

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Институт финансов, экономики и управления

(институт, факультет)

Менеджмент организации

(кафедра)

38.03.02 «Менеджмент»

(код и наименование направления подготовки)

«Производственный менеджмент»

(направленность (профиль))

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

на тему: «Разработка мероприятий по повышению эффективности
использования основных производственных фондов (на примере ООО
«Вилатек»)»

Студент

Е.А. Трифонова

(И.О. Фамилия)

_____ (личная подпись)

Руководитель

Е.Г. Степанова

(И.О. Фамилия)

_____ (личная подпись)

Допустить к защите

Заведующий кафедрой «Менеджмент организации»
канд. экон. наук Васильева С.Е

_____ (личная подпись)

« ___ » _____ 2017 г.

Тольятти 2017

Аннотация

Бакалаврскую работу выполнил: Трифонова Е.А.

Тема работы: «Разработка мероприятий по повышению эффективности использования основных производственных фондов (на примере ООО «Вилатек»)».

Научный руководитель: к.т.н., доцент Степанова Е.Г.

Цель исследования - разработка мероприятий по повышению эффективности использования основных производственных фондов промышленного предприятия.

Объект исследования - ООО «Вилатек», основным видом деятельности которого является производство и продажа мебели.

Предмет исследования – эффективность использования основных производственных фондов предприятия.

Методы исследования – сравнения, факторный анализ, синтез, прогнозирование, статистическая обработка результатов, дедукция и т.д.

Краткие выводы по бакалаврской работе: ООО «Вилатек» имеет достаточное количество объектов основных средств, основную долю которых составляет их активная часть. Однако эффективность их использования снижается. Для преодоления негативной тенденции был рекомендован комплекс мероприятий, в результате реализации которых фондоотдача возрастет на 6 копеек, а фондоемкость снизится на 2 копейки.

Практическая значимость работы заключается в том, что отдельные её положения в виде материала подразделов 2.2, 2.3, 3.1 и 3.2 могут быть использованы специалистами предприятия.

Структура и объем работы. Работа состоит из введения, 3-х разделов, заключения, списка литературы из 43 источников и 5-и приложений. Общий объем работы, без приложений, 72 страницы машинописного текста, в том числе таблиц-23, рисунков – 1.

Содержание

Введение	4
1 Теоретические основы оценки эффективности использования основных производственных фондов на современном коммерческом предприятии	8
1.1 Сущность основных фондов как объекта анализа, их классификация, структура и оценка	8
1.2 Цели, задачи и показатели оценки эффективности использования основных производственных фондов	14
2 Оценка эффективности использования основных производственных фондов в ООО «Вилатек»	22
2.1 Общая организационно-экономическая характеристика предприятия	22
2.2 Анализ наличия, движения и состояния основных производственных фондов на предприятии	34
2.3 Анализ эффективности использования основных производственных фондов на предприятии, оценка влияния факторов на динамику показателей	41
3 Основные направления повышения эффективности использования основных производственных фондов в ООО «Вилатек»	48
3.1 Мероприятия, направленные на повышение эффективности использования основных производственных фондов в ООО «Вилатек»	48
3.2 Оценка экономической эффективности рекомендованных мероприятий, направленных на повышение эффективности использования основных производственных фондов в ООО «Вилатек»	56
Заключение	65
Список используемой литературы	Ошибка! Закладка не определена.

Введение

Актуальность исследования вопросов разработки мероприятий направленных на повышение эффективности использования основных производственных фондов (основных средств в стоимостном выражении) и их отдельных объектов на современном коммерческом предприятии обусловлена тем, что основные фонды составляют основу материально-технической базы общественного производства. Объем данных активов определяет величину производственной мощности производственного предприятия, характеризует уровень технической вооруженности труда, повышение которой обуславливает рост обогащения трудовой деятельности, повышение технического уровня общественного производства.

Эффективное использование объектов основных производственных фондов оказывает влияние не только на развитие общественного производства в целом, но и каждого конкретного предприятия в отдельности. Положительная динамика показателей использования объектов основных производственных фондов способствует росту объемов выпуска продукции, выработки продукции, снижению величины затрат на производство продукции, ее трудоемкости, и в конечном итоге – росту прибыльности предприятия.

