

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Южно-Уральский государственный университет»
(национально-исследовательский университет)
Факультет «Филиал ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ» (НИУ) в г. Усть-Катаве»
Кафедра «Социально-экономических и естественных наук»

РАБОТА ПРОВЕРЕНА

Рецензент, начальник трамвайного
производства ФГУП «УКВЗ»

 С.В. Молчанов

2016 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.В. Блинникова

2016 г.

Анализ эффективности использования основных средств предприятия
(на примере ФГУП «УКВЗ»)

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

ЮУрГУ– 080100.2016.011.ВКР

Руководитель работы

доцент, к.э.н

 Т.В. Максимова

2016 г.

Автор работы


студентка группы УКф-414

 В.Е. Алексеева

2016 г.


Нормоконтролер,

доцент, к.э.н

 Т.В. Максимова

2016 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Южно-Уральский государственный университет»
(национальный исследовательский университет)
Факультет «Филиал ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ» (НИУ) в г. Усть-Катаве»
Кафедра «Социально-экономических и естественных наук»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
 Т.В.Блинникова
2016 г.

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу студента

Алексеевой Виктории Евгеньевны

Группа УКф - 414

1 Тема работы (проекта)

Анализ эффективности использования основных средств предприятия (на
примере ФГУП «УКВЗ»)

утверждена приказом по университету от _____ 200__ г. № _____

2 Срок сдачи студентом законченной работы (проекта) _____

3 Исходные данные к работе (проекту)

Нормативные правовые акты, научная и учебная литература, фрагменты
бухгалтерской (финансовой) отчетности предприятия ФГУП «УКВЗ» за
2013-2014 гг., материалы преддипломной практики.

4 Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих
разработке вопросов)

- раскрытие экономической сущности учета и анализа основных средств;
- дать общую экономическую характеристику организации;
- проведение анализа использования основных средств ФГУП «УКВЗ»
- предложение путей повышения эффективности использования основных
средств ФГУП «УКВЗ»

5. Дата выдачи задания _____ 14.01.16 _____

Руководитель _____  Т.В.Максимова

Задание принял к исполнению _____  В.Е.Алексеева

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

| Наименование этапов выпускной квалификационной работы | Срок выполнения этапов работы | Отметка о выполнении руководителя |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|
| Выбор темы. Утверждение плана дипломной работы | 14.01.16-18.01.16 | выполнено |
| Введение | 18.01.16-26.01.16 | выполнено |
| Теоретические и методические аспекты анализа эффективности использования основных средств | 26.01.16-20.02.16 | выполнено |
| Аналитические аспекты анализа эффективности использования основных средств | 20.02.16-21.03.16 | выполнено |
| Пути повышения эффективности использования основных средств на ФГУП «УКВЗ» | 21.03.16- 24.04.16 | выполнено |
| Заключение | 24.04.16-30.04.16 | выполнено |
| Оформление работы | 30.04.16.06.05.16 | выполнено |
| Подготовка доклада и графического материала | 06.05.16-18.05.16 | выполнено |

Заведующий кафедрой _____  Т.В. Блинникова

Руководитель работы _____  Т.С.Максимова

Студент _____  В.Е.Алексеева

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ..... | 7 |
| 1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ | |
| 1.1 Сущность, понятие и классификация основных средств..... | 9 |
| 1.2 Оценка и переоценка основных средств | 13 |
| 1.3 Амортизация основных средств..... | 16 |
| 1.4 Методика анализа эффективности использования основных средств..... | 21 |
| 2 АНАЛИТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬ- ЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ | |
| 2.1 Характеристика предприятия ФГУП «УКВЗ»..... | 33 |
| 2.2 Анализ обеспеченности организации основными средствами..... | 38 |
| 2.3 Анализ интенсивности и эффективности использования основных средств..... | 41 |
| 2.4 Анализ использования производственной мощности и оборудо- вания..... | 45 |
| 2.5 Определения резервов увеличения выпуска продукции и фондоот- дачи основных средств..... | 50 |
| 3 ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ НА ФГУП «УКВЗ» | |
| 3.1 Основные направления повышения эффективности использования основных средств..... | 52 |
| 3.1.1 Расчёт затрат на материалы и сырьё..... | 56 |
| 3.1.2 Расчет затрат на энергоресурсы..... | 58 |
| 3.1.3 Расчет фонда оплаты труда..... | 58 |
| 3.1.4 Расчет отчислений в фонды..... | 59 |
| 3.1.5 Расчет амортизации основных средств..... | 59 |

| | |
|--|----|
| 3.1.6 Расчет накладных расходов | 59 |
| 3.1.7 Себестоимость продукции..... | 60 |
| 3.2 Расчет показателей экономической эффективности мероприя- тия..... | 61 |
| 3.2.1 Годовой экономический эффект..... | 61 |
| 3.2.2 Расчет рентабельности продукции..... | 61 |
| 3.2.3 Расчет фондоотдачи основных средств..... | 62 |
| 3.2.4 Расчет количества действующего оборудования..... | 62 |
| 3.2.5 Расчет выработки продукции за 1 машино-час..... | 62 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... | 64 |
| БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК..... | 67 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ А. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА МЕТОДИК АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ..... | 70 |

РЕФЕРАТ

Алексеева.В.Е. Анализ эффективности использования основных средств предприятия (на примере ФГУП «УКВЗ») – Челябинск: ЮУрГУ, УКф-414, 2016. – 72 с., 18 табл., библиогр. список – 30 наим., 1 прил.

Объект исследования – механосборочный цех трамвайного производства ФГУП «УКВЗ».

Предмет исследования – методы учета и анализ основных средств.

Цель работы – определение резервов повышения эффективности использования основных средств на предприятии ФГУП «УКВЗ», на основе анализа использования основных средств предприятия.

В работе приведены теоретические основы учета основных средств, рассмотрены методические аспекты анализа использования основных средств, проведен анализ использования основных средств механосборочного цеха трамвайного производства ФГУП «УКВЗ», в результате которого выявлены недостатки, предложено мероприятие по повышению эффективности использования основных средств, а именно, , капитальный ремонт колесных пар, поставляемых предприятиями общественного транспорта, которое направлено на увеличение показателей эффективности использования основных средств и выпуска продукции.

Область применения результатов – предложенное мероприятие рекомендовано использовать на исследуемом предприятии.

Эффективность – годовой экономический эффект мероприятия 20,8 млн.руб.

ВВЕДЕНИЕ

Основные средства – один из главных элементов любого производства. Их состояние и рациональное применение оказывает большое влияние на окончательные результаты хозяйственной деятельности организации.

Актуальность темы выпускной квалификационной работы состоит в рассмотрении важных моментов деятельности, таких как учет и анализ эффективного использования основных средств. Более полное и эффективное использование основных средств приводит к росту производительности труда, фондоотдачи, выпуска продукции, а также к снижению себестоимости изделий и экономии капитальных вложений. В свою очередь такое изменение технико-экономических показателей благоприятно сказывается на финансово-экономической деятельности предприятия.

Цель выпускной квалификационной работы – определение резервов повышения эффективности использования основных средств на предприятии ФГУП «УКВЗ», на основе анализа использования основных средств предприятия.

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы были поставлены следующие задачи:

- 1) раскрыть экономическую сущность учета и анализа основных средств;
- 2) дать общую экономическую характеристику организации;
- 3) провести анализ использования основных средств цеха ФГУП «УКВЗ»;
- 4) предложить пути повышения эффективности использования основных средств ФГУП «УКВЗ».

Объектом исследования в выпускной квалификационной работе выступил механосборочный цех трамвайного производства ФГУП «УКВЗ».

Предмет исследования – методы учета и анализ основных средств.

Информационную базу анализа основных средств составили: законодательная и нормативная база, бухгалтерская отчетность, инвентарные карточки учета ОС данные проводимых в организации инвентаризаций, а также

труды таких авторов, как Т.А.Фролова, Т.И.Юркова, М.Н.Корсаков, Г.В.Савицкая и другие.

1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

1.1 Сущность, понятие и классификация основных средств

Основные средства это материально-вещественные ценности. Они участвуют в производственном процессе, при этом не изменяют своей натурально-вещественной формы и переносят по частям по мере износа свою стоимость на готовую продукцию.

К основным средствам не относятся:

- быстроизнашивающиеся средства труда со сроком службы менее одного года независимо от их стоимости;
- малоценные предметы стоимостью меньше установленного норматива независимо от срока службы;
- оборудование, числящееся на балансе капитального строительства;
- готовая продукция на складе предприятия.

Согласно положения ПБУ 6/01 «Учет основных средств» в бухгалтерском учете основные средства должны удовлетворять одновременно следующим условиям:

- а) использоваться в изготовлении продукции при выполнении работ либо оказании услуг, либо для управленческих нужд организации;
- б) использоваться в течение продолжительного периода, т.е. срока полезного использования, длительностью больше 12 месяцев либо обыкновенного операционного цикла, в случае если он превосходит 12 месяцев;
- в) не предполагается организацией перепродажа данных активов;
- г) способность приносить организации финансовые выгоды (прибыль) в будущем.

Для учета наличия и движения основных средств существует классификация по основным признакам, которая приведена в таблице 1.

Таблица 1-Классификация основных средств

| Признаки | Виды | Пояснения |
|----------|--|--|
| По видам | – здания, сооружения, | производственные, хозяйственные и административные корпуса, принадлежащие организации; инженерные объекты, обеспечивающие функционирование производства (эстакады, туннели, ж/д платформы и пути) |
| | - Передаточные устройства | линии электросетей, трубопроводы, теплотсети, газопроводы |
| | -машины и оборудование (силовые и рабочие) | паровые двигатели, двигатели внутреннего сгорания, станки, аппараты, установки, агрегаты и т.д. |
| | – измерительные и регулирующие приборы и устройства, | приборы для дистанционного управления, испытаний, исследований, измерения температуры, давления, параметров изготавливаемой продукции |
| | – вычислительная техника, | ЭВМ, компьютеры для сбора информации, учета, расчетов, проектирования, управления производством |
| | транспортные средства, | спецтехника самостоятельного хода, автомобили, кары, подъемники, штабелеры, прицепные устройства |
| | инструменты, | предметы, имеющие самостоятельное значение и не являющиеся составной частью какого-либо объекта |
| | - производственный и хозяйственный инвентарь и принадлежности, | приспособления, используемые в основном и вспомогательных производствах, приспособления общехозяйственного назначения, не используемые в производственных процессах; электродрели, вибраторы, отбойные молотки, верстаки, контейнеры, инвентарная тара и т.д., которые применяют либо для облегчения ручного труда, либо для присоединения к |

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| | <p>рабочий, продуктивный и племенной скот (кроме птицы, пушных зверей, кроликов, пчел, ездовых и сторожевых собак, подопытных животных, которые относятся к оборотным активам независимо от стоимости)</p> <p>– многолетние насаждения,</p> <p>– внутрихозяйственные дороги,</p> <p>– земельные участки и объекты природопользования, находящиеся в собственности организации,</p> <p>– капитальные вложения в многолетние насаждения, коренное улучшение земель (мелиоративные, осушительные, ирригационные и другие работы) и в арендованные объекты основных средств</p> <p>прочие основные средства.</p> | <p>машинам для усиления их мощности.</p> <p>зеленые насаждения каждого парка, сада, сквера, улицы, бульвара, двора, территории предприятия и т.п. в целом, независимо от количества, возраста и породы насаждений</p> <p>автомобильные и пешеходные дороги общего назначения, обустроенные на внутренней территории</p> <p>вода, недра и другие природные ресурсы</p> <p>основные средства, которые не нашли отражения в предыдущих пунктах.</p> |
| <p>По производственному признаку</p> | <p>– производственные</p> <p>– не производственные</p> | <p>К производственным основным средствам относятся объекты основных средств, использование которых направлено на систематическое получение прибыли как основной цели деятельности.</p> <p>Непроизводственные основные средства – это основные средства, находящиеся на балансе организации и функционирующие в непроизводственной сфере: на объектах жилищно-коммунального хозяйства, в учреждениях</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | науки, культуры, здравоохранения. |
| По характеру участия в производственном процессе | – активная часть – пассивная часть | К активной части относятся средства труда, принимающие непосредственное участие в изготовлении продукции (машины, оборудование и т. д.) К пассивной части относятся основные средства, которые создают условия для осуществления производственного процесса (здания, сооружения, передаточные устройства и т. д.). |
| По принадлежности | – собственные – арендованные | |
| По степени использования | – находящиеся в эксплуатации; – находящиеся в запасе (резерве); – находящиеся в стадии достройки, дооборудования, реконструкции и частичной ликвидации; – находящиеся на консервации. | |
| В зависимости от отраслевой принадлежности | – ОС промышленности – ОС строительства – ОС транспорта и т.д | |
| По возрастному составу | – до 5 лет – от 5 до 10 лет – От 10 до 15 лет – От 15 до 20 лет – свыше 20 лет | |

Основные средства отражаются в 1-ом разделе актива баланса. Особенность первого раздела актива заключается в том, что в нем отражаются долговременные активы, то есть активы способные приносить прибыль в течение нескольких лет

В состав основных средств входят:

- основные производственные средства;
- непроизводственные средства;
- нематериальные активы.

Долгосрочные активы подразделяются на материальные активы, то есть активы, имеющие физическое состояние, и нематериальные активы (идеи, патенты, ноу-хау).

Важнейшим элементом долговременных активов являются основные средства предприятия.

Роль основных средств – образование производственно-технической базы и определение возможности предприятия по выпуску продукции.

Накопление основных средств и повышение технической вооруженности труда обогащают процесс труда, повышают культурно-технический уровень общества. Внедрение новых технических и научных достижений способствует увеличению основных средств и улучшению их качества, а непосредственно увеличению технической вооруженности труда, что является важным условием выпуска качественного продукта с наименьшими затратами труда, увеличения производительности труда и уменьшения себестоимости продукции.

