

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ
ПРЕДПРИЯТИЯ**

Методические указания к лабораторной работе
по курсу «Диагностика финансово-хозяйственной
деятельности предприятия»

для студентов экономических специальностей

Красноярск
СФУ
2016

УДК
ББК
А64

Рецензент: к.э.н., профессор Г.Ф. Яричина

А64 Анализ использования основных средств предприятия: метод. указания к лабораторной работе по курсу «Диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия» для студентов экономических специальностей / сост. А.В. Москвина. Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2016. –25 с.

УДК
ББК

© Москвина А. В,
2016
© Сибирский федеральный университет,
2016

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Лабораторная работа предназначена для закрепления и практического освоения материала темы «Анализ использования основных средств предприятия» по курсу «Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия» Основные сведения о работе приведены в табл. 1.

Таблица 1 – Сведения о лабораторной работе согласно учебной программе

Наименование раздела рабочей программы дисциплины	Наименование темы лекции	Количество часов лекций	Наименование лабораторной работы	Объем в часах	
				Аудиторные занятия	Самостоятельная работа
Методика анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия	Анализ использования основных средств предприятия	4	Анализ использования основных средств предприятия	2	6

Цель работы – освоение методики анализа использования основных производственных фондов предприятия.

Задачи работы состоят в оценке структуры и динамики основных производственных фондов предприятия, их движения, уровня технической годности, эффективности использования и анализе полученных результатов.

КРАТКИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Экономическое содержание и назначение основных фондов

Согласно принятому в РФ классификатору основных фондов (ОКОФ) [5] основными фондами являются произведенные активы, используемые неоднократно или постоянно в течение длительного периода, но не менее одного года, для производства товаров, оказания рыночных и неры-

ночных услуг. Основные фонды состоят из материальных и нематериальных основных фондов.

К нематериальным основным фондам (нематериальным активам) относятся основные фонды, являющиеся объектами интеллектуальной собственности, использование которых ограничено установленными на них правами владения.

К материальным основным фондам (основным средствам) относятся: здания, сооружения, машины и оборудование, измерительные и регулирующие приборы и устройства, жилища, вычислительная техника и оргтехника, транспортные средства, инструмент, производственный и хозяйственный инвентарь, рабочий, продуктивный и племенной скот, многолетние насаждения и прочие виды материальных основных фондов.

Объектом классификации материальных основных фондов (основных средств) является объект со всеми приспособлениями и принадлежностями или отдельный конструктивно обособленный предмет, предназначенный для выполнения определенных самостоятельных функций, или же обособленный комплекс конструктивно-сочлененных предметов, представляющих собой единое целое и предназначенных для выполнения определенной работы.

Классификация основных средств осуществляется на основе нескольких основных признаков.

В зависимости от назначения (от участия в процессе производства) основные средства (фонды) делятся на производственные и непроизводственные. К основным производственным фондам относятся фонды, которые непосредственно участвуют в производственном процессе или создают условия для производственного процесса. Основные непроизводственные фонды – это объекты социально-культурного назначения, медицинские учреждения, жилые дома, детские и спортивные учреждения и т.п., которые находятся на балансе предприятия.

Основные средства также группируются по отраслям народного хозяйства (видам экономической деятельности).

По действующей видовой классификации основные средства группируются следующим образом:

- здания (кроме жилых);
- сооружения;

- жилища;
- машины и оборудование;
- транспортные средства;
- инвентарь производственный и хозяйственный;
- скот рабочий, продуктивный и племенной¹;
- многолетние насаждения;
- прочие.

В зависимости от роли в производстве основные производственные фонды подразделяются на активную часть и пассивную часть. Активная часть основных фондов – элементы основных средств, которые принимают непосредственное участие в производственном процессе (машины и оборудование). Пассивная часть основных фондов – элементы основных фондов, которые обеспечивают нормальное функционирование производственного процесса.

Основные средства можно классифицировать по возрастной структуре.

2. Стоимостная оценка основных фондов

Основные средств – активы, подлежащие стоимостной оценке. Основные виды оценки стоимости: первоначальная, восстановительная, остаточная и ликвидационная стоимость.