Поскольку основные производственные фонды составляют существенную часть долгосрочных активов организации, то их изучению уделяется особое внимание. В разное время вопросами формирования информационной базы для проведения анализа основных производственных фондов, в том числе и в соответствии с МСФО занимались такие ученые как: Вахрушина М.А., Сигидов Ю.И., Дружиловская Э.С., Щадилова С.Н., Куликова Л.И., Петров А.М., Туякова З.С., Палий В.Ф., Поленова С.Н., Демина И.Д.; анализом эффективности использования основных производственных фондов занимается Савицкая Г.В., Кравченко А.С., Ионова Ю.Г., Слободняк И.А., Чистяков Ю.Р., Аскеров П.Ф. Петранева Г.А.; вопросами экономических выгод от использования основных производственных фондов Кремьянская Е.В.,

Куликова Л.И., Сиротина Е.А. и другие авторы.

Однако, в современных условиях хозяйствования при дальнейшем развитии и интеграции российской экономики в мировое экономическое пространство меняются представления, понятия и подходы к роли основных производственных фондов, их составу, значительно расширяется и углубляется понимание содержания и смысла этих видов активов в процессе многогранной хозяйственной деятельности. Все это требует особого внимания к категории основных производственных фондов, обеспечивающих нормальное функционирование и развитие любой организации и оказывающих существенное влияние на ее финансовые результаты.

Целью работы является разработка мероприятий, направленных на рост показателей использования объектов основных производственных фондов на коммерческом предприятии.

В качестве объекта исследования выбрано общество с ограниченной ответственностью «Вилатек» (ООО «Вилатек»), функционирующего в мебельной отрасли.

Предметом исследования является эффективность использования основных производственных фондов предприятия.

Для достижения заявленной цели в работе для решения поставлены следующие задачи:

- исследовать сущность и содержание понятия «основные производственных фондов» как экономической категории и объекта анализа, охарактеризовать их классификационные группы и структуру;
- изучить приемы и методы анализа основных производственных фондов, сравнить методики анализа основных производственных фондов различных авторов, охарактеризовать системы показателей для оценки эффективности использования данных видов активов;
- рассмотреть особенности деятельности ООО «Вилатек», оценить динамику его основных экономических показателей за 2014-2016 гг.;
- проанализировать наличие, состояние и использование основных

производственных фондов на предприятии, оценить влияние факторов на динамику показателей;

- разработать комплекс мероприятий, направленных на повышение эффективности использования основных производственных фондов на предприятии, оценить результат от их реализации.

В качестве теоретической и методологической основы исследования использовались положения законодательных и нормативных актов, регулирующих вопросы определения категории активов в качестве основных средств, их классификацию, научные разработки и учебная литература отечественных авторов в области теории и практики анализа, публикации в периодических изданиях для экономистов и прочая научно-практическая информация по теме исследования.

Для проведения оценки результативности ООО «Вилатек», оценки наличия, состояния и эффективности использования основных производственных фондов использовались данные оперативного учета, бухгалтерская отчетность предприятия за 2014-2016 гг.

Поставленные в исследовании цель и задачи определили логику изложения материала и его структуру, состоящую из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы и приложений.

Введение содержит обоснование актуальности выбранной темы исследования, здесь сформулированы его основная цель и задачи, определены предмет и объект исследования.

Первая глава посвящена изучению теоретических аспектов, касающихся методологии анализа эффективности использования основных производственных фондов.

Во второй главе рассмотрены особенности функционирования и результаты деятельности ООО «Вилатек», проведена оценка наличия и использования объектов основных производственных фондов на предприятии. Период исследования составляет три отчетных года – 2014 г, 2015 г и 2016 г.

В третьей главе разработаны и экономически обоснованы мероприятия,

реализация которых будет способствовать росту эффективности использования объектов основных производственных фондов на предприятии.

В заключении подведены итоги проведенному исследованию.

Список использованной литературы представляет собой перечень информационных источников, использованных при написании данной работы.

