

Раздел 2. Ресурсы организации (предприятия) и показатели их использования

Тема 2.1 Основные и оборотные средства предприятия и эффективность использования

Лекция 2 «Основные и оборотные средства предприятия: показатели оценки использования основных средств»

Цель лекции: сформировать понимание состава, сущности, методики расчета и критериев оценки показателей оценки использования основных средств.

Объем лекции: 2 академических часа.

План лекции:

1. Показатели структуры основных средств и обеспеченности ими.
2. Показатели технического состояния основных средств.
3. Показатели эффективности использования основных средств

1. Показатели структуры основных средств и обеспеченности ими

Показатели структуры – характеризуют доленое участие основных средств в формировании общей их величины. Для оценки используется относительная величина структуры – удельный вес (d_i), который определяется расчетом:

$$d_{OC_i} = OC_i / OC \cdot 100 \%, \quad (1)$$

где d_{OC_i} – удельный вес определенного вида основных средств, %; OC_i – стоимость определенного вида основных средств;
 OC – общая стоимость основных средств.

Под *производственной структурой* понимается соотношение различных

групп основных производственных средств по вещественно- натуральному составу в их общей среднегодовой стоимости. Наиболее эффективна та структура, где больше удельный вес собственных основных средств, входящих в состав активной части (машин, оборудования, транспортных средств), что свидетельствует о повышении оснащенности.

Технологическая структура характеризует их распределение по структурным подразделениям предприятия в процентном выражении от общей стоимости. Например, доля отдельных видов станков в общем количестве станочного парка.

Возрастная структура основных производственных средств характеризует их распределение по возрастным группам (до 5 лет, от 5 до 10 лет, от 10 до 15 лет, от 15 до 20 лет, свыше 20 лет). Преобладание основных средств возрастом свыше 10 лет является признаком нерациональной структуры основных средств (растут затраты на содержание, ремонт; снижает производительность основного средства).

Показатели обеспеченности предприятия основными средствами – фондовооруженность (формула (2)) и техническая вооруженность (формула (3)).

$$ФВ = \overline{ОС} / \bar{ч} \quad (2)$$

где $\overline{ОС}$ – средняя за период стоимость основных средств, ден.ед.;

$\bar{ч}$ – среднесписочная численность работающих, чел.

$$ФВ = \overline{ОСпр} / \bar{чр}, \quad (3)$$

где $\overline{ОСпр}$ – средняя за период стоимость производственных основных средств, ден.ед.;

$\bar{чр}$ – среднесписочная численность рабочих, чел.

2 Показатели технического состояния основных средств:

Коэффициент накопления амортизации (коэффициент изношенности) (формула (4)) определяется как отношение суммы накопленной амортизации на определенную дату к первоначальной стоимости основных средств на эту же дату. Чем выше коэффициент накопления амортизации, тем хуже техническое состояние основных средств, тем больше затрат требуется на проведение ремонтов, а следовательно, тем выше расходы на продажу товаров. Кроме того, увеличение физического и морального износа оборудования приводит к снижению отдачи от его использования.

$$K_{\text{н}} = A / \text{ПС}_{\text{ОС}}. \quad (4)$$

Оптимальным считается значение данного показателя на уровне $< 0,25$ (уровень износа основных средств менее 25%), допустимым можно считать значение до 0,5.

Коэффициент годности (формула (5)) рассчитывается как отношение остаточной стоимости основных средств к их первоначальной стоимости (или $1 -$ коэффициент накопления амортизации).

$$K_{\text{г}} = \text{ОС}_{\text{ОС}} / \text{ПС}_{\text{ОС}} = 1 - K_{\text{н}}. \quad (5)$$

Коэффициенты износа и годности рассчитываются как на начало анализируемого периода, так и на конец (отчетную дату).

3. Показатели эффективности использования основные средств

Показатели этой группы характеризуют финансово-экономическую отдачу основных средств, показывая величину получаемого эффекта (выручки или прибыли) в среднем с каждого рубля основных средств. Состав таких

показателей приведён в таблице 1).

Таблица 1 – Показатели эффективности использования основных средств

| Наименование показателя | Методика расчета | Экономический смысл |
|--|--|--|
| Фондоотдача (Ф) | $\Phi = V / \overline{OC}$ | Показывает, сколько единиц экономического эффекта получило предприятие от использования каждого рубля, вложенного в основные средства |
| Фондоемкость (Фе) | $\Phi_e = \overline{OC} / V$ | Показывает величину основных средств, использованных в среднем за период для получения 1 единицы эффекта |
| Рентабельность основных средств (Roc) | $R_{oc} = \Pi / \overline{OC} \times 100 \%$ | Показывает, сколько денежных единиц финансового эффекта деятельности получило предприятие от использования каждого рубля, вложенного в основные средства |
| <i>Условные обозначения:</i> OC – среднегодовая стоимость основных средств; V – объем работ; П – прибыль; ПСОк – первоначальная стоимость основных средств на конец года; ПСОн – первоначальная стоимость основных средств на начало года | | |

В случае снижения эффективности использования основных средств (рост показателей фондоотдача и рентабельность основных средств, снижение показателя фондоемкость) возникают следующие негативные последствия для предприятия: снижение выручки, прибыли и относительный перерасход средств.

Показатели движения основных средств, применяемые как самостоятельная группа измерителей использования основных средств, рассмотрены отдельно – см. [СРС 2.1 Показатели движения основных средств.](#)

Вопросы для самоконтроля знаний:

1. Что понимается под структурой основных средств?
2. Что такое производственная структура основных средств?
3. Что такое технологическая структура основных средств?

4. Какими показателями измеряется обеспеченность предприятия основными средствами?
5. Назовите методику их расчета.
6. Что понимается под техническим состоянием основных средств?
7. Какими показателями измеряется техническое состояние основных средств?
8. Назовите экономический смысл, методику расчета и критерии оценки коэффициента изношенности.
9. Назовите экономический смысл, методику расчета и критерии оценки коэффициента годности основных средств.
10. Что понимается под эффективностью использования основных средств?
11. Какими показателями измеряется эффективность использования основных средств?
12. Назовите экономический смысл, методику расчета и критерии оценки фондоотдачи.
13. Назовите экономический смысл, методику расчета и критерии оценки фондоемкости.
14. Назовите экономический смысл, методику расчета и критерии оценки рентабельности основных средств.
15. Назовите последствия снижения эффективности использования основных средств.

Список рекомендуемой литературы

- 1 Алексейчева, Е. Ю. Экономика организации (предприятия) : учебник / Е. Ю. Алексейчева, М. Д. Магомедов, И. Б. Костин. – 6-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2023. – 290 с. : табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=710918> (дата обращения: 17.12.2025) – Текст : электронный.
- 2 Дягель, О.Ю. Экономика предприятия : учебное пособие для студентов

всех форм подготовки специальностей 23.05.05 "Системы обеспечения движения поездов", 23.05.06 "Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей" / О. Ю. Дягель, 2024. – 91 с. https://irbis.krsk.irknps.ru/web/index.php?C21COM=2&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS&Z21ID=MTk2NDM5MTU1MzE0MTk3ODc0ejkxOQ%3D%3D&Image_file_name=%5CFul%5C5563%2Epdf&Image_file_mfn=35980&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=0&IMAGE_DOWNLOAD_TEXT=1#search=%22%22 (дата обращения: 17.12.2025). – Текст : электронный.

3 Экономика организации : учебник и практикум для вузов / под редакцией Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 361 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/450855> (дата обращения: 17.12.2025) – Текст : электронный.