Таким образом, от рационального состава и эффективного использования основных средств зависит экономическое положение, конкурентоспособность предприятия, а кроме того технический уровень, качество, надежность продукта.

1.2 Оценка и переоценка основных средств

Для анализа и планирования, а также для определения объема и структуры капитальных вложений в бухгалтерском учете используют стоимостную оценку основных средств.

Оценка основных средств – денежное выражение их стоимости.

В бухгалтерском учете за единицу основных средств принимают инвентарный объект. Инвентарный объект предназначен для выполнения определенной самостоятельной функции.

Существует четыре вида оценки :

- первоначальная;
- восстановительная;
- остаточная;
- ликвидационная.

Каждая из них выражает определенную совокупность финансовых отношений и различные методы регулирования.

Согласно положения по бухгалтерскому учету ПБУ 6/01 «Учет основных средств» при поступлении объектов основных средств на предприятие формируется их первоначальная стоимость, которая состоит из суммы фактических затрат организации на приобретение, сооружение и изготовление основных средств, кроме НДС и иных возмещаемых налогов.

Фактические затраты на приобретение, сооружение и изготовление основных средств включают в себя суммы, уплачиваемые в соответствии с договором поставщику (продавцу); суммы по договору строительного подряда и иным договорам; суммы за информационные и консультационные услуги, связанные с приобретением основных средств; регистрационные сборы, госпошлины; таможенные пошлины; невозмещаемые налоги; вознаграждения посреднической организации, через которую приобретен объект; иные затраты.

Для объектов, полученных по договору дарения и иных случаях безвозмездного поступления, первоначальной стоимостью признается рыночная их стоимость на дату оприходования. Первоначальной стоимостью основных средств, приобретенных в обмен на другое имущество, отличное от денежных средств, является стоимость обмениваемого имущества, по которой оно было отражено в бухгалтерском учете.

Первоначальная стоимость конкретного объекта основных средств может изменяться при производстве работ капитального характера, т.е. в случаях достройки, дооборудования, реконструкции и частичной ликвидации соответствующих объектов. При реконструкции и модернизации объекта первоначальная его стоимость увеличивается, при частичной ликвидации и демонтаже – уменьшается. Увеличение (уменьшение) первоначальной стоимости основных средств относится на добавочный капитал.

Восстановительная стоимость – стоимость однотипных объектов основных средств в современных условиях. Восстановительная стоимость определяется в результате переоценки стоимости основных средств. Со временем восстановительная стоимость может отклониться от первоначальной по причине высоких темпов инфляции, удорожания производства, состояния рынка и т.д. Если разница между восстановительной и первоначальной стоимостью становится существенной, то первоначальная стоимость переоценивается и доводится до восстановительной. Это необходимо для того, чтобы сформировать капитальные вложения через амортизационные отчисления. Заниженная стоимость имущества не дает реальную оценку активов в бухгалтерском балансе.

Остаточная стоимость – стоимость основных средств с учетом начисленной амортизации. Определяется данный показатель путем вычитания из первоначальной стоимости суммы амортизационных отчислений. Остаточная стоимость показывает величину стоимости основных средств, не перенесенную на готовую продукцию.

Оценка основных средств по остаточной стоимости необходима для составления бухгалтерского баланса, выявления финансового результата от выбытия имущества организации, а также определения качественного состояния.

Ликвидационная стоимость – предполагаемая чистая сумма, которую ожидается получить от окончательного выбытия актива после окончания срока полезного использования, за вычетом предполагаемых затрат по выбытию. Ликвидационная стоимость используется при начислении амортизации. Она является несущественной и часто игнорируется.

Для определения реальной стоимости объектов основных средств организация осуществляет переоценку основных средств, т.е. определяет их полную и остаточную восстановительную стоимость.

Путем переоценки основных средств устанавливается коэффициент изменения рыночной стоимости материальных и нематериальных активов, на

который влияют временные факторы, конъюнктура и конкуренция. Переоценка проводится для оптимизации налогообложения и учета амортизации.

Проведение переоценки основных средств носит добровольный характер. Переоценка проводится ежегодно по состоянию на 1 января. Переоценке подлежат все основных средств, находящиеся на балансе организации, независимо от их состояния.

Результатом переоценки является уценка (восстановительная стоимость меньше остаточной) или дооценка (восстановительная стоимость больше остаточной) стоимости. После переоценки восстановительную стоимость принимают за первоначальную.

Результаты переоценки не включаются в данные бухгалтерской отчетности предыдущего отчетного года, а принимаются при формировании данных бухгалтерского баланса на начало отчетного года.

Не подлежат переоценке:

- находящиеся в собственности организации земельные участки, объекты природопользования;
- объекты лизинга в период действия договора;
- библиотечные фонды.

1.3 Амортизация основных средств

В бухгалтерском учете износ основных средств в процессе их использования отражается в виде амортизации и амортизационных отчислений.

Амортизацией называется процесс списания стоимости основных средств. Амортизационные отчисления - это расходы, связанные с амортизацией. Все основные средства, находящихся в собственности организации являются объектами для начисления амортизации.

Не начисляется амортизация на: жилые фонды кроме тех, которые используются для извлечения дохода; объекты основных средств, полученные по

договору дарения и в процессе приватизации; объекты, потребительские свойства которых со временем не изменяются, объекты природопользования и земельные участки.

В каждом отчетном периоде сумма амортизации переходит со счета износа на счет учета затрат на производство. Она поступает на расчетный счет предприятия вместе с выручкой за реализованную продукцию.

Амортизационная политика – составная часть экономической политики любого государства. Государство регулирует темпы и характер воспроизводства в отраслях, устанавливает норму амортизации или срок полезного использования, порядок начисления и использования амортизационных отчислений.

Период, в течении которого использование объекта основных средств приносит доход или служит для выполнения целей деятельности организации называется сроком полезного использования.

Все основные средства, учитывая срок полезного действия согласно классификации «О Классификации основных средств», утвержденной постановлением Правительства РФ от 1 января 2002 г. разделены на следующие группы:

- 1) все недолговечное имущество со сроком полезного использования от 1 до 2-х лет использования;
- 2) 2-3 года;
- 3) 3-5 лет;
- 4) 5-7 лет;
- 5) 7-10 лет;
- 6) 10-15 лет;
- 7) 15-20 лет;
- 8) 20-25 лет;
- 9) 25-30 лет;

10) свыше 30 лет.

Нормой амортизации считается годовой процент возмещения стоимости основных средств.

В России для начисления амортизации применяют единые нормы амортизационных отчислений, определённые для каждого вида основных средств.

Норма амортизации на полное восстановление определяется по формуле 1.1

$$H_a = \frac{C_{\text{перв}} - Л + Д}{C_{\text{перв}} * T_a} \quad (1.1)$$

где H_a – годовая норма амортизации на полное восстановление; $C_{\text{перв}}$ – первоначальная стоимость основных средств; $Л$ – ликвидационная стоимость основных средств; $Д$ – стоимость демонтажа ликвидируемых основных средств и другие затраты, связанные с ликвидацией; T_a – срок полезного использования.

В настоящее время при начислении амортизации руководствуются стандартом ПБУ 6/01 «Учет основных средств». Предприятия самостоятельно устанавливают норму и метод амортизации.

Наиболее распространенными методами начисления амортизации являются:

1) Линейный метод. Самый распространенный из-за простоты применения. Суть линейного метода заключается в том, что каждый год амортизируется равная часть стоимости данного вида основных средств.

Ежегодную сумму амортизационных отчислений рассчитывают следующим образом:

$$A = \frac{C_{\text{перв}} * H_a}{100} \quad (1.2)$$

где A – ежегодная сумма амортизационных отчислений; $C_{\text{перв}}$ – первоначальная стоимость объекта; H_a – норма амортизационных отчислений.

Линейный способ целесообразно применять для тех видов основных средств, где время, а не устаревание (моральный износ) является основным фактором, ограничивающим срок службы.

преимущественно для автотранспорта. Нормы амортизации устанавливаются в

5) Метод расчета амортизации пропорционально объему работы применяется в амортизации при добыче природного сырья. Данный метод применяется там, где износ основных средств напрямую зависит от частоты их использования. Чаще всего метод используется для расчета

производства продукции.

$$A = \frac{B}{C_{перв}} \cdot C_{норм} \quad (1.5)$$

где $C_{норм}$ – первоначальная стоимость объекта, B – предполагаемый объем

(работ) за весь срок полезного использования объекта основных средств; Амортизационные отчисления по этому методу производятся по первоначальной стоимости объекта основных средств и предполагаемому объему продукции

4) Метод списания стоимости пропорционально объему продукции (работ) до окончания срока полезного использования; T – срок полезного использования. где $C_{норм}$ – первоначальная стоимость объекта; $T_{ост}$ – количество лет, оставшихся

$$A = C_{перв} \cdot \frac{T(T+1)/2}{T_{ост}} \quad (1.4)$$

срока службы объекта и срок службы объекта; При начислении сумм амортизации учитывается первоначальная стоимость объекта, годовое соотношение числа лет, оставшихся до конца использования. Метод списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного

норма амортизации для данного объекта.

3) где $C_{ост}$ – остаточная стоимость объекта; k – коэффициент ускорения; H_a –

$$A = C_{ост} \cdot \frac{100}{k \cdot H_a} \quad (1.3)$$

использования этого объекта. Амортизационные отчисления определяются исходя из остаточной стоимости объекта основных средств на начало отчетного года и нормы амортизации, исчисленной на основании срока полезного

процентах от первоначальной стоимости транспортного средства на каждую 1000 км пробега.

Также существует ускоренный метод амортизации. Он применяется для ускорения внедрения в производство научно-технических достижений и повышения заинтересованности предприятий в ускорении обновления и техническом развитии активной части основных средств (машин, оборудования, транспортных средств).

Ускоренная амортизация целевой метод более быстрого полного перенесения балансовой стоимости основных средств на издержки производства и обращения.

При введении ускоренной амортизации предприятия применяют равномерный (линейный) способ исчисления, при этом утвержденная в установленном порядке (по соответствующему инвентарному объекту или их группе) норма годовых амортизационных отчислений на полное восстановление увеличивается не более чем в два раза.

Ускоренная амортизация позволяет ускорить процесс обновления основных средств на предприятии; накопить достаточные средства для технического перевооружения и реконструкции производства; уменьшить налог на прибыль; поддерживать основные средства на высоком техническом уровне.

Объекты основных средств стоимостью не более 10000 рублей за единицу разрешено списывать на затраты по мере отпуска их в производство.

В любой организации ежемесячно производятся амортизационные отчисления в размере $1/12$ суммы годовой амортизации, независимо от метода ее начисления.

На введенные в действие ОС амортизация начинает начисляться с 1-го числа следующего за датой введения месяца, а на выбывающие ОС начисления амортизации прекращается с 1-го числа следующего за датой выбытия месяца.

1.4 Методика анализа эффективности использования основных средств

В современной рыночной экономике существует конкурентная борьба между товаропроизводителями. Справиться с ней смогут те, кто находятся в постоянном поиске резервов повышения эффективности использования основных средств. Чтобы определить и использовать эти резервы нужно провести тщательный экономический анализ.

В современной экономической литературе встречаются разные подходы к анализу основных средств. Каждый из ученых выделяет свои цели и задачи, показатели, характеризующие их использование с различных сторон.

Рассмотрим несколько подходов, таких авторов как, И.Н. Чуев, Л.Н.Чуева, Л.Т.Гиляровская и Г.В.Савицкая. (см. ПРИЛОЖЕНИЕ А)

Анализ таблицы позволяет говорить о том, что авторы придерживаются одной и той же цели – повышения эффективности использования основных средств предприятия. Определение задач зависит от выбора направления, по которому проводится анализ основных средств. Разработка комплекса направлений позволяет дать оценку структуры, динамики и эффективности их использования. В соответствии с выбранным направлением анализа определяются показатели, характеризующие различные аспекты использования основных средств предприятия.

В выпускной квалификационной работе рассмотрим анализ использования основных средств по методике Г.В.Савицкой.

В своей методике Г.В.Савицкая ставит следующие задачи:

- определить обеспеченность предприятия и его структурных подразделений основными средствами и определить уровень их использования по обобщающим и частным показателям, а также установить причины их изменения;
- изучить степень использования производственной мощности предприятия и оборудования;

- оценить чувствительности выпуска продукции и других показателей к изменению степени использования основных средств;

- выявить резервы повышения эффективности использования основных средств.

Для проведения анализа использует соответствующие данные, такие как бизнес-план организации; план технического развития; форма № 1 «Баланс предприятия»; форма № 1-ф (ОС) «Отчет о наличии и движении основных средств и других внеоборотных активов»; форма № 1-тт (баланс мощностей) «Баланс производственных мощностей»; инвентарные карточки учета основных средств; проектно – сметная, техническая документация и др.

На основе этих данных производит анализ ОС по следующим основным направлениям:

- Анализ обеспеченности предприятия основными средствами производства;
- Анализ интенсивности и эффективности использования основных средств;
- Анализ использования производственной мощности и оборудования;
- Резервы увеличения выпуска продукции, фондоотдачи и рентабельности.

Анализирует данные деятельности предприятия за прошлый и отчетный года.

Она выделяет активную часть (рабочие машины и оборудование) и пассивную часть, а также отдельные подгруппы в соответствии с их функциональным назначением (здания производственного назначения, склады, рабочие и силовые машины, оборудование, измерительные приборы и устройства, транспортные средства и т.д.). Это деление необходимо для выявления резервов повышения эффективности использования основных средств на основе оптимизации их структуры.

