**ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ**

***Вопросы для обсуждения****:*

* Содержание понятий «основные фонды» и «основные средства»
* Состав и структура основных производственных фондов
* Оценка стоимости основных производственных фондов
* Определение потребности в основных средствах
* Методы расчёта амортизации основных средств
* Показатели эффективности использования основных средств

**Задача 1**

Предприятие планирует выпуск продукции в количестве 10000шт/год. Первоначальная стоимость основных производственных фондов и соответствующие нормы амортизации приведены в таблице.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Группа основных средств (ОС)** | **Первоначальная стоимость, млн. руб.** | **Норма амортизации, %/год** |
| 1 | Здания | 400 | 0,7 |
| 2 | Сооружение и коммуникации | 100 | 3,3 |
| 3 | Оборудование |  |  |
|  | - силовое | 100 | 20,0 |
|  | - технологическое | 700 | 8,0 |
|  | - контрольно-испытательное | 200 | 14,3 |
|  | - вычислительная техника | 50 | 30,0 |
| 4 | Транспортные средства | 100 | 10,0 |
| 3 | Прочие ОС | 50 | 5,0 |

Рассчитать следующие показатели:

* общая стоимость основных производственных фондов
* сумма годовых амортизационных отчислений в текущих затратах
* средневзвешенная норма амортизации
* амортизационные отчисления в себестоимости единицы продукции

**Задача 2**

Стоимость основных средств при вводе в эксплуатацию составила 100 млн. руб. Установленная норма амортизации – 5%/год, коэффициент ускорения – 2.

Рассчитать остаточную стоимость основных средств после двух лет эксплуатации, используя два метода: линейный и уменьшаемого остатка.

**Задача 3**

Для обеспечения конкурентоспособности продукции предприятию необходимо заменить часть основных фондов (основных средств), приобретенных 5 лет назад, а именно: автоматическую линию (первоначальная стоимость - 5 млн. руб., норма амортизации – 10%) и контрольно-испытательное оборудование (первоначальная стоимость – 1 млн. руб., норма амортизации – 15%). Оборудование специальное и не может быть продано другому предприятию.

Определить общую сумму прибыли или убытков при начислении амортизации равномерным и ускоренным способом.

**Задача 4**

Определить, прибыль или убыток получит предприятие при продаже ненужного оборудования за 150 тыс. руб.

Данное оборудование было приобретено и поставлено на учёт 4 года назад по первоначальной стоимости 1200 тыс. руб. Установленная норма амортизации – 20%/год. Амортизация начислялась методом уменьшаемого остатка (коэффициент ускорения – 2).

**Задача 5**

Предприятие приобрело деревообрабатывающий комплекс стоимостью 500 тыс. руб. Доставка и монтаж составили 100 тыс. руб. По классификации основных средств комплекс относится к пятой группе, рекомендуемый срок полезного использования – свыше 7 и до 10 включительно.

Принять срок полезного использования, рассчитать годовые амортизационные отчисления и остаточную стоимость по годам использования при равномерной и ускоренной амортизации. Построить графики амортизации и остаточной стоимости по годам. Что получит предприятие при продаже комплекса за 200 тыс. руб. через 5 лет после начала использования – прибыль или убыток?

**Задача 6**

Первоначальная стоимость основных средств составляла 20 млн. руб., средневзвешенная норма амортизации – 10%/год (начисление амортизации равномерным способом). Выручка от реализации продукции за три последних года составляла, соответственно: 22, 21 и 20 млн. руб.

Рассчитать соответствующие значения фондоотдачи.

**Задача 7**

Выручка от реализации продукции предприятия составила 100 млн. руб. за год, показатель фондоотдачи – 1,08.

Рассчитать среднегодовые амортизационные отчисления, если средневзвешенная норма амортизации составляет 6 %/год.

**Задача 8**

Предприятие работает 5 дней в неделю, 2 смены в день, продолжительность смены – 8 часов. Планируемые простои оборудования – 7 % от номинального фонда времени. Плановая производительность оборудования – 28 изделий в час. Фактически отработано 300 часов в месяц и произведено 8000 изделий.

Рассчитать следующие показатели:

* эффективный фонд времени оборудования
* коэффициент использования оборудования по времени
* фактическую производительность оборудования
* коэффициент использования оборудования по производительности
* интегральный коэффициент использования оборудования

**Задача 9**

Предприятие получило два заказа на продукцию, предлагаемую предприятием – на 1000 шт. и 400 шт. изделий. Оба заказа должны быть выполнены за месяц. Режим работы предприятия: пятидневная рабочая неделя, одна смена продолжительностью 8 часов. Планируемые простои оборудования – 5% от номинального фонда времени. Плановая производительность оборудования 10 шт./ час. По статистическим данным за прошедший период коэффициент использования оборудования по времени равен 0,8, коэффициент использования оборудования по производительности – 0,95. Сумеет ли предприятие выполнить оба заказа?

***Задача 6***

Стоимость  объекта основных средств составляет 80 тыс. руб., срок полезного использования – 5 лет. Определите годовые суммы амортизации, используя способ уменьшаемого остатка (коэффициент ускорения – 2).

***Задача 7***

Балансовые запасы руды на руднике составляли 40 млн т, производительность рудника – 1 000 тыс. т/год.

Рассчитайте сумму амортизации на 1 т добытой руды и сумму годовой амортизации при условии, что объем капитальных вложений – 9 000 млн. руб.

***Задача 1***

Предприятие, которое было создано для разработки месторождения, заплатило за право пользования природными ресурсами 500 тыс. руб. Предприятие должно существовать до исчерпания балансовых запасов полезных ископаемых, оцениваемых в 20 тыс. т. Производительность –   4 тыс. т/год.

Вычислите годовую сумму амортизации нематериальных активов.

***Задача 2***

Затраты на разработку программного комплекса составили 35 млн. руб. Затраты на рекламу – 5 млн. руб. Плановая прибыль – 15 млн. руб. Рассчитайте цену программного комплекса, если предполагаемое число пользователей – 50.