Приложения содержат отчетность ООО «Вилатек», касающиеся темы исследования.

Такое построение работы позволяет наиболее полно отразить вопросы анализа объектов основных производственных фондов на предприятии, разработки мероприятий по повышению эффективности их использования.

1 Теоретические основы оценки эффективности использования основных производственных фондов на современном коммерческом предприятии

1.1 Сущность основных фондов как объекта анализа, их классификация, структура и оценка

Основными фондами (основными средствами в стоимостной оценке) называются средства труда, вовлеченные в процесс производства, функционирующие в нескольких циклах производства, при этом сохраняющие свою натурально-вещественную форму, стоимость которых включается в расходы организации по частям в течение срока их полезного использования.

Основные фонды являются существенным элементом национального богатства страны. Главную часть основных фондов (свыше 65%) составляют основные производственные фонды, непосредственно участвующие в производственном процессе [14, с. 135].

Динамика стоимостной оценки основных фондов предприятий всех форм собственности и отраслевой направленности в РФ за пятилетний период представлена в таблице 1 [43].

Таблица 1 - Стоимость основных фондов предприятий всех форм собственности и отраслевой направленности в РФ за 2012-2016 гг.

Показатель	2012 г	2013 г	2014 г	2015 г	2016 г	2016 г в % к 2012 г
Стоимость основных фондов, млрд. руб.	38730,0	40216,1	45996,7	51349,5	55325,8	142,8

По данным Росстата стоимость различных объектов основных фондов российских предприятий на начало 2017 года составляет 55325,8 млрд. руб. При этом за 2012-2016 гг стоимость объектов основных фондов возросла на 42,8%, что свидетельствует о расширении производственных мощностей отечественных предприятий [42].

Информация о наличии и движении основных фондов предприятия в стоимостной генерируется в системе бухгалтерского учета, где данные активы называются основными средствами. Так как практический анализ в основной своей массе проводится в стоимостной оценке, то большинством авторов, изучающих методы и модели анализа данных производственных ресурсов, понятия «основные фонды» и «основные средства» признаются равнозначными [8, с. 166].

Положением по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» ПБУ 6/01 [1] установлены необходимые единовременные обязательные условия включения актива в состав основных средств, в числе которых:

- использование их для осуществления производства продукции, выполнения работ или оказания услуг либо для нужд управления;
- использование в течение периода времени превышающего 12 месяцев;
- отсутствие намерений последующей перепродажи указанных активов;
- наличие способности приносить экономические выгоды в будущих периодах.

Управление основными фондами (средствами) является важнейшей сферой деятельности современного капиталоемкого предприятия, позволяющее решать следующие задачи:

- повышать эффективность использования производственных фондов;
- снижать стоимость поддержания производственных фондов в рабочем состоянии;
- сокращать прости оборудования, за счет проведения более грамотного технического обслуживания и ремонта;
- снижать аварийности, повышать надежность эксплуатации основных фондов [30, с. 38].

Разнообразие объектов основных производственных фондов,

используемых в производственном процессе, обуславливает необходимость их классификации.

Группировка основных производственных фондов по видам определена в Общероссийском классификаторе основных фондов (ОКОФ) ОК 013-2015 (СНС 2008) [2], который принят Приказом Росстандарта от 12.12.2015 N 2018-ст, вступил в действие с 1 января 2017 года. Каждый объект имеет девятизначный код. Объекты основных фондов в ОКОФ объединены в зависимости от функционального назначения и натурально-вещественных признаков в группы, представленные в таблице 2 [26, с. 8].