Производимый анализ четко определяет факторы, которые влияют на результаты работы и выявляют резервы повышения основных средств.

Свой анализ Г.В.Савицкая начинает с изучения объема основных средств, их динамики и структуры.

Большое значение уделяет анализу движения и технического состояния основных средств.

Рассчитывает следующие показатели:

-коэффициент обновления ($K_{обн}$), характеризующий долю новых основных средств в общей их стоимости на конец года:

$$K_{обн} = \frac{C_{пост}}{C_{кон}} \quad (1.6)$$

-скорость обновления ОС ($T_{обн}$)

$$T_{обн} = \frac{C_{нач}}{C_{пост}} \quad (1.7)$$

-коэффициент выбытия ($K_{в}$), характеризующий долю выбывших основных средств, из-за их физического или морального износа в общей их стоимости на начало года:

$$K_{в} = \frac{C_{выб}}{C_{нач}} \quad (1.8)$$

-коэффициент прироста ($K_{пр}$), характеризует уровень прироста основных средств или отдельных его групп за определенный период

$$K_{пр} = \frac{\Phi_{прир}}{C_{нач}} \quad (1.9)$$

-коэффициент износа ($K_{изн}$)

$$K_{изн} = \frac{\Phi_{изн}}{C_{пер}} \quad (1.10)$$

-коэффициент технической годности ($K_{г}$)

$$K_{г} = \frac{C_{ост}}{C_{пер}} \quad (1.11)$$

где $C_{пост}$ -стоимость поступивших основных средств, $C_{нач}$, $C_{кон}$ -стоимость основных средств на начало и конец периода, $C_{выб}$ -стоимость выбывших основных средств, $\Phi_{прир}$, $\Phi_{изн}$ -сумма прироста и износа основных средств, $C_{пер}$ -

первоначальная стоимость основных средств, $C_{ост}$ -остаточная стоимость основных средств.

Проверяет выполнение плана по внедрению новой техники, вводу в действие новых объектов, ремонту основных средств. Определяет долю прогрессивного оборудования в его общем количестве.

Для характеристики возрастного состава и морального износа основные средства группирует по продолжительности эксплуатации (до 5, 5-10, 10-20 и более 20 лет), и рассчитывает средний возраст оборудования по среднеарифметической взвешенной.

Для выполнения плана по выпуску продукции проводит сравнение фактического наличия с плановой потребностью. В качестве обобщающих показателей, характеризующих уровень обеспеченности предприятия основными средствами, принимает фондовооружённость и техническую вооружённость труда.

Показатель общей фондовооружённости труда равен отношению среднегодовой стоимости основных средств к среднесписочной численности рабочих в наибольшую смену (имеется в виду, что рабочие, занятые в других сменах, используют те же средства труда)

Уровень технической вооружённости труда равен отношению стоимости производственного оборудования к среднесписочному числу рабочих в наибольшую смену. Темпы его роста сопоставляются с темпами роста производительности труда

Следующим этапом анализа является анализ интенсивности и эффективности использования основных производственных средств.

Для обобщающей характеристики эффективности использования основных средств рассчитывает и анализирует рентабельность капитала, вложенного в основные средства производства:

$$R_{ос} = \frac{\Pi}{C_{ср.ост}} \times 100 \quad (1.12)$$

где, П-прибыль от основной деятельности, $C_{\text{ср.ост}}$ -среднегодовая остаточная стоимость основных средств.

Для оценки степени интенсивности использования основных средств использует следующие показатели:

- фондоотдача основных средств (характеризует, сколько произведено или реализовано продукции на рубль капитала, вложенного в основные средства производства):

$$\text{ФО}_{\text{ос}} = \frac{C_{\text{произ}}}{C_{\text{ср.ост}}} \quad (1.13)$$

- фондоотдача активной части основных средств (характеризует, сколько произведено или реализовано продукции на рубль капитала, вложенного в активную часть основных средств):

$$\text{ФО}^{\text{а}} = \frac{C_{\text{произ}}}{C_{\text{ср.ост}}} \quad (1.14)$$

- фондоемкость (характеризует, сколько капитала, вложенного в основные средства производства, приходится на рубль произведенной или реализованной продукции):

$$\text{ФЕ} = \frac{C_{\text{ср.ост}}}{C_{\text{произ}}} \quad (1.15)$$

- относительная экономия основных средств:

$$\text{Э}_{\text{оэф}} = \text{ОС}_1 - \text{ОС}_0 + I_{\text{вп}} \quad (1.16)$$

где $C_{\text{произ}}$ – стоимость произведенной или реализованной продукции, $C_{\text{ср.ост.а.ч}}$ – среднегодовая остаточная стоимость активной части основных средств, $\text{ОС}_1, \text{ОС}_0$ – соответственно среднегодовая стоимость основных средств в базисном и отчетном периоде, $I_{\text{вп}}$ – индекс объема валового выпуска продукции.

В процессе анализа изучает динамику перечисленных показателей и выполнение плана по их уровню, а также факторы их формирования.

Наиболее обобщающим показателем эффективности использования основных средств является рентабельность, факторная модель которой имеет следующий вид:

$$R_{\text{оф}} = \Phi O_{\text{ос}} * D_{\text{рп}} * R_{\text{рп}} \quad (1.17)$$

Изменение рентабельности происходит за счет:

а) фондоотдачи основных средств:

$$\Delta R_{\Phi O_{\text{ос}}} = \Delta \Phi O_{\text{ос}} * D_{\text{рп}_0} * R_{\text{рп}_0} \quad (1.18)$$

б) доли реализованной продукции, в общем ее выпуске

$$\Delta R_{D_{\text{рп}}} = \Phi O_{\text{ос}_1} * \Delta D_{\text{рп}} * R_{\text{рп}_0} \quad (1.19)$$

в) рентабельности продаж

$$\Delta R_{R_{\text{рп}}} = \Phi O_{\text{ос}_1} * D_{\text{рп}_1} * \Delta R_{\text{рп}} \quad (1.20)$$

Факторами первого уровня, влияющими на фондоотдачу основных средств, являются изменение доли активной части основных средств (машин и оборудования) в общей сумме основных средств и уровня их фондоотдачи:

$$\Phi O_{\text{ос}} = УД^a * \Phi O^a \quad (1.21)$$

По исходным данным производит расчет влияния факторов способом абсолютных разниц:

$$\Delta \Phi O_{УД^a} = \Delta УД^a * \Phi O_0^a \quad (1.22)$$

$$\Delta \Phi O_{\Phi O^a} = УД_1^a * \Delta \Phi O^a \quad (1.23)$$

После анализа обобщающих показателей более подробно изучает степень использования производственных мощностей предприятия, отдельных видов машин и оборудования.

Под производственной мощностью подразумевает максимально возможный выпуск продукции при достигнутом или намеченном уровне техники, технологии и организации производства.

Степень использования производственной мощности (К) определяет следующим образом:

$$K_{и.м} = \frac{V_{факт}}{P_{ср.год}} \quad (1.24)$$

где $V_{факт}$ —фактический(плановый) объем производства продукции, $P_{ср.год}$ — среднегодовая производственная мощность организации

Факторы изменения величины производственной мощности можно установить на основании отчетного баланса, который составляется в натуральном и стоимостном выражении в сопоставимых ценах по видам выпускаемой продукции и в целом по организации:

$$M_K = M_H + M_C + M_P + M_{ИН} + \Delta M_{ас} - M \quad (1.25)$$

где M_K, M_H — соответственно производственная мощность на конец и начало периода; M_C — увеличение мощности за счет строительства новых и расширения действующих организаций; M_P — увеличение мощности за счет реконструкции действующих организаций; $M_{ИН}$ — увеличение мощности за счет внедрения инновационных мероприятий; $\Delta M_{ас}$ — изменение мощности в связи с изменением ассортимента продукции различного уровня трудоемкости; M — уменьшение мощности в связи с выбытием машин, оборудования и других ресурсов.

После этого более детально изучает использование отдельных видов машин и оборудования.

Для анализа работы оборудования применяет систему показателей, характеризующих использование его численности, времени работы и мощности.

Различает следующие группы наличного оборудования:

- наличное;
- установленное (сданное в эксплуатацию);
- фактически используемое в производстве;
- находящееся в ремонте и на модернизации;
- резервное.

Степень привлечения наличного оборудования в производство характеризует следующими показателями:

- коэффициент использования парка наличного оборудования

$$K_n = \frac{Q_{\text{дейст}}}{Q_{\text{нал}}} \quad (1.26)$$

- коэффициент использования парка установленного оборудования

$$K_y = \frac{Q_{\text{дейст}}}{Q_{\text{уст}}} \quad (1.27)$$

где $Q_{\text{дейст}}$, $Q_{\text{нал}}$, $Q_{\text{уст}}$ - количество действующего, наличного и установленного оборудования.

Разность между количеством наличного и установленного оборудования, умноженная на плановую среднегодовую выработку продукции на единицу оборудования, — это потенциальный резерв роста производства продукции за счет увеличения количества действующего оборудования.

Для характеристики степени экстенсивной загрузки оборудования изучает баланс времени его работы. В него включены:

1) календарный фонд времени — максимально возможное время работы оборудования (количество календарных дней в отчетном периоде умножается на 24 ч и на количество единиц установленного оборудования);

2) режимный фонд времени (количество единиц установленного оборудования умножается на количество рабочих дней отчетного периода и на количество часов ежедневной работы с учетом коэффициента сменности);

3) плановый фонд времени — время работы оборудования по плану. Отличается от режимного временем нахождения оборудования в плановом ремонте и на модернизации;

4) возможный

5) фактический фонд отработанного времени — определяется по данным учета

Для характеристики использования времени работы оборудования применяются следующие показатели:

- коэффициент использования календарного фонда времени

$$K_{\text{кфв}} = \frac{T_{\phi}}{T_{\text{к}}} \quad (1.27)$$

- коэффициент использования режимного фонда времени

$$K_{\text{рфв}} = \frac{T_{\phi}}{T_{\text{р}}} \quad (1.28)$$

- коэффициент использования возможного фонда времени

$$K_{\text{вфв}} = \frac{T_{\phi}}{T_{\text{в}}} \quad (1.29)$$

- коэффициент использования планового фонда времени

$$K_{\text{пфв}} = \frac{T_{\phi}}{T_{\text{п}}} \quad (1.30)$$

где T_{ϕ} , $T_{\text{к}}$, $T_{\text{в}}$, $T_{\text{п}}$, $T_{\text{р}}$ соответственно фактический, календарный, возможный, плановый и режимный фонд рабочего времени оборудования.

Под интенсивной загрузкой оборудования подразумевается выпуск продукции за единицу времени в среднем на одну машину (1 машино-час). Показателем интенсивности работы оборудования является коэффициент интенсивной, его загрузки:

$$K_{\text{инт}} = \frac{\text{ЧВ}_{\phi}}{\text{ЧВ}_{\text{пл}}} \quad (1.31)$$

где ЧВ_{ϕ} , $\text{ЧВ}_{\text{пл}}$ соответственно фактическая и плановая среднечасовая выработка

Обобщающий показатель, комплексно характеризующий использование оборудования, — коэффициент интегральной нагрузки — представляет собой произведение коэффициентов экстенсивной и интенсивной загрузки оборудования:

$$IK = K_{\text{пфв}} * K_{\text{инт}} \quad (1.32)$$

В процессе анализа проводит изучение динамики этих показателей, выполнение плана и причины их изменения .

По группам однородного оборудования рассчитывает изменение объема производства продукции за счет его количества, экстенсивности и интенсивности использования:

$$ВП = K * T^{ед} * ЧВ \quad (1.33)$$

где K – количество оборудования; $T^{ед}$ – время отработанное единицей оборудования за отчетный период, машино-час, $ЧВ$ – выработка продукции за один машино-час на i -м оборудовании .

Методика расчета способом цепной подстановки

$$ВП_{пл} = K_0 * T_0^{ед} * ЧВ_0 \quad (1.34)$$

$$ВП_{усл1} = K_1 * T_0^{ед} * ЧВ_0 \quad (1.35)$$

$$ВП_{усл2} = K_1 * T_1^{ед} * ЧВ_0 \quad (1.36)$$

$$ВП_1 = K_1 * T_1^{ед} * ЧВ_1 \quad (1.37)$$

Изменение выпуска продукции за счет:

А) количества действующего оборудования

$$\Delta ВП_k = ВП_{усл1} - ВП_1 \quad (1.38)$$

Б) среднего количества отработанных часов единицей оборудованного

$$\Delta ВП_T = ВП_{усл2} - ВП_{усл1} \quad (1.39)$$

В) среднечасовой отработки

$$\Delta ВП_{чв} = ВП_1 - ВП_{усл2} \quad (1.40)$$

Причины изменения среднечасовой выработки оборудования и их влияние на объем производства продукции устанавливают на основе изучения выполнения плана инновационных мероприятий

В заключение анализа подсчитывает резервы увеличения выпуска продукции и фондоотдачи. Ими могут быть ввод в действие нового оборудования, сокращение целодневных и внутрисменных простоев, повышение коэффициента сменности работы оборудования, более интенсивное его использование.