Полная первоначальная стоимость основных средств включает стоимость приобретения (постройки) данного вида основных средств, транспортные расходы по доставке от изготовителя до места установки, стоимость строительно-монтажных работ на месте эксплуатации, а также стоимость информационных и консультационных услуг, связанных с приобретением основных средств, таможенные пошлины и др. Выражается в ценах, действовавших на момент приобретения (строительства) и служит базой для определения амортизационных сумм. Первоначальная стоимость основных средств не подлежит изменению, кроме случаев достройки, до-

¹ кроме молодняка и скота для убоя

оборудования, реконструкции, модернизации, частичной ликвидации и переоценки объектов основных средств.

Восстановительная стоимость основных средств – стоимость их воспроизводства в сегодняшних условиях. Восстановительная стоимость определяется путем переоценки с учетом их физического состояния и морального износа и выражается в текущих ценах.

Наличие как основных фондов в целом, так и отдельных их видов может характеризоваться моментными и средними показателями. В статистической отчетности приводятся данные о наличии основных фондов по состоянию на начало и конец отчетного года и о средней годовой стоимости основных фондов. Наличие основных фондов на конец каждого месяца устанавливается по данным бухгалтерского баланса, а средняя годовая стоимость определяется как средняя хронологическая из месячных данных об их наличии:

$$\bar{\Phi} = \frac{\frac{\Phi_{н.г.} + \Phi_{к.г.}}{2} + \Phi_{1.02} + \Phi_{1.03} + \dots + \Phi_{1.12}}{12}, \quad (1)$$

где $\Phi_{н.г.}$, $\Phi_{к.г.}$ и $\Phi_{1.n}$ – стоимость основных фондов соответственно на начало и конец года, а также на первое число каждого месяца, рублей.

Среднюю годовую стоимость основных фондов можно исчислить и по следующей формуле:

$$\bar{\Phi} = \Phi_{н.г.} + \frac{\Phi_{введ} \cdot T_{введ}}{12} - \frac{\Phi_{выб} \cdot T_{выб}}{12}, \quad (2)$$

где $\Phi_{н.г.}$ – стоимость основных фондов на начало года;

$\Phi_{введ}$ – стоимость основных фондов, введенных в течение года;

$\Phi_{выб}$ – стоимость основных фондов, выбывших в течение года;

$T_{введ}$ – время (мес.) функционирования основных фондов, введенных в течение года;

$T_{выб}$ – время (мес.), прошедшее после выбытия основных фондов в течение года.

Находящиеся на предприятиях основные средства постепенно изнашиваются. Различают физический и моральный износ.

Физическому (материальному) износу основные фонды подвергаются как в процессе их использования, так и при бездействии. В последнем случае физический износ основных фондов заключается в потере ими свойств под влиянием окружающей среды (в частности, атмосферных условий), а также в результате внутренних процессов, происходящих в строении материала, из которого они изготовлены.

Устранимый физический износ предполагает, что затраты на ремонт меньше, чем добавленная при этом стоимость. Неустрашимый физический износ рассчитывается, когда затраты на исправление дефекта превосходят стоимость, которая при этом будет добавлена.

На размеры физического износа основных фондов в процессе их эксплуатации влияют следующие факторы:

- 1) качество основных фондов;
- 2) степень загрузки основных фондов в производственном процессе;
- 3) особенности технологического процесса;
- 4) качество ухода за основными фондами;
- 5) квалификация и отношение рабочих к основным фондам.

Моральный износ имеет две формы:

- 1) уменьшение стоимости основных фондов вследствие сокращения общественно необходимых затрат труда на их воспроизводство;
- 2) уменьшение стоимости основных фондов в результате внедрения новых, более прогрессивных и экономически эффективных основных фондов.

Моральный (функциональный) износ, как и физический, может быть устраняемым и неустрашимым.

К устранимому функциональному износу относят, например, восстановление встроенных шкафов, счетчиков водяных и газовых, сантехнического оборудования. Критерием устранимости износа является сравнение затрат на ремонт с величиной дополнительно полученной стоимости. Если дополнительно полученная стоимость превышает затраты на восстановление, то функциональный износ считается устранимым.

К неустрашимому моральному износу относится уменьшение стоимости объекта из-за факторов, связанных с качественными характеристиками. Причем может быть как излишек, так и недостаток качественных характеристик.

