**11.11.2021 Учебная группа 3ТО**

**Преподаватель Юсупова-Вельгорская Лидия Александровна**

**МДК01.02 Информационное обеспечение перевозочного процесса на автомобильном транспорте**

Тема 2.8 Аналитическая информация в системе информационного обеспечения перевозочного процесса. Анализ производственно-хозяйственной деятельности АТП

Лекция №25

**Цели занятия:**

**- образовательная** – изучить показатели, используемые для анализа эффективности использования производственных фондов;

**- воспитательная** – воспитание интереса к выбранной специальности;

**- развивающая** – развитие понимания зависимостей между показателями в формулах, умения проводить расчеты показателей.

**Задачи занятия:** ознакомиться порядком расчета коэффициентов износа, годности, обновления и выбытия, фондоотдачи, фондоёмкости, фондовооружённости, производительности труда, рентабельности основных производственных фондов.

**Мотивация:** полученные знания необходимы для дальнейшего изучения МДК и найдут практическое применение при трудоустройстве по специальности при анализе эффективности использования производственных фондов грузовых и пассажирских АТП.

**Задание студентам:**

1.Записать в тетрадь и выучить конспект лекции.

2. Ответить на контрольные вопросы в формате Word в текстовом документе или в тексте письма. Выполнить задания в тетради.

Фотографию конспекта, ответы на контрольные вопросы и решенные задания прислать на электронный адрес **umkgatt@mail.ru** в срок **до 08.00 15.11.2021 г.**

План:

1. Анализ эффективности использования производственных фондов.

Литература:

1. Туревский И.С. Экономика и управление автотранспортным предприятием. Учеб. Пособие. – М.: Высшая школа, 2016. – 222с.: ил.

**Вопрос №1 «Анализ эффективности использования производственных фондов»**

**К основным фондам АТП** относятся (в зависимости от назначения в процессе производства):

- здания, сооружения;

- оборудование;

- вычислительная техника;

- транспортные средства;

- инструмент;

- производственный и хозяйственный инвентарь и принадлежности;

- внутрихозяйственные дороги;

- прочие основные средства, а также земельные участки, находящиеся в собственности АТП.

**Для анализа эффективности использования основных производственных фондов используются следующие показатели:**

1) коэффициент износа,

2) коэффициент годности,

3) коэффициент обновления и выбытия,

4) фондоотдача,

5) фондоёмкость,

6) фондовооружённость,

7) производительность труда,

8) рентабельность основных производственных фондов.

**Техническое состояние основных фондов** характеризуется коэффициентами износа, годности, обновления и выбытия.

**Коэффициент износа** показывает, какая часть стоимости основных фондов уже перенесена на готовую продукцию предприятия, а также степень изношенности изменяющихся на предприятии основных ф ондов:

 $К\_{изн}=\frac{С\_{изн}}{Ф\_{осн}}$, (1)

где Сизн – стоимость износа основных фондов, руб;

Фосн – балансовая (первоначальная) стоимость основных фондов, руб.

Специалисты настоятельно рекомендуют не дожидаться износа более 50%. Считается, что далее оборудование является чересчур изношенным ‒ настолько, что оно более не способно приносить владельцу экономической выгоды.

**Пример 1.** Определить коэффициент износа грузовых автомобилей АТП, если известно, что стоимость их износа составляет 1630000 руб., первоначальная стоимость – 4770000 руб.

**Решение.**

$$К\_{изн}=\frac{1630000}{4770000}=0,34$$

**Коэффициент годности** характеризует техническое состояние основных фондов.

 $К\_{годн}=\frac{Ф\_{осн.к}-С\_{изн}}{Ф\_{осн.к}}=\frac{Ф\_{осн.ост}\_{}}{Ф\_{осн.к}}$ (2)

где Фосн.ост – остаточная (неизношенная или несамортизированная) стоимость основных фондов;

Фосн.к – первоначальная стоимость на конец отчетного года.

Коэффициент износа не может быть больше едины и меньше нуля. Значение «1» говорит о том, что основные фонды полностью изношены и подлежат замене, а «0» — о том, что ранее данный объект не использовался.

**Пример 2.** Определить коэффициент годности грузовых автомобилей АТП, если известно, что первоначальная стоимость на конец отчетного года – 4770000 руб., остаточная стоимость основных фондов – 3140000 руб.

**Решение.**

 $К\_{годн}=\frac{3140000}{4770000}=0,66$

**Коэффициент обновления** характеризует интенсивность ввода в действие новых производственных мощностей:

 $К\_{обн}=\frac{Ф\_{осн.ввод}\_{}}{Ф\_{осн.к}}$ , (3)

где Фосн.ввод – стоимость вводимых основных фондов.

**Пример 3.** АТП ввело в эксплуатацию автомобиль стоимостью 2000000 руб., общая стоимость основных фондов на конец года составила 10300000 руб. Определить коэффициент обновления.

Решение.