Резервы увеличения выпуска продукции ($P \uparrow ВП_k$) за счет ввода в действие нового оборудования определяются умножением дополнительного его количества ($P \uparrow K$) на фактическую величину среднегодовой выработки (ГВ) в отчетном периоде или на фактическую величину всех факторов, которые формируют ее уровень:

$$P \uparrow ВП_k = P \uparrow K * ГВ_1 = P \uparrow K * T_1^{ед} * ЧВ_1 \quad (1.41)$$

Сокращение простоев оборудования в результате лучшей организации производства приводит к увеличению среднего количества отработанных часов каждой его единицей за год ($T^{ед}$). Этот прирост необходимо умножить на возможное количество единиц оборудования (K_v) и фактическую среднечасовую выработку единицы в отчетном периоде (ЧВ.):

$$P \uparrow ВП_\partial = K_v * P \uparrow T^{ед} * ЧВ_1 \quad (1.42)$$

Для определения резерва увеличения выпуска продукции за счет повышения среднечасовой выработки оборудования необходимо сначала выявить возможности роста последней за счет обновления и модернизации оборудования, более интенсивного его использования, внедрения инновационных мероприятий и т.п. Затем выявленный резерв повышения выработки за один машино-час надо умножить на возможное количество часов работы оборудования T_v :

$$P \uparrow ВП_{чв} = T_v * P \uparrow ЧВ = K_v * T_v^{ед} * P \uparrow ЧВ \quad (1.43)$$

Обобщив резервы увеличения производства продукции, можно определить резерв роста фондоотдачи основных средств

$$P \uparrow ФО = \frac{ВП_1 + P \uparrow ВП}{ОС_1 - P \downarrow ОС + ОС_d} - \frac{ВП_1}{ОС_1} = ФО_v - ФО_1 \quad (1.44)$$

где $ВП$, — фактический выпуск продукции; $P \uparrow ВП$ — резерв увеличения выпуска продукции; $ОС$, — фактическая среднегодовая остаточная стоимость основных средств; $ОС_d$ — дополнительная сумма основных средств, которая понадобится для освоения резервов увеличения производства продукции; $P \downarrow ОС$

— резерв сокращения основных средств за счет реализации, сдачи в аренду, консервации и списания.

Для определения резервов роста рентабельности капитала в основных средствах необходимо прирост фондоотдачи умножить на фактический уровень рентабельности продаж:

$$P \uparrow R_{oc} = P \uparrow \Phi O \times R_{pp_1} \quad (1.45)$$

По итогам анализа разрабатывают конкретные мероприятия по освоению выявленных резервов и осуществляют мониторинг их проведения.

Изучив теоретические и методические аспекты анализа эффективности использования основных средств переходим к практическому анализу.

2. АНАЛИТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

2.1 Характеристика предприятия ФГУП «УКВЗ»

Усть-Катавский вагоностроительный завод имени С.М. Кирова – старейшее предприятие России, основан в 1758 году.

Предприятие является государственной организацией и действует в форме унитарного предприятия в соответствии с Гражданским Кодексом РФ и Федеральным Законом «О государственных унитарных предприятиях».

Предприятие является юридическим лицом с момента его государственной регистрации, обладает имуществом, состав и стоимость которого отражается на самостоятельном балансе, имеет банковские счета в российских кредитных организациях, круглую печать со своим наименованием.

Полное наименование предприятия – Усть-Катавский вагоностроительный завод имени С.М. Кирова, филиал ФГУП ГКНПЦ им. М.В.Хруничева.

Местонахождение предприятия: Российская Федерация, Челябинская область, город Усть-Катав. Почтовый адрес предприятия: 456000, г. Усть-Катав, ул. Заводская, 1.

Предприятие имеет штампы и бланки со своим наименованием, фирменный и товарный знаки, зарегистрированные в установленном законодательством порядке.

ФГУП «УКВЗ» осуществляет свою деятельность на основании Устава. Целью деятельности ФГУП «УКВЗ» является извлечение прибыли и удовлетворение потребностей российских и зарубежных товарных рынков. Предприятие в соответствии с указанными целями осуществляет следующие виды деятельности:

- производство трамваев;
- производство спецпродукции;

- производство товаров народного потребления (задвижки и вентили на газовые и нефтяные трубопроводы); предоставление прочих услуг; сервисное обслуживание;

- производство ЗИПа (изготовление запчастей, инструментов и приборов необходимых для обслуживания трамваев), прочая вспомогательная деятельность.

Предприятие обладает высоким техническим потенциалом, имеет современное, сложное гибко переналаживаемое оборудование и квалифицированных специалистов. В составе имеются конструкторские отделы с гражданской и оборонной тематикой. Продукция награждена множественными дипломами и свидетельствами.

Основная проблема последних лет — неполная загрузка мощностей производства, особенно трамвайного.

Ее последовательное решение ведет к достижению:

- 1) стратегических целей организации — монополизации рынка трамвайных вагонов;
- 2) среднесрочных целей — увеличение объемов сбыта готовой продукции, недопущение резкого сокращения персонала;
- 3) краткосрочные: погашение краткосрочных кредитов, повышение заработной платы, и др.

По госзаказу ФГУП «УКВЗ» сотрудничает с предприятиями г.Москвы, г. Саратова, г. Миасса и г. Златоуста.

Устаревшей продукции предприятие не выпускает. Ежегодно обновляется и осваивается выпуск новых моделей и модификаций подвижного состава. Однако у завода имеются значительные трудности, поскольку в последние годы платежеспособный спрос практически отсутствует.

Кроме этого имеется другой фактор, который может значительно снизить уровень конкурентоспособности предприятия и самой продукции: организация аналогичных производств в нескольких городах России и СНГ. На базе ремонтных заводов сформировались полноценные производства в Санкт-

Петербурге (СПТМЗ) и в Екатеринбурге (ПО «Спектр»), а также в Минске. Если до 1990 г. УКВЗ фактически являлся монополистом, то с 2006 у него появились конкуренты. Продукция отгружается согласно заключительным договорам по ценам, рассчитанным на основе затратного метода. Никакие методы стимулирования сбыта не применяются.

Высшим должностным лицом управления в ФГУП «УКВЗ» является генеральный директор, назначаемый на эту должность Федеральным космическим агентством.

Права и обязанности генерального директора, а также основания для расторжения трудовых отношений с ним регламентируются контрактом, заключаемым генеральным директором Российского авиационно-космического агентства по согласованию с Министерством имущественных отношений Российской Федерации. Генеральный директор действует от имени предприятия без доверенности, добросовестно и разумно представляет его интересы на территории Российской Федерации и за ее пределами.

Генеральный директор действует на принципе единоначалия и несет ответственность за последствия своих действий в соответствии с федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, Уставом и заключенным с ним контрактом.

Компетенция заместителей генерального директора предприятия устанавливается генеральным директором ФГУП «УКВЗ».

Заместители генерального директора действуют от имени предприятия, представляют его интересы в государственных органах, в организациях Российской Федерации и иностранных государств, совершают сделки и иные юридические действия в пределах полномочий, предусмотренных в доверенностях, выдаваемых генеральным директором предприятия.

Главный экономист, являющийся заместителем директора по экономическим вопросам, руководит работой по планированию и экономическому стимулированию на предприятии, повышению производительности труда,

выявлению и использованию производственных резервов улучшению организации производства, труда и заработной платы, организации внутризаводского хозрасчета и др. Ему подчиняются планово-экономический отдел, бухгалтерия, финансовый отдел, отдел труда и заработной платы.

Планово-экономический отдел разрабатывает годовые, квартальные планы предприятия и отдельных цехов, контролирует их выполнение, определяет пути устранения недостатков, организует и совершенствует внутризаводское и внутрицеховое планирование, разрабатывает нормативы для образования фондов экономического стимулирования, ведет оперативный статистический учет, анализ показателей работы основных агрегатов, цехов и заводов, разрабатывает и представляет на утверждение проекты, цены на новую продукцию, изучает и внедряет передовой опыт в организации планово-экономической работы и др.

Бухгалтерия осуществляет учет средств предприятия и хозяйственных операций с материальными и денежными ресурсами, устанавливает результаты финансово-хозяйственной деятельности предприятия и др.

Среднесписочная численность работников предприятия в 2014 году составила 4055 человек.

Финансовые результаты деятельности предприятия за 2013-2014 гг. представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Динамика финансовых результатов деятельности ФГУП «УКВЗ» за 2013-2014 гг., млн.руб

| Показатели | 2013 | 2014 | Изменение |
|--------------------------------------|----------|---------|-----------|
| Выручка | 353,601 | 274,298 | -79,303 |
| Себестоимость | -76,995 | -59,463 | 17,532 |
| Валовая прибыль (убыток) | 276,606 | 214,835 | -61,771 |
| Коммерческие расходы | -8,174 | -2,659 | 5,515 |
| Управленческие расходы | -104,322 | -67,766 | 36,556 |
| Прибыль(убыток) от продаж | 164,110 | 144,410 | -19,70 |
| Доходы от участия в других организа- | 0,354 | 0,782 | 0,428 |

| | | | |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|
| циях | | | |
| Прочие доходы | 0,573 | 0,910 | 0,337 |
| Прочие расходы | -16,238 | -13,945 | 2,293 |
| Прибыль (убыток) до налогообложения | 148,799 | 132,157 | -16,642 |
| Текущий налог на прибыль | -29,759 | -26,431 | 3,328 |
| Чистая прибыль (убыток) | 118,04 | 105,72 | -12,32 |

Проанализировав динамику финансовых результатов деятельности предприятия за 2013-2014гг. можно сделать вывод, что на предприятии в 2014г. произошел спад по всем показателям по сравнению с 2013г.

Основные показатели деятельности механосборочного цеха ФГУП УКВЗ за прошедший период представим в таблице 3.

Таблица 3 – Основные технико-экономические показатели за 2013-2014гг.по механосборочному цеху, млн.руб

| Показатели | 2013г | 2014г | Отклонение |
|--|---------|--------|------------|
| Объем выпускаемой продукции, млн. руб. | 1336,80 | 688,62 | -648,18 |
| Прибыль от реализации, млн.руб | 232,52 | 93,01 | -139,51 |
| Среднесписочная численность работников, чел. | 243 | 195 | -48 |
| Среднегодовая зарплата на одного человека, тыс. руб. | 16274 | 18270 | +1996 |
| Среднегодовая стоимость основных средств, млн. руб. | 95,98 | 100,20 | +4,22 |
| В т.ч. среднегодовая стоимость активной части основных средств | 64,31 | 71,81 | +7,5 |
| Материальные затраты, млн.руб | 0,43 | 0,26 | -0,17 |

Как видно из таблицы 3, объем выпускаемой продукции уменьшился в 2014 году на 51,5% по сравнению с 2013 годом. Прибыль от реализации продукции уменьшилась на 40 %. Среднесписочная численность работников уменьшилась по сравнению с 2013 годом. Среднегодовая зарплата увеличилась в связи с прибавкой окладов работникам завода. Среднегодовая стоимость основных средств увеличилась на 4,22%. Это связано с введением в эксплуатацию комплекса нового оборудования, из-за чего и увеличилась доля активной части

основных средств. Материальные затраты уменьшились в связи с сокращением закупок комплектующих.

2.2 Анализ обеспеченности организации основными средствами

Состояние и использование основных средств – один из важнейших аспектов аналитической работы, так как именно они являются материальным воплощением научно-технического прогресса – главного фактора повышения эффективности любого производства.

При проведении анализа обеспеченности предприятия основными средствами необходимо изучить, достаточно ли у предприятия их, каково наличие, динамика, состав, структура, техническое состояние, уровень производства и его организация

Информация основных средств механосборочного цеха трамвайного производства ФГУП «УКВЗ» представлена в таблице 4.

Таблица 4 – Анализ динамики и структуры основных средств по состоянию на конец года

| Вид основных средств | 2013 | | 2014 | | Изменение | |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Сумма, млн, руб | Удельный вес, % | Сумма, млн, руб | Удельный вес, % | Сумма, млн, руб | Удельный вес, % |
| Здания и сооружения | 31,3 | 30,6 | 23,2 | 24,06 | -8,1 | -6,54 |
| Силовые машины | 1,5 | 1,47 | 1,5 | 1,56 | 0 | 0,09 |
| Рабочие машины | 64,7 | 63,25 | 66,4 | 68,86 | 1,7 | 5,61 |
| Измерительные приборы | 2,5 | 2,44 | 2,5 | 2,59 | 0 | 0,15 |
| Транспортные средства | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0 | 0 |
| Инструменты | 2,4 | 2,35 | 2,4 | 2,49 | 0 | 0,14 |
| Прочие | 0,3 | 0,29 | 0,3 | 0,31 | 0 | 0,02 |
| Всего основных средств | 102,3 | 100 | 96,43 | 100 | 5,87 | |

Рассмотрев данные таблицы 4 можно сделать следующий вывод. В 2014 году динамика распределения ОС по группам незначительно отличается от 2013 г. Большую долю ОС по отношению к общей стоимости занимают рабочие машины.

В 2014 году по сравнению с 2013 годом она увеличилась с 63,25% до 68,86%, это произошло из-за ввода нового оборудования и снижения общей стоимости основных средств на 1,7 млн. руб. Также следует заметить, что резко упала доля группы здания и сооружения с 30,6% (31,3 млн.руб) до 24,06% (23,2 млн.руб) из-за выбытия площади одного участка.

Для получения более детальной картины и для подтверждения сделанных выводов необходим расчет показателей технического состояния и интенсивности движения объектов основных средств, таких как коэффициенты обновления, выбытия, прироста, износа и технической годности формулы 1.6-1.11.