С целью компенсации износа основных средств и накопления необходимых средств для их воспроизводства и восстановления используется система амортизационных отчислений.

Амортизация основных фондов представляет собой процесс возмещения в денежной форме стоимости основных фондов по мере их износа путем перенесения этой стоимости на создаваемый продукт. Сумма износа основных фондов, включаемая в стоимость готового продукта, выпущенного с их помощью, называется амортизационными отчислениями.

Не подлежат амортизации:

1) имущество бюджетных организаций, за исключением имущества, приобретенного в связи с осуществлением предпринимательской деятельности и используемого для осуществления такой деятельности;

2) имущество некоммерческих организаций, полученное в качестве целевых поступлений или приобретенное за счет средств целевых поступлений и используемое для осуществления некоммерческой деятельности;

3) имущество, приобретенное (созданное) с использованием бюджетных средств целевого финансирования;

4) объекты внешнего благоустройства (объекты лесного хозяйства, объекты дорожного хозяйства, сооружение которых осуществлялось с привлечением источников бюджетного или иного аналогичного целевого финансирования;

5) приобретенные издания (книги, брошюры и иные подобные объекты), произведения искусства и др.

В соответствии с п. 18 ПБУ 6/01 «Учет основных средств» начисление амортизации объектов основных средств производится одним из следующих способов:

- линейный способ;
- способ уменьшаемого остатка;
- способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования;
- способ списания стоимости пропорционально объему продукции (работ).

Годовая сумма амортизационных отчислений при линейном способе определяется как:

$$A_{год}^{OC} = \Phi_{пер} \cdot \frac{K}{100} = \Phi_{пер} \cdot \frac{1}{n}, \quad (3)$$

где $\Phi_{пер}$ – первоначальная стоимость объекта;

K – норма амортизации в процентах к первоначальной (восстановительной) стоимости объекта амортизируемого имущества, в процентах;

n – срок полезного использования данного объекта амортизируемого имущества, выраженный в годах.

Годовая сумма амортизационных отчислений при способе уменьшаемого остатка определяется исходя из остаточной стоимости объекта основных средств на начало отчетного года и нормы амортизации, исчисленной исходя из срока полезного использования этого объекта и коэффициента не выше 3, установленного организацией:

$$A_{год} = \Phi_{ост} \cdot k \cdot \frac{K}{100}, \quad (4)$$

где $\Phi_{ост}$ – остаточная стоимость объекта;

k – коэффициент ускорения.

Годовая сумма амортизационных отчислений при способе списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования определяется как:

$$A_{год} = \Phi_{пер} \cdot \frac{T_{ост}}{T \cdot (T + 1) \div 2}, \quad (5)$$

где $T_{ост}$ – количество лет, оставшихся до окончания срока полезного использования;

T – срок полезного использования.

При способе списания стоимости пропорционально объему продукции (работ) начисление амортизационных отчислений производится как:

$$A_{ед} = \frac{\Phi_{пер}}{B}, \quad (6)$$

где $A_{ед}$ – сумма амортизации на единицу продукции;

B – предполагаемый объем производства продукции.

Остаточная стоимость основных средств отражает реально сохранившуюся стоимость основных средств по истечении определенного периода их эксплуатации и отчисления соответствующих амортизационных сумм за весь прошедший период службы данного объекта основных средств.

Ликвидационная стоимость— это стоимость реализации изношенных и снятых с производства основных средств (например, цена лома).

3. Показатели движения и состояния основных фондов

Поскольку в процессе хозяйственной деятельности различные виды основных средств принимают неодинаковое участие, то в этой связи необходимо проанализировать состав и структуру основных средств. Соотношение отдельных групп основных фондов в их общем объеме в соответствии с принятой классификацией представляет собой видовую производственную структуру основных фондов. Оценка структуры может даваться в различных направлениях: по участию в процессе производства, по роли в процессе производства, по видовой и временной структурам.

Обобщающую оценку движения основных средств дают коэффициенты, которые анализируются в динамике за ряд лет. К числу таких коэффициентов относят коэффициенты обновления, выбытия, прироста.

Коэффициент обновления рассчитывается следующим образом:

$$k_{\text{обновления}} = \frac{\Phi_{\text{ввод}}}{\Phi_{\text{к.г.}}}, \quad (7)$$

и характеризует, какая доля основных средств на конец года поступила в текущем году.