Таблица 2 - Классификация основных фондов по видам

Наименование группы	Состав группы
Здания (кроме жилых)	Отдельно стоящее здание или пристройка, имеющая самостоятельное хозяйственное значение, вместе с коммуникациями, которые обеспечивают их нормальную эксплуатацию
Сооружения	Нефтяные и газовые скважины, мосты, эстакады, автодороги, шахты, канализации, ворота, баллоны и резервуары и др. - это инженерно-строительные объекты, предназначенные для создания условий, необходимых при выполнении определенных функций в процессе производства
Жилища	Щитовые дома, здания и прочие помещения, используемые для жилья, исторические памятники, относящиеся к жилым домам
Машины и оборудование	- Энергетическое оборудование; - Рабочие машины и оборудование для механического, термического и химического воздействия на обрабатываемый предмет; - Средства измерения и управления; - Оборудование систем связи; - Вычислительная техника, оргтехника; - Прочие машины и оборудование.
Средства транспортные	Средства передвижения людей, различных грузов (локомотивы, вагоны, теплоходы, суда, автомобили, автобусы, самолеты и т.д.)
Инвентарь производственный и хозяйственный	Верстаки, контейнеры, инвентарная тара и т.д., которые применяют либо для облегчения ручного труда, либо для присоединения к машинам для усиления их мощности
Скот рабочий, продуктивный и племенной	Лошади, волы, верблюды, ослы и прочие рабочие животные; коровы, овцы, а также другие животные и т.д.
Насаждения многолетние	Деревья и кустарники, живые изгороди и т.д.
Материальные основные фонды, не включенные в другие группировки	Библиотечные фонды, капитальные затраты на улучшение земель (мелиоративные, осушительные, ирригационные и другие работы)

Использование данной структуры построения группировок основных фондов в ОКОФ позволяет достичь высокого уровня совместимости международных классификаций видов деятельности, продукции и услуг, которые действуют в международном сообществе [17, с. 309].

Кроме того, выделяют и другие признаки классификации (таблица 3)[16, с. 198].

Таблица 3 - Классификационные группы основных средств

Классификационный признак	Группа основных средств
Степень использования	Основные средства в эксплуатации
	Основные средства в запасе (резерве)
	Основные средства в стадии достройки, дооборудования, реконструкции и частичной ликвидации
	Основные средства на консервации
Принадлежность	Основные средства собственные
	Основные средства, находящиеся в оперативном управлении и хозяйственном ведении
	Основные средства, полученные в аренду
Целевое использование	Производственные основные средства
	Непроизводственные основные средства
Степень воздействия	Активные
	Пассивные

Степень использования основных средств предопределяет выделение в их составе объектов, участвующих в производственном процессе (в эксплуатации); зарезервированных объектов; достраиваемых, реконструируемых и частично ликвидируемых объектов основных средств, а также законсервированных объектов основных средств.

Объектами основных средств находящихся в эксплуатации признаются все объекты основных средств, которые числятся на балансе организации, в том числе участвующие в процессе производства продукции или временно не используемые, сданные в аренду.

Группа основных средств, находящихся в запасе (резерве) включает объекты оборудования и транспортных средств, приобретенных для резервных целей, а также объекты основных средств, бывших в эксплуатации, но

временно выведенных из эксплуатации.

Правовой характер собственности на объекты основных средств позволяет выделить в их составе следующие группы:

- собственные, которые принадлежат организации по праву собственности;
- находящиеся в оперативном управлении и хозяйственном ведении;
- полученные в аренду.

Целевое использование объектов основных средств позволяет сгруппировать их на:

- производственные, которые используются для обеспечения систематического получения прибыли в результате осуществления основной деятельности, т.е. непосредственно используемые в производственном процессе;
- непроизводственные основные средства, основным предназначением которых является удовлетворение жилищно-бытовых и социально-культурных потребностей работников предприятия.

Степень воздействия на предмет труда позволяет выделить в составе основных средств их активные и пассивные части.

Объекты основных средств, непосредственно воздействующие на предмет труда в процессе осуществления производственного процесса, в результате чего происходит видоизменение предмета труда, его перемещение в пространстве, осуществляется контроль за ходом производственного процесса, относятся к активной части.

Объекты основных средств, не воздействующие на предметы труда в ходе производственного процесса, а обеспечивающие создание необходимых условий для нормального протекания производственного процесса, относятся к их пассивной части.

Задачей управляющей системы является обеспечение рационального соотношения активных и пассивных объектов основных средств для обеспечения эффективного осуществления производственного процесса в

соответствии с технологией производства [38, с. 9].