Коэффициент обновления:

$$К_{обн.2013} = 7,7/102,7 = 0,075 * 100 = 7,5$$

$$К_{обн.2014} = 1,6/86,9 = 0,018 * 100 = 1,8$$

Скорость обновления основных средств

$$T_{обн13} = 95,07/7,7 = 12,3$$

$$T_{обн14} = 94,9/1,6 = 59,3$$

Коэффициент выбытия:

$$К_{выб.2013} = 0,13/95,1 = 0,001 * 100 = 0,1$$

$$К_{выб.2014} = 8,08/94,96 = 0,0851 * 100 = 8,5$$

Коэффициент прироста:

$$К_{пр.2003} = (7,7 - 0,13) / 95,1 = 0,08 * 100 = 8$$

$$К_{пр.2004} = (1,6 - 8,08) / 94,96 = -0,068 * 100 = -6,8$$

Коэффициент износа:

$$К_{изн.2003} = 0,13/94,65 = 0,0013 * 100 = 0,13;$$

$$К_{изн.2004} = 0,17/94,71 = 0,0017 * 100 = 0,17.$$

Коэффициент годности:

$$К_{г.2003} = 26,08/94,65 = 0,27;$$

$$К_{г.2004} = 22,7/94,71 = 0,24.$$

Средний возраст оборудования определен на основании данных таблиц 5 и 6.

Таблица 5 – Анализ возрастного состава оборудования по группам за 2013 год

| Виды оборудования | Возрастная группа оборудования | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|-------|
| | До 5 лет | 5-10 лет | 10-20 лет | Более 20 | Всего |
| Здания сооружения | - | 1 | - | 3 | 4 |
| Передаточные устройства | 1 | 14 | 3 | 120 | 138 |
| Машины и оборудование | 16 | 25 | 47 | 356 | 444 |
| Транспортные средства | - | - | 1 | 1 | 2 |
| Инструмент и приспособления | 1 | 22 | 33 | 65 | 121 |
| Инвентарь | - | 1 | - | 113 | 114 |
| Всего | 18 | 63 | 84 | 658 | 823 |
| Удельный вес | 0,02 | 0,08 | 0,1 | 0,8 | 1,0 |

$$t_{\text{срд}2013} = 5/2 * 0,02 + (5+10)/2 * 0,08 + (10+20)/2 * 0,1 + (20+25)/2 * 0,8 = 20,15$$

Таблица 6 – Анализ возрастного состава оборудования по группам за 2014 год

| Виды оборудования | Возрастная группа оборудования | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|-------|
| | До 5 лет | 5-10 лет | 10-20 лет | Более 20 | Всего |
| Здания сооружения | - | 1 | - | 3 | 4 |
| Передаточные устройства | 1 | 14 | 3 | 120 | 138 |
| Машины и оборудование | 20 | 25 | 51 | 350 | 446 |
| Транспортные средства | - | - | 1 | 1 | 2 |
| Инструмент и приспособления | 1 | 22 | 33 | 65 | 121 |
| Инвентарь | - | 1 | - | 113 | 114 |
| Всего | 22 | 63 | 88 | 652 | 825 |
| Удельный вес | 0,02 | 0,08 | 0,11 | 0,79 | 1,0 |

$$t_{\text{срд}2014} = 5/2 * 0,02 + (5+10)/2 * 0,08 + (10+20)/2 * 0,11 + (20+25)/2 * 0,79 = 20,02$$

Данные полученные в ходе произведенных расчетов приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Данные о движении и техническом состоянии ОС

| Показатель | Уровень показателя | | |
|--------------------------|--------------------|------|-----------|
| | 2013 | 2014 | Изменение |
| Коэффициент обновления | 7,5 | 1,8 | -5,7 |
| Скорость обновления, лет | 12,3 | 59,3 | +47 |
| Коэффициент выбытия | 0,1 | 8,5 | +8,4 |
| Коэффициент прироста | 8 | -6,8 | -14,8 |

| | | | |
|-----------------------------------|-------|-------|--------|
| Коэффициент износа | 0,13 | 0,17 | +0,04 |
| Коэффициент годности | 0,27 | 0,24 | -14,15 |
| Средний возраст оборудования, лет | 20,15 | 20,02 | -0,13 |

Анализируя данные о движении и техническом состоянии ОС, можно сделать вывод: коэффициент износа увеличился на 0,04%. Это произошло вследствие того, что стоимость износа основных средств увеличилась на 0,43 млн. руб. Коэффициент годности обратный показатель коэффициента износа, соответственно он уменьшился на 14,15%.

Коэффициент выбытия увеличился на 8,4 %, на это повлияла стоимость выбывших основных средств за год, она возросла в 31 раз.

Коэффициент обновления за анализируемый период уменьшился на 5,7 %, за счет того, что в 2014 году стоимость поступления основных средств уменьшилась на 4,5 млн. руб. Это также привело к росту срока обновления.

Все показатели свидетельствуют о неудовлетворительном техническом состоянии и о недостаточной интенсивности обновления объектов основных средств.

2.3 Анализ интенсивности и эффективности использования основных средств

Все явления и процессы хозяйственной деятельности предприятий находятся во взаимосвязи, взаимозависимости и обусловленности. Одни из них непосредственно связаны между собой, другие - косвенно. Каждое явление можно рассматривать как причину и как результат. Каждый результативный показатель зависит от многочисленных и разнообразных факторов. Чем более детально исследуется влияние факторов на величину результативного показателя, тем точнее результаты анализа и оценка качества работы предприятий. Отсюда важным методологическим вопросом в анализе хозяйственной деятельности является изучение и измерение влияния факторов на величину исследуемых экономических показателей.

Анализ эффективности использования основных средств на предприятии позволяет наметить пути улучшения их использования, реализация которых ведет к снижению затрат овеществленного труда на единицу продукции и росту эффективности производства.

Проанализировав обеспеченность предприятия основными средствами приступаем к анализу эффективного использования основных средств.

На данном этапе по приведённым формулам (1.12-1.16) рассчитаем такие показатели как:

- рентабельность основных средств;
- фондоотдача основных средств;
- фондоотдача активной части основных средств;
- фондоемкость;
- относительная экономия основных средств.

Фондоотдача:

$$FO_{2013} = 1336,80 / 95,98 = 13,93;$$

$$FO_{2014} = 688,62 / 100,20 = 6,87;$$

Фондоотдача активной части основных средств

$$FO_{a,ч.2013} = 1336,80 / 64,31 = 20,79;$$

$$FO_{a,ч.2014} = 688,62 / 71,81 = 9,59;$$

Фондоемкость:

$$FE_{2013} = 95,98 / 1336,80 = 0,072;$$

$$FE_{2014} = 100,20 / 688,62 = 0,14;$$

Относительная экономия основных средств

$$Э_{oc} = 100,20 - 95,98 * (688,62 / 1336,80) = 50,76$$

Полученные данные занесем в таблицу .

Таблица 8 – Исходная информация для анализа рентабельности и фондоотдачи основных средств.

| Показатель | Значение показателя | | Изменение | |
|---|---------------------|--------|------------|------------------|
| | 2013 | 2014 | абсолютное | относительное, % |
| Прибыль от реализации продукции, млн. руб. | 232,52 | 93,01 | -139,51 | -59,9 |
| Объем выпуска продукции, млн руб | 1336,80 | 688,62 | -648,18 | -48,49 |
| Доля реализованной продукции в общем объеме (D_{pp}) | 1,19 | 1,05 | -0,14 | -11,7 |
| Среднегодовая стоимость, млн. руб: | | | | |
| основных средств(ОС) | 95,98 | 100,20 | 4,22 | 4,40 |
| активной их части (ОС ^а) | 64,31 | 71,81 | 7,50 | 11,66 |
| единицы оборудования | 0,44 | 0,63 | 0,19 | 43,18 |
| Удельный вес активной части ($УД^а$) | 0,67 | 0,72 | 0,05 | 6,96 |
| Рентабельность ОС(R_{oc}) | 242,26 | 92,83 | -149,43 | -61,68 |
| Рентабельность продаж ($R_{пр}$) | 14,62 | 12,86 | -1,75 | -11,99 |
| Фондоотдача ОС(FO_{oc}) | 13,93 | 6,87 | -7,06 | -50,66 |
| Фондоотдача активной части средств(FO_a) | 20,79 | 9,59 | -11,20 | -53,87 |
| Фондоёмкость | 0,072 | 0,14 | 0,068 | 94,4 |
| Относительная экономия ОС | | 50,76 | | |
| Среднегодовое количество действующего оборудования (К), шт. | 136 | 106 | -30,00 | -22,06 |
| Отработано за год всем оборудованием (Г), машино-часов | 505180 | 310860 | -194320 | -38,5 |
| В том числе единицей оборудования: | | | | |
| Часов ($T^{ед}$) | 3714 | 2932 | -782 | -21 |
| Коэффициент сменности работы оборудования ($K_{см}$) | 1,88 | 1,48 | -0,4 | -21,2 |
| Выработка продукции за 1 машино-час ($ЧВ$), тыс руб. | 2,64 | 2,21 | -0,43 | -16,2 |

По итогам расчетов, приведенных в таблице 8, можно сделать следующие выводы. Объем товарной продукции в 2014 году снизился по сравнению с 2013 г. на 648,18 млн. руб., а среднегодовая стоимость основных средств выросла на 4,22 млн. руб, следовательно, фондоотдача, которая в 2013 г. составила 13,93 млн.руб в 2014г. снизилась на 7,06 млн.руб и составила 6, 87млн.руб. Наблюдается также снижение рентабельности на 149,43 млн.руб из-за уменьшения прибыли от реализации на 59,9%. Это явилось следствием уменьшения среднегодового количества действующего оборудования, а также снижением в 2014 г. годового фонда рабочего времени по сравнению с 2013г. на 194320 машино-часов. Среднечасовая выработка в 2013 г. составила 2,64 тыс.руб., а в 2014 г.-2,21 тыс. руб. Выше перечисленные факторы повлияли на уровень снижения фондоотдачи

Далее рассмотрим за счет чего изменился уровень рентабельности:

а) фондоотдачи основных средств:

$$\Delta R_{\text{фо}_{\text{ос}}} = (6,87 - 13,93) * 1,19 * 14,62 = -122,72$$

б) доли реализованной продукции в общем ее выпуске

$$\Delta R_{\text{дрп}} = 6,87 * (1,05 - 1,19) * 14,62 = -14,06$$

в) рентабельности продаж

$$\Delta R_{\text{R}_{\text{пр}}} = 6,87 * 1,19 * (12,86 - 14,62) = -12,65$$

Уровень рентабельности изменился из-за снижения фондоотдачи основных средств на 122,72%; доли реализованной продукции на 14,06 % и рентабельности продаж на 12,65 %.

Далее способом абсолютных разниц произведем расчет влияния факторов первого уровня на фондоотдачу.

$$\Delta \text{ФО}_{\text{уд}^2} = 0,05 * 20,79 = 0,97$$

$$\Delta \text{ФО}_{\text{фо}^2} = 0,72 * (-11,20) = -8,02$$

Доля и уровень фондоотдачи активной части основных средств отрицательно сказываются на фондоотдачу основных средств на 7,06 млн.руб.

Подводя итоги анализа можно выделить следующие моменты:

Анализируя эффективность использования основных средств, мы видим, что фондоотдача в анализируемом году снизилась на 7,6 млн.руб. Это произошло из-за того, уменьшения объема производимой продукции на 648,18 млн.руб и увеличения стоимости основных средств на 4,22млн. руб.

Рентабельность в отчетном году по сравнению с базисным снизилась в 2,6 раза. Это произошло из-за снижения прибыли в 2014 году в 2,5 раза и увеличения стоимости основных средств.

2.4 Анализ использования производственной мощности и оборудования

Оборудование - наиболее активная часть основных средств. Возрастание его уровня считается прогрессивной тенденцией.

Проведем анализ использования производственной мощности и оборудования.

Степень использования мощности:

$$K_{н.м\ 2013} = 1336,80 / 1386,72 = 0,964;$$

$$K_{н.м\ 2014} = 688,62 / 1145,4 = 0,601.$$

Полученные данные приведены в таблице 9.

Таблица 9–Анализ использования производственной мощности

| Показатель | 2013г | 2014г | Измененис |
|--|---------|--------|-----------|
| Выпуск продукции в сопоставимых ценах, млн руб. | 1336,80 | 688,62 | -648,181 |
| Производственная мощность в сопоставимых ценах, млн руб. | 1386,72 | 1145,4 | -241,32 |
| Степень использования мощности, % | 0,96 | 0,60 | -0,36 |

Данные таблицы показывают, что за отчетный год производственная мощность цеха снизилась за счет сокращения выпуска продукции на 82,6 %, степень использования ее значительно снизилась на 36%. После этого более детально изучим использование отдельных машин и оборудования

Все оборудование в ФГУП «УКВЗ» подразделяется на наличное, установленное и действующее, находящееся в ремонте.

Для этого рассчитаем показатели степени привлечения наличного оборудования по формулам 1.26-1.27.

- коэффициент использования парка наличного оборудования

$$K_{н2013} = 136/444 = 0,306$$

$$K_{н2014} = 106/446 = 0,237$$

- коэффициент использования парка установленного оборудования

$$K_{у2013} = 136/440 = 0,309$$

$$K_{у2014} = 106/444 = 0,238$$

Полученные данные отобразим в таблице 10.

Таблица 10. Анализ обеспеченности оборудованием и эффективность его использования в ФГУП «УКВЗ»

| Показатель | 2013 | 2014 | Изменение |
|---|-------|-------|-----------|
| Количество наличного оборудования, ед | 444 | 446 | +2 |
| Количество установленного оборудования, ед. | 440 | 444 | +4 |
| Количество действующего оборудования, ед. | 136 | 106 | -30 |
| К-т использования парка наличного оборудования | 0,306 | 0,237 | -0,069 |
| К-т использования парка установленного оборудования | 0,309 | 0,238 | -0,071 |

Из приведенных расчетов в таблице видно, что коэффициент использования парка наличного и установленного оборудования в 2013 году составил 0,306 и 0,309, а в 2014 году-0,237 и 0,238, за последний год он снизился на 0,069 и 0,071, что объясняется снижением в 2014 году общего фонда рабочего времени, при

этом он далек от единицы следовательно оборудование используется не на полную мощность. У предприятия есть не установленное оборудование, следовательно, (при необходимости) возможно увеличение производственной мощности за счет ввода его в эксплуатацию дополнительных единиц оборудования.