Коэффициент выбытия отражает, какая доля из имевшихся на начало периода основных средств выбыла по разным причинам к концу года:

$$k_{\text{выбытия}} = \frac{\Phi_{\text{выб}}}{\Phi_{\text{н.г.}}}. \quad (8)$$

Коэффициент прироста характеризует темп прироста основных средств за период:

$$k_{\text{прирост}} = \frac{\Delta\Phi}{\Phi_{\text{н.г.}}}, \quad (9)$$

где $\Delta\Phi$ – совокупный прирост основных средств за период.

В качестве дополнительных показателей динамики основных фондов могут рассчитываться коэффициент оптимальности выбытия основных фондов и коэффициент интенсивности обновления:

$$k_{\text{оптимальности выбытия}} = \frac{k_{\text{выбытия}}^{\text{факт}}}{k_{\text{выбытия}}^{\text{норма}}}, \quad (10)$$

где $k_{\text{выбытия}}^{\text{факт}}$ – фактический коэффициент выбытия;

$k_{\text{выбытия}}^{\text{норма}}$ – нормативный коэффициент выбытия.

Коэффициент интенсивности обновления рассчитывается как отношение выбывших основных фондов к введенным:

$$k_{\text{интенсивности обновления}} = \frac{\Phi_{\text{выб}}}{\Phi_{\text{введ}}}. \quad (11)$$

Характеристика технического состояния объектов основных средств дается с помощью коэффициентов износа и годности.

Коэффициент износа рассчитывается как:

$$k_{\text{износа}} = \frac{I}{\Phi_{\text{первонач}}}, \quad (12)$$

где I – сумма износа;

$\Phi_{\text{первонач.}}$ – первоначальная стоимость ОПФ.

Коэффициент годности отражает степень годности ОПФ к эксплуатации и в сумме с коэффициентом износа дает единицу:

$$k_{\text{годности}} = 1 - k_{\text{износа}} = \frac{\Phi_{\text{ост.}}}{\Phi_{\text{первонач}}}, \quad (13)$$

где $\Phi_{\text{ост.}}$ – остаточная стоимость ОПФ.

Показатели движения основных фондов целесообразно рассчитывать по всем основным производственным фондам, активной их части, отдельным группам ОПФ и основным видам оборудования. В процессе анализа коэффициенты обновления, выбытия и прироста ОПФ следует рассматривать взаимосвязано.

Технический уровень основных фондов характеризует возрастной состав оборудования. Это дает возможность выявить устаревшее оборудование, которое требует замены.

4. Показатели обеспеченности и эффективности использования основных фондов

Оценка обеспеченности предприятия основными производственными фондами дается на основе сопоставления фактического их наличия с плановой потребностью, необходимой для выполнения плана по выпуску продукции.

Для общей оценки обеспеченности основными средствами рассчитывается и анализируется показатель фондовооруженности труда. Данный показатель характеризует степень оснащенности труда основными производственными фондами. Рассчитывается как соотношение среднегодовой стоимости ОПФ и среднесписочного числа работающих:

$$\lambda_{\text{фондовооруженность}} = \frac{\bar{\Phi}}{ЧР}, \quad (14)$$

где $ЧР$ – численность работающих.

Показатель технической вооруженности труда рабочих дает оценку средней оснащенности рабочих оборудованием и определяется отношением стоимости активной части основных производственных фондов к численности рабочих:

$$\lambda_{\text{фондовооруженность техническая}} = \frac{\bar{\Phi}_{\text{актив}}}{\mathcal{C}_{\text{рабочих}}}, \quad (15)$$

где $\bar{\Phi}_{\text{актив}}$ – среднегодовая стоимость активной части ОПФ;

$\mathcal{C}_{\text{рабочих}}$ – численность основных рабочих.

В процессе анализа темпы роста фондовооруженности труда сопоставляются с темпами роста производительности труда. С точки зрения экономической эффективности желательно, чтобы производительность труда росла быстрее фондовооруженности.

Оценка эффективности использования основных средств основана на применении общей для всех ресурсов технологии оценки, которая предполагает расчет и анализ показателей отдачи и емкости.