 $К\_{обн}=\frac{2000000\_{}}{10300000}=0,19$

 **Коэффициент выбытия** характеризует интенсивность выбытия основных фондов:

 $К\_{выб}=\frac{Ф\_{осн.выб}\_{}}{Ф\_{осн.н}}$ , (4)

где Фосн.выб – стоимость выбывших основных фондов;

Фосн.н – первоначальная стоимость действующих основных фондов на начало расчетного периода (года).

**Пример 4.** Определить коэффициент выбытия, если известно, что из эксплуатации было выведен 1 автомобиль стоимостью 2400000 руб. Общая стоимость основных фондов на начало года составила ‒ 10560000 руб.

**Решение.**

$$К\_{выб}=\frac{2400000\_{}}{10560000}=0,23$$

**Фондоотдача*****–*** основных фондов в рублях на 1 рубль стоимости основных фондов характеризует эффективность их использования, и она указывает, сколько предприятием получено доходов на каждый рубль среднегодовой стоимости основных производственных фондов:

 $Ф\_{отд}=\frac{Д\_{}}{Ф\_{осн}}$, (5)

где Д – балансовая сумма доходов;

Фосн *–* среднегодовая стоимость основных производственных фондов (подвижного состава).

**Пример 5.** Определить фондоотдачу, если доходы от перевозок составили 6518887,2 руб, стоимость подвижного состава 6450000 руб.

**Решение.**



**Фондоемкость**является обратной величиной фондоотдачи. Она показывает какой размер основных фондов приходится на каждый рубль полученного дохода:

 $Ф\_{емк}=\frac{Ф\_{осн}\_{}}{Д}$ . (6)

При увеличении*фондоотдачи* соответственно снижается*фондоемкость.*

**Пример 6.** Определить фондоемкость, если доходы от перевозок составили 6518887,2 руб, стоимость подвижного состава 6450000 руб.

**Решение.**



***Фондовооруженность***труда характеризует степень оснащенности каждого работника основными производственными фондами:

 $Ф\_{воор}=\frac{Ф\_{осн}\_{}}{N\_{сп}}$ (7)

где Ncn – среднесписочная численность работающих на предприятии в рассматриваемом периоде.

**Пример 7.** Определить фондовооруженностьтруда, если стоимость подвижного состава 6450000 руб, среднесписочное количество водителей – 3 человека.

**Решение.**



**Производительность труда:**

 $W\_{тр}=\frac{Д\_{}}{N\_{сп}}$ , (8)

**Пример 8.** Определить производительность труда водителей, если на маршруте работает 3 водителя, сумма доходов за месяц составила 6518887,2 руб.

**Решение.**



***Рентабельность основных фондов*** является синтетическим показателем (неестественный), который характеризует в общем виде фактическую эффективность использования основных фондов, не раскрывая резервов улучшения их использования и не определяя пути их реализации.

  ,

где Побщ – общая прибыль предприятия, руб.

**Пример 9.** Определить рентабельность основных фондов, если известно, что прибыль АТП составила 1352817,29 руб, стоимость подвижного состава 6450000 руб.

**Решение.**



**Контрольные вопросы:**

1. Что относится к основным фондам АТП?

2. Что такое коэффициент износа?

3. Что такое коэффициент годности?

4. Что представляют собой коэффициент обновления и коэффициент выбытия?

5. Что такое фондоотдача?

6. Что такое фондоёмкость?

7. Что такое фондовооружённость?

8. Как определяется производительность труда?

9. Как определяется рентабельность основных производственных фондов?

**Задание 1**

Определить коэффициент износа грузовых автомобилей АТП, если известно, что стоимость их износа составляет 2230000 руб., первоначальная стоимость – 8970000 руб.

**Задание 2**

Определить коэффициент годности грузовых автомобилей АТП, если известно, что первоначальная стоимость на конец отчетного года – 6320000 руб., остаточная стоимость основных фондов – 5230000 руб.

**Задание 3**

АТП ввело в эксплуатацию автомобиль стоимостью 1700000 руб., общая стоимость основных фондов на конец года составила 9 250 000 руб. Определить коэффициент обновления.

**Задание 4**

Определить коэффициент выбытия, если известно, что из эксплуатации было выведен 1 автомобиль стоимостью 1800000 руб. Общая стоимость основных фондов на начало года составила ‒ 9860000 руб.

**Задание 5**

Определить фондоотдачу, если доходы от перевозок составили 8698890 руб, стоимость подвижного состава 7350000 руб.

**Задание 6**

Определить фондоемкость, если доходы от перевозок составили 8698890 руб, стоимость подвижного состава 7350000 руб.

**Задание 7**

Определить фондовооруженность труда, если стоимость подвижного состава 8250000 руб, среднесписочное количество водителей – 5 человек.

**Задание 8**

Определить производительность труда водителей, если на маршруте работает 4 водителя, сумма доходов за месяц составила 7256658 руб.

**Задание 9**

Определить рентабельность основных фондов, если известно, что прибыль АТП составила 1243834,19 руб., стоимость подвижного состава 6840000 руб.