Однако факт повышения степени использования наличного парка не означает однозначно роста отдачи оборудования. Важное значение в сфере материального производства имеет проблема сокращения целосменных и внутрисменных простоев оборудования.

Повышение эффективности использования, работающего (действующего) оборудования обеспечивается двумя путями: экстенсивным (по времени) и интенсивный (по мощности).

Показателями, характеризующий экстенсивный путь использования оборудования, являются: количество единиц оборудования, структура машин и станков, коэффициент сменности, отработанное время.

Показателями интенсивного использования являются показатели выпуска продукции на 1 машино-час либо на 1 рубль, то есть показатели производительности.

Произведем расчет этих показателей по формулам 1.28-1.33.

-коэффициент использования календарного фонда времени

$$K_{кфв2013} = 505180 / 2608320 = 0,19$$

$$K_{кфв2014} = 310860 / 2632032 = 0,12$$

-коэффициент использования режимного фонда времени

$$K_{рфв2013} = 505180 / 1369368 = 0,37$$

$$K_{рфв2014} = 310860 / 1209089,7 = 0,26$$

-коэффициент использования возможного фонда времени

$$K_{вфв2013} = 505180 / 813247,5 = 0,62$$

$$K_{вфв2014} = 310860 / 820657,5 = 0,38$$

-коэффициент использования планового фонда времени

$$K_{\text{пфв}2013} = 505180 / 1630200 = 0,31$$

$$K_{\text{пфв}2014} = 310860 / 1645020 = 0,19$$

коэффициент интенсивной нагрузки

$$K_{\text{инт}2013} = 2,64 / 9,96 = 0,26$$

$$K_{\text{инт}2014} = 2,21 / 7,64 = 0,29$$

Коэффициент экстенсивной нагрузки

$$K_{\text{экс}2013} = 505180 / 1630200 = 0,31$$

$$K_{\text{экс}2014} = 310860 / 1645020 = 0,19$$

коэффициент интегральной нагрузки

$$IK_{2013} = 0,26 * 0,31 = 0,08$$

$$IK_{2014} = 0,29 * 0,19 = 0,05$$

Полученные расчеты отобразим в таблице 11.

Таблица 11 – Показатели экстенсивной, интенсивной и интегральной загрузки оборудования.

| Показатель | 2013 | 2014 | Изменение |
|--|----------|-----------|-----------|
| календарный фонд времени | 2608320 | 2632032 | +23712 |
| режимный фонд времени | 1369368 | 1209089,7 | -160278,3 |
| возможный фонд времени | 813247,5 | 820657,5 | +7410 |
| плановый фонд времени | 1630200 | 1645020 | +14820 |
| фактический фонд отработанного времени | 505180 | 310860 | -194320 |
| коэффициент использования календарного фонда времени | 0,19 | 0,12 | -0,07 |
| коэффициент использования режимного фонда времени | 0,37 | 0,26 | -0,11 |
| коэффициент использования возможного фонда времени | 0,62 | 0,38 | -0,24 |
| коэффициент использования планового фонда времени | 0,31 | 0,19 | -0,12 |
| коэффициент интенсивной нагрузки | 0,26 | 0,29 | +0,03 |
| Коэффициент экстенсивной нагрузки | 0,31 | 0,19 | -0,12 |
| коэффициент интегральной нагрузки | 0,08 | 0,05 | -0,03 |

За период с начала 2013 по 2014 год фактический, режимный фонд времени работы оборудования снизился. Также снизились и коэффициенты использования

оборудования во времени: к календарному фонду — 0,07% ; к режимному фонду — на 0,11%; к возможному — на 0,24%; к плановому — 0,12%. Снижение данных показателей свидетельствует о снижении коэффициента сменности и повышении времени нахождения оборудования в простое.

В отчетном году по сравнению с базисным несмотря на то, что наблюдается увеличение интенсивной нагрузки на 3% происходит снижение показателей экстенсивной нагрузки от 31 до 19 % и интегральной нагрузки оборудования на 3%. Это свидетельствует о менее эффективном использовании оборудования и фонда рабочего времени.

Способом цепной подстановки по данным таблицы 5 рассчитаем изменение объема производства продукции за счет его количества, экстенсивности и интенсивности использования:

$$ВП_0 = 136 * 3714 * 2,64 = 1333474,56$$

$$ВП_{усл1} = 106 * 3714 * 2,64 = 1039325,76$$

$$ВП_{усл2} = 106 * 2932 * 2,64 = 820490,88$$

$$ВП_1 = 106 * 2932 * 2,21 = 686850,32$$

Произведем расчет влияния следующих показателей на выпуск продукции за счет:

А) количества действующего оборудования

$$\Delta ВП_к = 1039325,76 - 1333474,56 = - 294148,8$$

Б) среднего количества отработанных часов единицей оборудования

$$\Delta ВП_т = 820490,88 - 1039325,76 = - 218834,88$$

В) среднечасовой отработки

$$\Delta ВП_{чв} = 686850,32 - 820490,88 = - 133640,56$$

Выпуск продукции снизился из-за уменьшения количества действующего оборудования на 30 единиц, среднего количества отработанных часов единицей оборудования на 782 часов и среднечасовой отработки на 0,43 тыс.руб.

2.5 Определение резервов увеличения выпуска продукции и фондоотдачи основных средств

В заключении анализа подсчитываем резервы увеличения выпуска продукции и фондоотдачи. Ими могут быть ввод в действие неустановленного оборудования, замена и модернизация его, сокращение целодневных и внутрисменных простоев, повышение коэффициента сменности, более интенсивное его использование, внедрение мероприятий научно-технического прогресса.

Резервы увеличения выпуска продукции за счет ввода в действие нового оборудования:

$$P \uparrow \text{ВП}_k = (-30) * 2932 * 2,21 = -194,39$$

На увеличение объема выпуска продукции отрицательное влияние оказало выбытие 30 единиц оборудования, что привело к уменьшению объема производства на —194,39 млн руб.

Резервы увеличения выпуска продукции за счет сокращения простоев оборудования:

$$P \uparrow \text{ВП}_p = 136 * (-782) * 2,21 = -235,03$$

На увеличение объема выпуска продукции отрицательное влияние оказало увеличение простоев на 782 часов, что привело к уменьшению объемов выпуска продукции на 235,03 млн. руб

Резерв увеличения выпуска продукции за счет повышения среднечасовой выработки оборудования:

$$P \uparrow \text{ВП}_{\text{чВ}} = 136 * 3714 * (-0,43) = -217,19$$

На увеличение объемов выпуска продукции отрицательно повлияло понижение среднечасовой выработки на 0,43 тыс.руб., что привело к уменьшению объемов выпуска продукции на 217,19 млн. руб.

Обобщив резервы увеличения производства продукции, определим резервы роста фондоотдачи основных средств

$$P \uparrow \Phi O = \frac{ВП_1 + РТВП}{ОС_1 - Р\text{ОС} + ОС_д} - \frac{ВП_1}{ОС_1} = \Phi O_в - \Phi O_1 = (688,62 - 648,18) / (100,20 - 4,22 + 64813,99) - 688,62 / 100,20 = -6,62$$

Резервы роста рентабельности капитала в ОС:

$$P \uparrow R_{ос} = (-7,06) * 12,86 = -90,79$$

Таким образом, на увеличение объема выпуска продукции все резервы оказали отрицательное влияние: резерв сокращения простоев – 782 часа привел к уменьшению объемов выпуска продукции на 235,037 млн.руб; выбытие 30 единиц оборудования, привело к уменьшению на 152,33 млн.руб и понижение среднечасовой выработки на 0,43 тыс.руб уменьшило объем выпуска на 217,19 млн.руб.

Резерв выпуска продукции составит 646,61 млн.руб и, следовательно, с учетом использования выявленных резервов объем производства достигнет 1335,24 млн.руб.

По итогам проведенного анализа работа трамвайного производства предприятия в 2014г. признана неудовлетворительной. Произошел резкий спад производства, причинами которого послужили внешние факторы, такие как ввод экономических санкций, рост курса валюты, отсутствие программы субсидирования покупки общественного транспорта. Для сохранения производства в настоящее время предлагаю рассмотреть мероприятия без существенных затрат, используя имеющиеся ОС, которые приведены в 3 части выпускной квалификационной работы.

3 ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ НА ФГУП «УКВЗ»

3.1 Основные направления повышения эффективности использования основных средств на предприятии

Рост и развитие основных средств является важнейшим условием повышения качества и конкурентоспособности продукции, а также конкурентоспособности самого предприятия.

Улучшение использования основных средств означает также ускорение их оборачиваемости, что в значительной мере способствует решению проблемы сокращения разрыва в сроках физического и морального износа, ускорения темпов обновления. Эффективное использование основных средств тесно связано и с другой ключевой задачей – повышением качества выпускаемой продукции, так как в условиях рыночной конкуренции быстрее реализуется и пользуется спросом высококачественная продукция.

Успешное функционирование основных средств и производственных мощностей зависит от того, насколько полно реализуются экстенсивные и интенсивные факторы улучшения их использования.

Экстенсивные пути связаны:

1) с увеличением времени работы действующего оборудования в календарный период и повышением загрузки производственных площадей;

2) повышением удельного веса действующего оборудования в составе всего оборудования, имеющегося на предприятии.

Существуют следующие пути увеличения времени работы действующего оборудования:

- повышение коэффициента сменности работы оборудования путем совершенствования работы вспомогательных служб во вторую и третью смены,

решения социальных вопросов (организация питания и транспортного обслуживания работающих в вечернюю и ночную смены и др.);

- сокращение целосменных простоев оборудования;

- сокращение и ликвидация внутрисменных простоев оборудования путем: повышения качества ремонтного обслуживания оборудования, своевременного обеспечения основного производства сырьем, материалами, топливом, полуфабрикатами, обеспечения производства рабочей силой;

- повышение степени загрузки оборудования, необходимого предприятию, но используемого не полную рабочую смену, путем кооперирования с другими предприятиями и производственными подразделениями.

Предприятия должны стремиться к увеличению коэффициента сменности оборудования, что ведет к росту выпуска продукции при тех же наличных фондах.

Основные направления повышения сменности работы оборудования:

- 1) повышение уровня специализации рабочих мест, что обеспечивает рост серийности производства и загрузку оборудования;

- 2) повышение ритмичности работы;

- 3) снижение простоев, связанных с недостатками в организации обслуживания рабочих мест, обеспечении станочников заготовками, инструментом;

- 4) лучшая организация ремонтного дела, применение передовых методов организации ремонтных работ;

- 5) механизация и автоматизация труда основных, и особенно вспомогательных рабочих. Это позволит высвободить рабочую силу и перевести ее с тяжелых вспомогательных работ на основные работы во вторую и третью смены.

Существуют следующие пути повышения удельного веса действующего оборудования:

- 1) совершенствование организации ремонта и сокращение сроков ремонта;

- 2) вовлечение в производство необходимого, но не установленного оборудования;

3) ликвидация бездействующего оборудования (списание, сдача в аренду, лизинг, продажа).

Интенсивные пути обеспечивают увеличение количества выпускаемой продукции или объема выполняемых работ в единицу времени. К интенсивным путям относятся:

1) техническое совершенствование и модернизация основных средств, замена устаревшей техники на новую;

2) ввод в эксплуатацию высококачественных и высокопроизводительных основных средств;

3) повышение уровня механизации и автоматизации производства, применение гибких производственных систем;

4) механизация вспомогательных и обслуживающих производств;

5) внедрение прогрессивных технологических процессов, специальной оснастки и инструмента;

6) совершенствование технической подготовки производства;

7) использование оптимальных режимов работы оборудования;

8) обеспечение соответствия качества сырья, материалов и полуфабрикатов требованиям технологического процесса и качеству изготавливаемой продукции;

9) повышение квалификации и профессионального мастерства работающих.

Каждое из перечисленных направлений приводит к улучшению соответствующих показателей использования основных средств.

Анализ эффективности использования основных средств механо-сборочного цеха трамвайного производства ФГУП «УКВЗ», проведенный нами в аналитической части выявил необходимость повышения эффективности использования основных средств цеха. Основными выводами проведенного анализа было то, что повышение эффективности использования основных средств организации возможно осуществить, реализуя мероприятия по следующим направлениям:

- увеличения выпуска продукции и прибыли;

- снижения себестоимости;
- улучшения качества продукции.

Улучшения использования основных средств на предприятии можно достигнуть путем:

- освобождения предприятия от излишнего оборудования, машин и других основных средств;
- внедрение прогрессивных услуг.

Из предложенных мероприятий наиболее целесообразным является мероприятие, направленное на увеличение прибыли и выпуска продукции, которое заключается во внедрении востребованных услуг.

Следовательно, предлагаем произвести внедрение услуги такой как капитальный ремонт колесных пар трамвайного вагона, поставляемых предприятиями общественного транспорта.

Мероприятия не требуют дополнительного привлечения ресурсов и могут быть успешно внедрены на ФГУП «УКВЗ». В сложившейся экономической ситуации в стране данная услуга является актуальной. На рынке услуг капитальный ремонт колесных пар трамвайных вагонов является монопольным.

Для капитального ремонта колесных пар необходимо разработать порядок его проведения: 1) разборка поступившей колесной пары по узлам и деталям;

- 2) разборка узлов по деталям;
- 3) промывка деталей сборочных единиц;
- 4) проведение дефектации (определение годности, изношенные детали подлежат замене);
- 5) сборка узлов из новых и доработанных деталей;
- 6) сборка колесной пары;
- 7) обкатка колесной пары;
- 8) окраска.