Показатели отдачи характеризуют выход готовой продукции на 1 руб. ресурсов. Показатели емкости характеризуют затраты или запасы ресурсов на 1 руб. выпуска продукции. Под запасами ресурсов понимают наличный объем ресурсов на отчетную дату по балансу, под затратами – текущие расходы ресурсов, в частности по основным средствам – амортизация.

Наиболее обобщающим показателем использования основных средств является показатель фондоотдачи или обратный ему показатель фондоемкости продукции. Показатель фондоотдачи характеризуется отношением объема произведенной продукции к среднегодовой стоимости основных средств:

$$\lambda_{\text{фондоотдача}} = \frac{V}{\bar{\Phi}}, \quad (16)$$

где V – объем произведенной продукции.

Фондоотдача – важнейший показатель, характеризующий экономическую эффективность производства. Иногда он рассматривается как показатель скорости оборачиваемости основных средств. При проведении анализа фондоотдачи необходимо дать оценку выполнения плана, изучить динамику за ряд лет, выявить и количественно измерить факторы изменения фондоотдачи, рассчитать резервы ее роста.

Фондоемкость рассчитывается как:

$$\lambda_{\text{фондоёмкость}} = \frac{1}{\lambda_{\text{фондоотдача}}} = \frac{\bar{\Phi}}{V}. \quad (17)$$

Изменение фондоемкости в динамике показывает изменение стоимости основных средств на один рубль продукции.

Другим важным показателем, характеризующим эффективность использования основных производственных фондов, является фондорентабельность, представляющая собой соотношение прибыли и среднегодовой стоимости ОПФ:

$$\lambda_{\text{фондорентабельность}} = \frac{\Pi}{\Phi}, \quad (18)$$

где Π – прибыль.

Таким образом, основные фонды являются в современных условиях наиглавнейшим фактором производства. От их наличия и технического состояния зависит объем и качество выпускаемой продукции, цены, затраты и финансовые результаты предприятия. Поэтому основные фонды являются полноправным объектом учета, оценки и анализа.

Изучение использования основных фондов может вестись в самых разнообразных аспектах и с различной степенью глубины. Оно может осуществляться по отдельным отраслям и конкретным производствам, по предприятиям различным форм собственности, по всем основным фондам и по важнейшим их видам.

СОДЕРЖАНИЕ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Лабораторная работа выполняется по вариантам, представленным в прил. А. Исходные данные содержат сведения о стоимости основных производственных фондов, стоимости вновь введенных и выбывших основных

фондов, объемах выпуска продукции, численности работающих, величине прибыли.

При выполнении лабораторной работы следует руководствоваться курсом лекций, теоретическими сведениями данных методических указаний. Они позволяют понять проблему, содержат необходимые расчетные формулы, технологию анализа полученных результатов, ответы на контрольные вопросы.

Рекомендуется следующий порядок выполнения лабораторной работы и представления результатов:

- 1) определить наличие основных фондов на конец базисного и отчетного годов по полной стоимости;
- 2) проанализировать структуру основных производственных фондов и ее изменение;
- 3) определить наличие основных фондов на конец базисного и отчетного годов по остаточной стоимости¹;
- 4) рассчитать показатели состояния основных фондов (коэффициент износа основных фондов на конец года, коэффициент годности основных фондов на конец года);
- 5) рассчитать показатели движения основных фондов (коэффициент обновления основных фондов, коэффициент выбытия основных фондов, коэффициент прироста);
- 6) рассчитать показатели использования основных фондов (фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность).
- 7) определить влияние изменения стоимости ОПФ, фондоотдачи оборудования, а также удельного веса активной части ОПФ и удельного веса оборудования в абсолютном и относительном выражении на изменение выпуска продукции.

Результаты расчетов рекомендуется проводить в таблицах, приведенных в прил. Б. Графическое представление данных заключается в составлении графиков структурной динамики стоимости основных фондов предприятия.

Вывод должен содержать анализ сложившейся ситуации в сфере использования производственных фондов предприятия.

¹ Амортизация начисляется линейно исходя из нормативного срока службы: здания и сооружения – 20 лет, машины и оборудование – 10 лет, транспортные средства – 8 лет, инвентарь – 3 года.

СОДЕРЖАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА ПО РАБОТЕ

Отчет по лабораторной работе должен содержать:

- 1) формулировку задачи и алгоритм ее реализации;
- 2) расчетные таблицы, графики;
- 3) промежуточные вычисления и используемые при этом расчетные формулы или ссылки на них;
- 4) краткие выводы по каждой расчетной или аналитической таблице;
- 5) общее заключение по рассматриваемой ситуации.

Защита лабораторной работы производится в сроки, определенные преподавателем. Список контрольных вопросов для самопроверки приведен ниже.

Представление лабораторной работы, получение комментария преподавателя и окончательной оценки проводится в системе электронного обучения «Диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия» (URL: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=7834>).

Максимальное количество баллов за лабораторную работу – 10 баллов. Представление и защита лабораторной работы проводится в соответствии с графиком освоения курса. Лабораторная работа оформляется каждым студентом в печатном виде в файле формата MS Word или pdf. При оформлении следует руководствоваться соответствующим стандартом университета.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

Контрольные вопросы используются при подготовке к защите отчета по лабораторной работе.

- 1) По каким основным направлениям проводится анализ основных производственных фондов?
- 2) Какие показатели используются для оценки динамики основных фондов?
- 3) Какой экономический смысл имеет расчет показателей фондоотдачи и фондоемкости основных средств?

- 4) Опишите факторную модель фондоотдачи и показатели, ее составляющие.
- 5) Какие показатели используются для оценки использования парка оборудования?
- 6) Какие показатели используются для оценки степени загрузки оборудования?
- 7) Какими показателями характеризуется степень привлечения оборудования в производство?
- 8) Перечислите составляющие фонда времени использования оборудования. Расчет каких фондов имеет особое значение для анализа?
- 9) Какие показатели характеризуют использование оборудования по мощности?

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Положение по ведению бухгалтерского учета и отчетности в РФ, утверждено Приказом Минфина РФ от 29.07.98 № 34н
2. Положение по бухгалтерскому учету «Бухгалтерская отчетность организации» ПБУ 4/99, утверждено Приказом Министерства финансов РФ от 06.07.1999 № 43н
3. Положение по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» ПБУ 6/01, утверждено Приказом Минфина РФ от 30.03.2001 № 26н.
4. Общероссийский классификатор основных фондов (ОКОФ), регистрационный номер: ОК 013-94, принят и введен в действие Постановлением Госстандарта России от 26 декабря 1994 года № 359.
5. Классификация основных средств, включаемых в амортизационные группы». Утверждена постановлением Правительства РФ от 01 января 2002 г. №1.
6. Гиляровская, Л.Т. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности / Л.Т. Гиляровская, Д.В. Лысенко. – М. Проспект, 2008. – 360 с.
7. Ковалев, В.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия / В. В. Ковалев, О. Н. Волкова. – М.: Проспект, 2010. – 424 с.
8. Пястолов, С.М. Анализ финансово-хозяйственной деятельности / С. М. Пястолов. – М.: Академия, 2010. – 336 с.
9. Савицкая, Г.В. Экономический анализ. Учебник / Г.В. Савицкая. – М.: Новое знание, 2007. – 679 с.
10. Шеремет, А.Д. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия / А. Д. Шеремет. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 368 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица А.1 – Исходные данные для выполнения лабораторной работы по вариантам

Номер варианта	Виды основных фондов	Первоначальная стоимость на начало базового года, тыс. рублей	Поступило ОПФ				Выбыло ОПФ, тыс. рублей	
			баз		отч		баз	отч
			месяц	сумма, тыс. рублей	месяц	сумма, тыс. рублей		
1	здания	11000	июнь-август	1987 1872				
	сооружения	5000	май	763			июнь - 235	
	машины и оборудование	2435			апрель	2819	март - 287	август - 167
	транспортные средства	1987	апрель	245	февраль	451	март - 320	
	производственный инвентарь	234	май октябрь	210 127	апрель	467	июнь - 281	февраль - 189 март - 120
	хозяйственный инвентарь	52	сентябрь октябрь ноябрь	187 123 23	январь	100	июль - 198	сентябрь - 80
2	здания	10000			май	1000	апрель - 2000	
	сооружения	3500	июль	500	август	350	март - 200	март - 150
	машины и оборудование	5789	август сентябрь ноябрь	2400 1200 1000			март - 1500	февраль - 1100
	транспортные средства	987			май	1400	апрель - 130	