В качестве качественной характеристики состояния основных средств в анализе используется показатель их структуры, определяемый как соотношение отдельных объектов основных средств по их функциональному назначению, степени воздействия на предметы труда и возрасту.

Производственная структура определяется соотношением отдельных объектов основных средств в зависимости от их функционального назначения. Основным показателем производственной структуры является доля основных средств, непосредственно участвующих в производственном процессе, то есть удельный вес активной части основных средств в их общей стоимости. При этом производственная структура основных средств находится в прямой зависимости от многих факторов, характеризующих особенности деятельности каждого конкретного предприятия, в числе которых: специфика деятельности, характер выпускаемой продукции (работ, услуг), инновационный характер производственного процесса, квалификация персонала и т.д.

Технологическая структура основных средств характеризуется их распределением по структурным подразделениям предприятия в процентном выражении от их общей стоимости. Она может быть представлена, например, как доля отдельных видов станков в общем количестве станочного парка, имеющегося на предприятии.

При выделении возрастной структуры основных средств их объекты распределяются на группы в зависимости от возраста или срока службы. Основной задачей управляющей системы на предприятии является предотвращение чрезмерного старения основных средств [12, с. 31].

Для учета, составления отчетности и проведения анализа объектов основных средств осуществляют их денежную оценку, правильность и достоверность которой оказывает влияние на величину исчисленной амортизации и других показателей. В связи с этим основные средства оценивают по:

- фактической стоимости, в которую включают уплачиваемые суммы

денежных средств либо эквивалентов денежных средств или справедливую (реальную) стоимость другого возмещения, которое передается поставщику (подрядчику) для приобретения (создания) данного объекта; данная стоимость определяется в момент приобретения или создания объекта основных средств;

- балансовой (учетной) стоимости, по которой понимают сумму, в которой актив отражается в бухгалтерском балансе, за вычетом суммы накопленной амортизации;

- ликвидационной стоимости, которая представляет собой чистую сумму, ожидаемую предприятием к получению за актив по истечении срока его полезного использования за вычетом ожидаемых затрат по выбытию данного актива [11, с. 10].

Таким образом, предприятие для осуществления производственной деятельности использует различные объекты основных средств, для объективной оценки которых необходимо выделение различных классификационных групп, а также точная и достоверная оценка. Немаловажными показателями в анализе хозяйственной деятельности предприятия являются показатели оценки эффективности и интенсивности использования основных средств организации.

1.2 Цели, задачи и показатели оценки эффективности использования основных производственных фондов

Оценка эффективности системы управления основными средствами осуществляется с использованием методов и способов анализа.

Целью анализа основных средств является:

- изучение наличия, движения и использования основных средств;
- выявление резервов наиболее полного и эффективного их использования на предприятии.

Задачи анализа основных средств заключаются в:

- оценке обеспеченности предприятия и его структурных

подразделений основными средствами и уровня их использования по обобщающим и частным показателям;

- установлении причин изменения их уровня;
- расчете влияния использования основных средств на объем производства продукции и другие показатели;
- изучении степени использования производственной мощности предприятия и оборудования;
- выявлении резервов роста эффективности использования основных средств [32, с. 41].

Информационной базой для анализа являются: производственная возможность единицы активной части основных средств и нормативы их использования, производственно-хозяйственный план, отчет о производственной деятельности, периодические бухгалтерские, статистические и оперативно-технические отчеты, система бухгалтерских регистров и первичных документов, другие источники информации.

На каждом предприятии должна быть отработана четкая система информации, отвечающая следующим требованиям: объективность отражения всех хозяйственных явлений и процессов; единство методик отражения в ней данных; устранение дублирования первичных документов и отдельных видов отчетности; оперативность ее сбора, обработки и передачи исполнителям [3, с. 5].

Проведение анализа основных средств может осуществляться по нескольким направлениям, комплексная разработка которых позволяет оценить структуру, динамику и эффективность использования основных средств и долгосрочных инвестиций.

На выбор направления анализа оказывает влияние потребность управляющей системы в тех или иных аналитических данных. Анализ затрат на содержание и эксплуатацию оборудования является элементом анализа себестоимости продукции. Анализ изменения величины и структуры основных средств и инвестиционный анализ является прерогативой финансового анализа.

