ – срок работы оборудования, лет

Коэффициент физического износа

$$K_{\phi} = \frac{S_{\kappa}}{S_{\pi}}$$

где, S_{κ} – стоимость очередного капитального ремонта
 S_{π} – начальная стоимость основных фондов

Коэффициент морального износа

$$K_{\text{м}} = \frac{S_{\pi} - S_{\text{в}}}{S_{\pi}}$$

где, $S_{\text{в}}$ – восстановительная стоимость основных фондов

$$S_{\text{в}} = \frac{S_{\pi}}{\left(1 + \frac{\pi}{100}\right)^t}$$

где, π – среднегодовой прирост
 t – продолжительность использования основных фондов

Общий коэффициент износа

$$K_o = 1 * (1 - K_{\phi}) * (1 - K_{\text{м}})$$

Фондоотдача

$$\Phi_o = \frac{Q_{\text{в}}}{S_{\text{сз}}}$$

где, $Q_{\text{в}}$ – объем валовой продукции
 $S_{\text{сз}}$ – среднегодовая стоимость основных фондов

Фондоемкость

$$\Phi_e = \frac{S_{\text{сз}}}{Q_{\text{в}}} = \frac{1}{\Phi_o}$$

Фондовооруженность

$$\Phi_{\text{в}} = \frac{S_{\text{сз}}}{Ч}$$

где, Ч – численность рабочих

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ:

Задание № 1

Определить сумму амортизации оборудования и годовую сумму амортизационных отчислений цеха сухого льда.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Первоначальная стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	920	180 0	270 0	165 0	250 0	165 0	302 0	108 0	150 0	265 0
Срок службы фондов, лет	12	10	10	12	13	10	9	11	12	10
Остаточная стоимость фондов, тыс. руб	50	85	125	60	115	60	150	95	100	130
Затраты на капитальный ремонт за весь срок службы, тыс. руб	440	800	121 0	700	192 0	700	135 0	500	650	200 0
Затраты на модернизацию, тыс. руб	65	125	210	110	200	110	250	85	50	205

Задание № 2

Определить общий коэффициент износа верстата.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Первоначальная стоимость основных производственных фондов, тыс. руб	30	40	20	10	35	15	20	25	20	10
Стоимость очередного капитального ремонта, тыс. руб	12	15	10	5	14	8	9	13	11	6
Среднегодовой прирост продуктивности труда в стране, %	4	8	3	2	5	3	4	6	5	3

Продолжительность использования основных фондов	4	3	2	1	1	2	3	4	3	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Задание №3

Определить фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность использования основных фондов.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Объем валовой продукции, тыс. руб	460	500	600	650	450	1000	800	750	900	950
Стоимость основных фондов, тыс. руб:										
- на начало года	13	15	17	18	12	25	20	19	23	24
- на конец года	15	17	19	21	15	27	22	22	25	26
Среднегодовая численность работников, чел	22	23	24	26	22	23	25	27	22	19

Список рекомендованных источников

1. Экономика предприятия: Учебник / Под ред. В.Я. Горфинкеля. - М.: Юнити, 2016. - 663 с.

Готовые материалы присылать преподавателю на почту

ant.iri1983@gmail.com или личным сообщением в социальной сети в ВК
<https://vk.com/id114718886>

Преподаватель

Антонова И.А.