Номер варианта	Виды основных фондов	Первоначальная стоимость на начало базового года, тыс. рублей	Поступило ОПФ				Выбыло ОПФ, тыс. рублей	
			баз		отч		баз	отч
			месяц	сумма, тыс. рублей	месяц	сумма, тыс. рублей		
	производственный инвентарь	334	август сентябрь	200 150			март – 130 апрель - 25	ноябрь - 85
	хозяйственный инвентарь	198	март	56	апрель	156	июль - 20	сентябрь - 55
3	здания	1000						
	сооружения	500						
	машины и оборудование	8934	февраль	10000	июль	10234	март - 3000	апрель - 5000
	транспортные средства	200	март	360			март - 450	июль - 240
	производственный инвентарь	2234	февраль	224	декабрь	145	февраль - 2000	март - 107
	хозяйственный инвентарь	210			май	150	апрель - 120	
4	здания	20200					май - 18000	
	сооружения	1200	май	1500	апрель	700	март - 1200	февраль - 150
	машины и оборудование	2500	июнь	1200	июль	2500	ноябрь - 1250	май – 1000 август - 200
	транспортные средства	1200						
	производственный инвентарь	150	август сентябрь	120 80	июль август	100 200	март - 80	март- 50 май - 30
	хозяйственный инвентарь	78			март	120	май - 50	сентябрь - 90 октябрь - 90,

Номер варианта	Виды основных фондов	Первоначальная стоимость на начало базового года, тыс. рублей	Поступило ОПФ				Выбыло ОПФ, тыс. рублей	
			баз		отч		баз	отч
			месяц	сумма, тыс. рублей	месяц	сумма, тыс. рублей		
							декабрь - 120	
5	здания	25000			май	10000		
	сооружения	15000						
	машины и оборудование	35200			сентябрь декабрь	25000 12000	август - 15000	
	транспортные средства	5000	май	900	март	350	сентябрь - 1000	август - 1500
	производственный инвентарь	1560	май июнь август	1500 1200 1300			апрель - 1200 ноябрь - 1200	декабрь - 1500
	хозяйственный инвентарь	2750	февраль март	200 150	июль июль август	200 200 200	март - 1200	октябрь - 150
6	здания	5000	май	1200	март	1500		
	сооружения	5000	май	2000				ноябрь - 1200
	машины и оборудование	3520	апрель	450				март - 320
	транспортные средства	500			май	1430	февраль - 200	июль - 300
	производственный инвентарь	200	апрель	200	март	150	июль - 150	август - 130

Номер варианта	Виды основных фондов	Первоначальная стоимость на начало базового года, тыс. рублей	Поступило ОПФ				Выбыло ОПФ, тыс. рублей	
			баз		отч		баз	отч
			месяц	сумма, тыс. рублей	месяц	сумма, тыс. рублей		
	хозяйственный инвентарь	450			ноябрь	80	сентябрь - 100	
7	здания	5000						
	сооружения	200						
	машины и оборудование	20000	май август ноябрь	2300 1500 2000	июль	2300	сентябрь - 3400	ноябрь - 1200 декабрь - 2400
	транспортные средства	1320			март	490	август - 300	
	производственный инвентарь	1560	июль август	200 450	сентябрь	350	февраль - 800	декабрь - 1000
	хозяйственный инвентарь	1980			ноябрь	90	август - 350	
8	здания	25000	июнь	2000			август - 3000	сентябрь - 900
	сооружения	7580					июнь - 350	сентябрь - 920
	машины и оборудование	2000	апрель март июль	1200 1200 1200			август - 2300	август - 300
	транспортные средства	230	ноябрь	500	январь	350		
	производственный инвентарь	560	октябрь	300	август	450	март - 250	сентябрь - 90
	хозяйственный инвентарь	980	март апрель	200 150	октябрь	150	сентябрь - 150	октябрь - 200 ноябрь - 80