Рассчитаем среднюю стоимость услуги.

Расчёт себестоимости продукции производится по формуле:

$$C = M + Э + \Phi_{om} + H_{om} + A + Нр, \text{руб} \quad (3.1)$$

где M – затраты на основные и вспомогательные материалы; $Э$ – затраты на энергоносители; Φ_{om} – фонд оплаты труда рабочих основного производства; H_{om} – начисление на фонд оплаты труда рабочих (отчисления в социальные фонды); A – амортизация основных средств; $Нр$ – сумма общецеховых, общезаводских и внепроизводственных расходов.

3.1.1 Расчёт затрат на материалы и сырьё

Необходимое количество основных и вспомогательных материалов производится на единицу продукции. За единицу выпускаемой продукции принимается одна колесная пара.

Произведем расчет стоимости металла, который использовался при изготовлении деталей, подлежащих замене после дефектации.

Затраты на сырьё, для производства продукции, приведены в таблице 12

Таблица 12 – Затраты на сырьё

| Чертежный номер | Наименование | Кол-во,шт | Стоимость,руб | Сумма,руб |
|---------------------|---------------|-----------|---------------|-----------|
| 605.09.91.000Т | вилка в сборе | 2 | 28,13 | 56,26 |
| 605.09.92.000 | колодка | 2 | 389,64 | 779,28 |
| 605.09.98.000 | барабан | 1 | 1600,32 | 1600,32 |
| 605.09.33.000 | колесо | 1 | 1905,79 | 1905,79 |
| 605.09.83.000 | бандаж | 2 | 474,14 | 948,28 |
| 605.09.01.234 | прокладка | 2 | 13,14 | 26,28 |
| 605.09.01.234-01 | прокладка | 2 | 27,77 | 55,54 |
| 605.09.01.633 | кольцо | 1 | 11,61 | 11,61 |
| 605.09.01.665 | прокладка | 4 | 0,85 | 3,40 |
| 605.09.40.202 | шестерня | 1 | 1130,54 | 1130,54 |
| 605.09.40.663 | гайка | 1 | 27,88 | 27,88 |
| 605.09.29.673 | шестерня | 1 | 323,44 | 323,44 |
| M27x120.109.40X | болт | 16 | 39,58 | 633,28 |
| 10m 6x30 штифт | штифт | 2 | 1,29 | 2,58 |
| 16m 6x36 штифт | штифт | 2 | 2,87 | 5,74 |
| 12h 8x25 штифт | штифт | 8 | 0,49 | 3,92 |
| 14x9x45 шпонка | шпонка | 1 | 2,48 | 2,48 |
| II-2-3 70x40x4x4,15 | пружина | 1 | 0,54 | 0,54 |
| 10x45 | винт | 2 | 5,22 | 10,44 |
| СП158x129x10,5 | кольцо | 5 | 8,14 | 40,70 |

| | | | | |
|---------------|-----------|----|--------|---------|
| 605.09.01.177 | прокладка | 1 | 1,73 | 1,73 |
| 605.09.01.183 | прокладка | 1 | 33,33 | 33,33 |
| 605.09.01.217 | кольцо | 1 | 3,03 | 3,03 |
| 605.09.01.305 | прокладка | 1 | 0,89 | 0,89 |
| 605.09.01.627 | прокладка | 10 | 29,25 | 292,5 |
| 605.09.01.633 | кольцо | 1 | 1,61 | 1,61 |
| 605.09.40.236 | кольцо | 1 | 350,89 | 350,89 |
| Итого | | | | 8252,32 |

Покупные комплектующие включают в себя стоимость подшипников, резино-технических изделий, штамповок, замененных при данной услуге

Затраты на покупные комплектующие приведены в таблице 13.

Таблица 13 – Затраты на покупные комплектующие

| Чертежный номер | Наименование | Кол-во,шт | Стоимость,руб | Сумма,руб |
|-----------------|--------------|-----------|---------------|-----------|
| 222 | подшипник | 1 | 893,75 | 893,75 |
| 7312 | подшипник | 2 | 492,72 | 985,44 |
| 32312 | подшипник | 1 | 751,25 | 751,25 |
| 32413 | подшипник | 1 | 3545,03 | 3545,03 |
| 75x100 | манжета | 1 | 12,01 | 12,01 |
| 130x160 | манжета | 3 | 44,75 | 134,25 |
| Я-1464 | ось | 1 | 15520,00 | 15520,00 |
| Я-203 | колесо | 1 | 4517,59 | 4517,59 |
| Я-485 | ступица | 2 | 7090,00 | 14180 |
| К-762 | Диск | 2 | 3394,74 | 6789,48 |
| Я-1460 | Бандаж | 2 | 8492,66 | 16985,32 |
| 605.09.67.000 | амортизатор | 4 | 1426,01 | 5704,04 |
| Итого | | | | 70018,16 |

Необходимое количество основных и вспомогательных материалов производится на единицу продукции. За единицу выпускаемой продукции принимается одна колесная пара.

Затраты на материалы приведены в таблице 14.

Таблица 14 – Затраты на материалы

| Наименование материала | Единица измерения | Кол-во | Цена, руб | Сумма,руб |
|-------------------------|-------------------|--------|-----------|-----------|
| Салфетка | шт | 5 | 2,71 | 13,55 |
| Отходы 361 ГОСТ 4644-75 | кг | 2 | 40,40 | 80,80 |
| Графитовая смазка УССА | кг | 0,05 | 39,20 | 1,96 |
| Грунт эмаль НОВАКС | кг | 2 | 319,33 | 638,66 |
| Моющ.средство ЭКОЛАЙН-Н | кг | 2 | 70,00 | 140 |

| | | | | |
|---------------------------|----|-------|--------|---------|
| Масло Mobil | кг | 4 | 187,92 | 751,68 |
| Олифа натуральная льняная | кг | 0,012 | 29,60 | 0,35 |
| Смазка железнодорожная | кг | 0,02 | 4,35 | 0,08 |
| Итого: | - | - | - | 1627,08 |

Для проведения капитального ремонта одной колесной пары потребуется 79897,56 руб. на материалы.

3.1.2 Расчет затрат на энергоресурсы

Затраты на энергетические ресурсы действующего производства для капитального ремонта приведены в таблице 15.

Таблица 15 – затраты на энергоресурсы для ремонта

| Наименование сырья | Ед. изм. | Количество | Цена, руб. | Сумма, руб. |
|------------------------|----------------|------------|------------|-------------|
| Воздух технологический | м ³ | 3,05 | 1,1 | 3,35 |
| Вода оборотная | м ³ | 1 | 7,81 | 7,81 |
| Электроэнергия | кв | 2208 | 3,6 | 7948,8 |
| Итого: | - | - | - | 7959,96 |

На одну колесную пару при капитальном ремонте потребуется 7958,96 руб. на энергоресурсы.

3.1.3 Расчет фонда оплаты труда

Расчет оплаты труда за проведенную услугу приведен в таблице 16.

*На данном предприятии тарифная ставка по 3-му разряду составляет 200 руб за 1 н/ч.

Таблица 16–Расчет оплаты труда

| | Механическая обработка | Сборочные работы |
|------------------------------|------------------------|------------------|
| Зарплата сдельная : -н/ч | 45,027 | 16,8 |
| Сумма,руб | 9005,40 | 3360 |
| Зарплата повременная : -% | 8,43 | 8,43 |

| | | |
|----------------------------|----------|----------|
| -Сумма,руб | 759,15 | 283,2 |
| Уральский коэффициент | 1464,68 | 546,49 |
| Премия: | | |
| -Сдельная(25%) | 2251,35 | 840 |
| -Повременная(40%) | 303,66 | 113,28 |
| Уральский коэффициент(15%) | 383,25 | 142,99 |
| Итого | 14167,49 | 5285,96 |
| | | 19453,45 |

Заработная плата на ремонт одной колесной пары составит 19453.45руб.

3.1.4 Расчет отчислений в социальные фонды

Сумма отчислений в фонды в структуре себестоимости продукции 30% от суммы фонда оплаты труда основных рабочих.

Рассчитаем сумму отчислений в социальные фонды:

$$H_{отл} = \Phi_{отл} * 0,30 \quad (3.2)$$

$$H_{отл} = 19453,45 * 0,30 = 5836,03 \text{ руб.}$$

3.1.5 Расчет амортизации основных средств

Для изготовления деталей на кап.ремонт необходимо ввести в действие 5 единиц оборудования, находящегося в резерве.

У оборудования срок службы истек, следовательно, амортизационные отчисления не производятся.

3.1.6 Расчет накладных расходов

В накладные расходы в себестоимости продукции включаются цеховые, заводские и внепроизводственные затраты предприятия, связанные с производством и реализации продукции.

Общие накладные расходы в процентном отношении к фонду заработной

платы рабочих с начислениями в социальные фонды рассчитывается по формуле:

$$H_p = (\Phi_{om} + H_{om}) \cdot \frac{P_{np}}{100\%}, \text{ руб} \quad (3.3)$$

где P_{np} – процентные накладные расходы, равные 150 %.

Рассчитаем накладные расходы в себестоимости продукции:

$$H_p = (19453,45 + 5836,03) \cdot 1,5 = 37934,22 \text{ руб.}$$

3.1.7 Себестоимость продукции

Рассчитаем среднюю себестоимость колесной пары. В статье сырье отражается стоимость металла, который использовался при изготовлении деталей. Покупные комплектующие включают в себя стоимость подшипников, резино-технических изделий, штамповок, замененных при данной услуге. Транспортно-заготовительные расходы состоят из расходов на транспортировку необходимого материала и составляют 3% от суммы затрат по статьям сырье, покупные комплектующие и материалы. Дополнительная заработная плата составляет 16 % от основной, отчисления в фонды в размере 30% от основной заработной платы. (ПФР, ФСС, ФФОМС). За износ инструмента и приспособлении принимаем 20% от основной и дополнительной заработной платы. Плановые накопления в размере 20% от полной себестоимости единицы продукции

Результаты расчетов капитальных затрат, себестоимости продукции по действующему и проектируемому производству продукции представляем в виде таблицы 17.

Таблица 17 – Себестоимость продукции

| Наименование статей затрат | Сумма, руб |
|--|------------|
| Сырье | 8252,32 |
| Покупные комплектующие | 70018,16 |
| Материалы | 1627,08 |
| Транспортно-заготовительные расходы 3% | 2396,93 |
| Основная зарплата производственных рабочих | 19453,45 |

| | |
|--|----------|
| Дополнительная зарплата | 3112,5 |
| Отчисления в фонды | 5836,03 |
| Затраты на энергоресурсы | 4350,62 |
| Накладные расходы | 37934,22 |
| Износ инструмента и приспособления | 4513,19 |
| Полная себестоимость единицы продукции | 157494,5 |
| Плановые накопления 20 % | 31498,9 |
| Цена единицы продукции | 188993,4 |

Стоимость капитального ремонта одной колесной пары составит 188993,4 руб.

3.2 Расчет показателей экономической эффективности проекта

3.2.1 Годовой экономический эффект

Годовой экономический эффект рассчитывается по формуле:
(выпуск и продажа 120 штук в год)

$$Эг = Дг - (нкэ * Рг) \quad (3.4)$$

Где Эг – годовой экономический эффект, Дг – доходы за год, Рг – расходы за год, нкэ – нормативный коэффициент эффективности (величина, равная отношению прибыли к кап.вложениям, устанавливается для конкретной сферы деятельности; обычно составляет 0.1–0.2, что соответствует срокам окупаемости кап.вложений 5–10 лет).

$$Эг = 22679208 - (0,1 * 18899340) = 20789274$$

3.2.2 Расчет рентабельности продукции

Рентабельность продукции по прибыли от продаж и полной себестоимости рассчитывается по формуле:

$$R_{oc} = ПР / C_{ср.ост} \quad (3.5)$$

$$R_{пр} = 3,77 + 93,01 / 100,20 * 100 = 96,5$$

Рассчитаем прирост и индекс рентабельности продаж

Прирост рентабельности: $96,5 - 92,83 = 3,67$

Индекс рентабельности: $IR_{пр} = \frac{R_{пр2}}{R_{пр1}} = 96,5 / 92,83 = 1,04$

Прирост рентабельности ОС составил 3,67%, индекс прироста 4 % что свидетельствует о положительном влиянии предлагаемого резерва повышения эффективности основных средств.

3.2.3 Расчет фондоотдачи основных средств

Определим фондоотдачу с учетом предложенного мероприятия:

$FO_{ос} = 688,62 + 22,6 / 100,2 = 7,1$

По результатам рассчитанных коэффициентов фондоотдачи рассчитаем прирост фондоотдачи и индекс фондоотдачи

Прирост фондоотдачи: $7,1 - 6,87 = 0,23$

Индекс фондоотдачи $I_{фо} = 7,07 / 6,87 = 1,03\%$

Прирост фондоотдачи составил 0,23 млн.руб, индекс прироста 3% что свидетельствует о положительном влиянии предлагаемого резерва повышения эффективности основных средств.

3.2.4 Расчет количества действующего оборудования

$K = 106 + 5 = 111$

Индекс кол-ва оборудования: $IK = 111 / 106 = 1,047$

Индекс составит 4,7%, что свидетельствует о положительном влиянии на повышение эффективности основных средств.

3.2.5 Расчет выработки продукции за 1 машино-час

$ЧВ = (688,62 + 20,8 / (310860 + 45,027 * 120)) / 1000 = 709,12 / 316,26 = 2,24$

Прирост выработки: $2,24 - 2,21 = 0,03$

Индекс выработки: $I_{ЧВ} = 2,24 / 2,21 = 1,014$

Прирост выработки за 1 машино-час составил 0,03 руб, индекс прироста 1 % что свидетельствует о положительном влиянии на повышение эффективности основных средств.