Номер варианта	Виды основных фондов	Первоначальная стоимость на начало базового года, тыс. рублей	Поступило ОПФ				Выбыло ОПФ, тыс. рублей	
			баз		отч		баз	отч
			месяц	сумма, тыс. рублей	месяц	сумма, тыс. рублей		
9	здания	2500			май	10000		ноябрь - 870
	сооружения	758	декабрь	2000			май - 150	апрель - 900
	машины и оборудование	2000	август декабрь	2000 200	сентябрь декабрь	5000 120	август - 150	октябрь - 150
	транспортные средства	900	май	900	март	350	сентябрь - 450	август - 350
	производственный инвентарь	60	май июнь	150 110			ноябрь - 120	декабрь - 150
	хозяйственный инвентарь	1230	февраль март	200 150	июль август	1200 200	март - 120	октябрь - 150
10	здания	5000					май - 18000	
	сооружения	320	май	1500	апрель	700	март - 320	февраль - 150
	машины и оборудование	2000	июнь	1200	июль	2500	ноябрь - 1900	май - 100 август - 200
	транспортные средства	9876	август	200	ноябрь	1450	июль - 7000	
	производственный инвентарь	1356	август сентябрь	120 70	июль август	100 200	март - 650	март - 150
	хозяйственный инвентарь	1872	март	875	март	120	май - 650	сентябрь - 90

Таблица А.2 – Дополнительные данные для выполнения лабораторной работы по вариантам

Номер варианта	Среднесписочная численность работающих, чел.		Выпуск продукции, тыс. рублей		Прибыль от реализации продукции, тыс. рублей	
	баз.	отч.	баз.	отч.	баз.	отч.
1	19	20	2494	2440	529	540
2	25	26	2243	2062	276	318
3	19	18	1457	1911	134	155
4	25	27	2673	2987	714	809
5	26	46	1072	1081	382	340
6	15	16	2673	3870	535	766
7	24	29	1072	1060	243	232
8	18	17	965	1120	151	188
9	19	17	1377	1638	231	206
10	20	23	1138	1402	203	179

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Таблица Б.1 – Анализ состава, структуры и использования основных средств

Вид основных фондов	Наличие основных средств				Изменение	
	на начало го- да		на конец года		тыс. руб.	%
	тыс. руб.	% к итогу	тыс. руб.	% к итогу		
Всего основных фондов						
в том числе						
здания						
сооружения и передаточ- ные устройства						
машины и оборудование						
транспортные средства						
производственный инвен- тарь						
хозяйственный инвентарь						

Таблица Б.3 – Анализ интенсивности и эффективности использования основных средств

Показатель	пред.	баз.	отч.	Отклонение		Темп роста, %	
				баз. от пред.	отч. от баз.	баз. от пред.	отч. от баз.
Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.							
Объем выпуска продукции, тыс. руб.							
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.							
Среднегодовая стоимость активной части основных средств, тыс. руб.							
Среднегодовая стоимость действующего оборудования, тыс. руб.							
Удельный вес активной части ОПФ, %							
Удельный вес действующего оборудования в активной части, %							
Фондоотдача основных фондов, руб.							
Фондоотдача активной части, руб.							
Фондоотдача действующего оборудования в активной части, руб.							
Фондоемкость, руб.							
Фондорентабельность, %							
Рентабельность продукции, %							

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
КРАТКИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
1. Экономическое содержание и назначение основных фондов	3
2. Стоимостная оценка основных фондов	5
3. Показатели движения и состояния основных фондов.....	10
4. Показатели обеспеченности и эффективности использования основных фондов.....	12
СОДЕРЖАНИЕ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ.....	14
СОДЕРЖАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА ПО РАБОТЕ	16
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ.....	16
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	18
ПРИЛОЖЕНИЕ А	19
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	25

Учебное издание

**АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ
ПРЕДПРИЯТИЯ**

Составитель Москвина Анна Валерьевна

Редактор О.Ф. Александрова

Подписано в печать 08.04.2011. Формат 60x84/16. Бумага офсетная. Печать плоская. Усл. печ.л. 1,5. Уч.-изд. л. 0,9. Тираж 50 экз. Заказ 3744

Редакционно-издательский отдел Библиотечно-издательского комплекса
Сибирского федерального университета
660041, Красноярск, пр. Свободный. 79

Отпечатано полиграфическим центром Библиотечно-издательского комплекса
Сибирского федерального университета
660041, Красноярск, пр. Свободный. 82а