Эффективность использования ОС до и после внедрения предложенного мероприятия отображены в таблице 18.

Таблица 18—Результаты до и после внедрения мероприятия

| Показатели | До мероприятия | После мероприятия | Отклонение | |
|--|----------------|-------------------|------------|-----------|
| | | | Прирост | Индекс, % |
| Количество действующего оборудования (К) | 106 | 111 | 5 | 4,7 |
| Выработка продукции за один машино-час | 2,21 | 2,24 | 0,03 | 1,4 |
| Часы работы одного оборудования ($T^{ед}$) | 2932 | 2977,027 | 45,027 | 1,5 |
| Фондоотдача ОС | 6,87 | 7,1 | 0,23 | 3 |
| Рентабельность ОС | 92,83 | 96,5 | 3,67 | 4 |

Используя введенное мероприятие наблюдается рост всех показателей. Следовательно, данное мероприятие оказывает благоприятное влияние на эффективное использование основных средств.

Таким образом, любой комплекс мероприятий по улучшению использования производственных мощностей и основных фондов, разрабатываемый во всех звеньях управления промышленностью, должен предусматривать обеспечение роста объемов производства продукции, прежде всего за счет более полного и эффективного использования внутрихозяйственных резервов и путем более полного использования машин и оборудования, повышения коэффициента сменности, ликвидации простоев, сокращения сроков освоения вновь вводимых в действие мощностей, дальнейшей интенсификации производственных процессов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ эффективности использования основных средств является немаловажным для любого предприятия или организации, так как именно они являются основой любого вида деятельности.

В данной выпускной квалификационной работе были освещены такие вопросы, как понятие основных средств, их содержание и классификация, оценка и переоценка, амортизация, методика анализа эффективности использования основных средств.

В работе дана характеристика ФГУП «УКВЗ», приведены основные показатели деятельности предприятия. Проанализированы показатели технического состояния основных средств и производственной мощности, определены фондоотдача и рентабельность, как важнейшие показатели эффективности использования основных средств, факторы, влияющие на их величины, выявлены резервы увеличения выпуска продукции и фондоотдачи основных средств.

Подводя итог можно сделать определенные выводы.

Финансовое положение трамвайного производства в текущем году было неудовлетворительным. Объем производства продукции в 2014г уменьшился на 648,18 млн.руб в сравнении с 2013г. Также уменьшилась прибыль от реализации на 139,51 млн.руб.

На предприятии преобладает оборудование со сроком службы более 20 лет. Такой возрастной состав и, соответственно, устаревшее оборудование снижают эффективность использования основных средств, увеличиваются аварийность и травматизм, снижается производительность труда. Коэффициент обновления 1,8%, коэффициент выбытия 8,5%, коэффициент годности 0.24 и коэффициент износа 0,17 характеризуют слабую техническую базу производства

Сравнительный анализ эффективности использования основных средств за 2014 гг. показывает снижение фондоотдачи по сравнению с предыдущим годом

на 50,66% %, рентабельности на 61,68%. Это означает уменьшение эффективности вложения средств, затраченных на основные средства. Отрицательное влияние на уровень фондоотдачи и объем работ оказывают сверхплановые, целодневные и внутрисменные простои техники. Показатели фондоемкости в 2014 году, напротив, увеличились. Это связано со значительным уменьшением объемных показателей и среднесписочной численности работников за 2014 год.

Неблагоприятное влияние на показатели эффективности использования основных средств оказали такие показатели, как количество отработанного времени, количество единиц оборудования и т.д. Снижение данных показателей не лучшим образом сказывается на эффективности деятельности исследуемого предприятия.

Если сравнить показатели использования производственных мощностей и процент износа основных средств, то вывод напрашивается один: необходима замена и модернизация оборудования, его активной части, для чего в организации должны быть разработаны мероприятия, предусматривающие замену оборудования, внедрение в производство новой техники и технологии.

В результате анализа было предложено мероприятие по увеличению объема продукции и повышению фондоотдачи.

При реализации мероприятия годовой экономический эффект составит 20,8 млн.руб.

Кроме того, увеличится количество использованного оборудования, часы работы задействованного оборудования, выработка продукции. Прирост фондоотдачи составит 0.23 млн.руб, прирост рентабельности 3,67 %. Таким образом, приведенное мероприятие окажет положительное влияние и будет способствовать повышению эффективности использования основных средств. Позволит производству улучшить показатели.

На сегодняшний день применение данной методики на практике для механосборочного цеха ФГУП «УКВЗ» не имеет особого смысла, так как работа

предприятия зависит в большей степени не от внутренних, а от внешних факторов, то есть от сложившегося в стране экономического, политического и социального положения. Вопросы увеличения выпуска продукции посредством увеличения фондоотдачи прежде всего требует работы над управленческими решениями предприятия и маркетинга, а уже следующим этапом этой работы должен стать поиск резервов увеличения выпуска продукции и фондоотдачи внутри предприятия.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Приказ Минфина РФ от 30 марта 2001 г. N 26н "Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету "Учет основных средств" ПБУ 6/01" (с изменениями и дополнениями)
2. Порядок проведения переоценки основных фондов по состоянию на 1 января 1997 г.(утв.Госкомстатом РФ № ВД-1-24/336,Минэкономики РФ,Минфоном РФ 18.02.97)
3. Постановление Правительства РФ от 1 января 2002 г. N 1 "О Классификации основных средств, включаемых в амортизационные группы" (с изменениями и дополнениями).
4. И.Мельников - Бухгалтерский учет Издательство: Литагенство, 2009- 304с
5. Т.А. Фролова Бухгалтерский учет Конспект лекций. Таганрог: ТТИ ЮФУ, 2010-86с
6. Т.И. Юркова, С.В. Юрков Экономика предприятия:учеб.пособие.Таганрог ,ТРГУ, 2006. — 119 с
7. Г.В.Савицкая Анализ хозяйственной деятельности : учеб.пособие ,2-е изд., испр. и доп. — Минск: РИГТО, 2012. — 367 с.
8. И.Н.Чуев, Л.Н.Чуева Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учеб.пособие, 3-е изд., перераб. и доп, Изд-во: «Дашков и К»,2012— 383 с
9. Л.Т.Гиляровская Экономический анализ:учебн.пособие, Изд-во «Юнити-Дана»,2012—615 с
- 10.Т.П.Николаева Финансы предприятий: учебн.пособие,Изд-во ММИЭИФП,2008. — 311 с
- 11.Л.Ф.Алексеева Бухгалтерский (финансовый) учет:учеб.пособие, Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2011. – 168 с
- 12.Т.Ю.Сергеева Основные средства: Бухгалтерский и налоговый учет:учеб.пособие, изд-во Омега-Л - 2010 г. - 243 с.

- 13.Елизаров Ю.Ф. Экономика организаций: Учебник для вузов М.:Издательство Экзамен,2008.-496с.
- 14.Хаматова Л.А. Экономика предприятия. Экономические ресурсы предприятия: Учебное пособие. - М.: Изд. торговая корпорация «Дашков и К» - 2008. -318с.
- 15.Бабаев, Ю.А. Бухгалтерский учет: учебник для вузов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. -527с.
- 16.Пласкова, Н. С. Экономический анализ: учебник / Н. С. Пласкова. - М.: ЭКСМО, 2007. - 703 с.
- 17.Борисов Е.Ф. Экономическая теория: учебник / Е.Ф.Борисов - М.: «Юристъ», 2008. -311с.
- 18.Булатов А.С. Экономика: учебник / А.С. Булатов. - М, 2006. - 557с.
- 19.Войтов А.Г. Экономика. Общий курс. учебник. - 8-е изд. перераб. и доп. / А.Г. Войтов - М.: «Дашков и К^о», 2006. - 600с.
- 20.Гелета И.В., Калининская Е.С., Кофанов А.А. Экономика организации (предприятия). - М.: "Магистр", 2007-303с.
- 21.Сергеев И.В., Веретенникова И.И. Экономика организации (предприятия). - М.: "ПРОСПЕКТ", 2007. -560с.
- 22.Хаматова Л.А. Экономика предприятия. Экономические ресурсы предприятия: Учебное пособие. - М.: Изд. торговая корпорация «Дашков и К» - 2008.-318с.
- 23.Экономическая теория. / Под редакцией д.э.н. Добрынина А.И., д.э.н. Тарасевича Л.С.: Издательство «Питер Пабблишинг», 2008. - 479 с.
- 24.Яркина Т. В. Основы экономики предприятия: краткий курс. / Т.В. Яркина - М., 2006. - 287 с.
- 25.Селезнева Н.Н., Ионова А.Ф. Финансовый анализ - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. -638с.
- 26.Сергеев И.В. Экономика предприятия: Учеб.пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2002 – 304 с.

27. Зайцев Н.Л. Экономика организации. - М.: «Экзамен», 2000 – 768 с.
28. Экономика предприятия: учебник/под. Ред. С.Ф. Покропивного. – изд. 2-е, перераб. и доп. – К.: КНЭУ, 2001. - 528 с.
29. Экономическая энциклопедия: В 3 т. / отв. Ред. С.В. Мочерний. – К. Академия, 2000. – 864 с.
30. Примак Т.О. Экономика предприятия: Учебное пособие. – К.: Викар, 2001. – 178 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДИК АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

| Составляющие | И. Н. Чуев, Л. Н. Чуева | Г.В.Савицкая | Л.Т.Гиляровская |
|--------------|---|---|---|
| Цель | Определение путей повышения эффективности использования основных средств. | Рассмотреть обеспеченность предприятия основными средствами в необходимом количестве и ассортименте и эффективное их использование. | Определение состояния и эффективного использования основных средств. |
| Задачи | <ul style="list-style-type: none"> -установление обеспеченности предприятия и его структурных подразделений основными средствами - соответствие величины состава и технического уровня основных средств, потребности в них; -изучение состава и динамики основных средств, темпов обновления активной части; -определение степени использования основных средств и факторов, на них повлиявших; - установление полноты применения парка машин и оборудования и его комплексности; - определение влияния использования основных средств на объем продукции и другие экономические показатели работы хозяйствующего субъекта; -выявление резервов роста фондо- | <ul style="list-style-type: none"> — определить обеспеченность предприятия и его структурных подразделений основными средствами и уровень их использования по обобщающим и частным показателям; -установить причины изменения их уровня - изучить степень использования производственной мощности предприятия и оборудования -оценить чувствительности выпуска продукции и других показателей к изменению степени использования основными средствами - выявить резервы повышения эффективности использования основных средств. | <ul style="list-style-type: none"> - определить, насколько предприятие обеспечено основными средствами, выявить изменения в их объеме, составе и структуре - оценить динамику показателей технического состояния и темпов обновления основных средств и степень использования основных средств на основе изучения обобщающих показателей (фондоотдачи и фондоемкости) и факторов, влияющих на них. - определить полноту использования производственного оборудования во времени (экстенсивное использование) и по техническим возможностям (интенсивное использование) - установить влияние эффективности использования средств труда на объем выпуска продукции - выявить резервы и разработать конкретные мероприятия по дальнейшему повышению эффективности использования |

| | | | |
|------------|--|---|--|
| | отдачи,увеличения объема про- дукции и прибыли за счет улучшения использования основ- ных средств. | | основных средств. |
| Объект | Основные средства | Основные средства | Основные средства |
| Показатели | <p>1) показатели обеспеченности предприятия основными средст- вами - показатели состава, динамики, структуры, качественного состоя- ния основных средств;</p> <p>2)показатели движения и технического состояния основных средств(коэффициенты обновления и выбытия, прироста, автоматизации, годности и износа)</p> <p>3) показатели эффективности использования основных средств (фондорентабельность, фондоотдача, фондоемкость) - факторный анализ фондоотдачи.</p> <p>4) показатели использования оборудования(коэффициенты использования наличного и установленного оборудования, коэффициенты использования режимного, календарного, планового фонда рабочего времени, удельный вес простоев в календарном фонде</p> | <p>1) показатели обеспеченности предприятия основными средствами - показатели движения и технического состояния основных средств (коэффициенты обновления, выбытия, прироста, износа, технической годности; скорость обновления основных средств)</p> <p>2) показатели интенсивности и эффективности использования основных средств (рентабельность, фондоотдача активной части , фондоемкость, относительная экономия основных средств, -факторный анализ фондоотдачи</p> <p>3) показатели производственной мощности и оборудования(коэффициенты общий, интенсивной загрузки, экстенсивной загрузки, коэффициенты использова- ния парка наличного оборудования, использования парка установленного оборудования, коэффициенты использова- ния календарного, возможного, режимного, планового фонда времени, коэффициенты интенсивной загрузки,</p> | <p>1) показатели обеспеченности предприятия основными средствами - показатели состава, динамики, структуры, качественного состояния основных средств</p> <p>2) показатели технического состояния и движения основных средств (коэффициенты износа, технической годности, прироста, выбытия)</p> <p>3) показатели интенсивности и эффектив- ности использования основных средств (фондоотдача, фондорентабельность, фон- доемкость, фондоотдача активной части, относительная экономия)</p> <p>4) показатели использования производ- ственной мощности и технического оборудования (степень использования производственной мощности, коэффици- енты экстенсивной, интенсивной и интегральной нагрузки, коэффициент сменности, использования наличного и установленного парка, фактического использования производственной мощно- сти)</p> |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--|
| | времени работы, коэффициенты сменности, интенсивной загрузки, интегральной загрузки 5) показатели использования производственной мощности | интегральной загрузки). | |
|--|--|-------------------------|--|