Оценку эффективности использования основных средств и затрат по их эксплуатации включают в состав управленческого анализа. Однако четкая граница между этими видами анализа отсутствует [28, с. 484].

Методика анализа основных средств направлена на выбор наилучшего варианта их использования. Поэтому к числу главных особенностей анализа относят вариантность решений по использованию основных средств и нацеленность результатов анализа на перспективу, то есть выполнение перспективного анализа инвестиций в объекты основных средств, который предшествует анализу имеющихся на балансе основных средств и эффективности их использования [36, с. 99].

Формирование обоснованной системы аналитических показателей является важным этапом анализа основных средств предприятия и оценки эффективности их использования. Единой универсальной системы показателей анализа объектов основных средств не существует, так как состав аналитических показателей зависит от множества факторов: цель и задачи анализа, отраслевые особенности исследуемого предприятия, потребности конечных пользователей аналитической информации, доступность источников информации, и другие факторы.

Так для оценки эффективности и интенсивности использования основных средств различные специалисты в этой области формулируют различные системы показателей [37, с. 924].

Так, Н.Н. Воронцова предлагает использовать для оценки эффективности использования основных средств показатель рентабельности капитала в основных средствах (R_{OC}) и капиталоемкость (KE).

Рентабельность определяется отношением прибыли от реализации продукции ($\Pi_{ПР}$) к среднегодовой стоимости основных средств (OC) по остаточной стоимости:

$$R_{OC} = \Pi_{ПР} / OC * 100 \quad (1)$$

Важным измерителем эффективности использования основных средств, по мнению данного автора, является капиталоемкость (КЕ). Она показывает, сколько используется или сколько должно использоваться основного капитала для производства единицы продукции:

$$КЕ = ОС / ВП, \quad (2)$$

где ВП - стоимость произведенной продукции в текущих ценах.

Для оценки интенсивности использования основных средств производства применяют показатели капиталоемкости основных средств (КО), которые можно рассчитать путем отношения стоимости произведенной продукции в текущих ценах (ВП) или выручки от ее реализации (В) к среднегодовой остаточной стоимости основных производственных средств:

$$КО = ВП / ОС \quad (3)$$

или

$$КО = В / ОС \quad (4)$$

При этом Н.Н. Воронцова рекомендует использовать аналитический подход при изучении эффективного использования основных средств предприятия. Чтобы проверить влияние различных факторов на уровень капиталоемкости основных средств она предлагает построить многофакторную корреляционную модель [7, с. 166].

Н.В. Ширяева говорит о динамическом подходе при изучении эффективности использования основных средств, а также предлагает изучить структуру основных средств. Для обобщающей характеристики эффективности и интенсивности использования основных средств данный автор предлагает использовать следующие показатели:

Фондоотдача ($K_{\text{фо}}$) - отношение стоимости произведенной продукции (С) к среднегодовой стоимости основных средств (ОС):

$$K_{\text{фо}} = C / \text{ОС} \quad (5)$$

Фондоемкость ($K_{\text{фе}}$) - показатель, обратный фондоотдаче (отношение среднегодовой стоимости основных средств к стоимости произведенной продукции за отчетный период):

$$K_{\text{фе}} = \text{ОС} / C \quad (6)$$

Рентабельность основных средств ($R_{\text{ос}}$) – процентное отношение чистой прибыли (П) к среднегодовой стоимости основных средств:

$$R_{\text{ос}} = \text{П} / \text{ОС} \cdot 10 \quad (7)$$

Фондовооруженность ($K_{\text{фвт}}$) - отношение среднегодовой стоимости основных средств и среднегодовой численности работников организации (Ч)[40, с. 1349]:

$$K_{\text{фвт}} = \text{ОС} / \text{Ч} \quad (8)$$

Об аналитическом подходе говорит и Ю.Г. Ионова. Анализ эффективности и интенсивности использования основных средств она предлагает начать с определения уровня технического состояния и степени изношенности основных средств. Для этого, по мнению автора, необходимо использовать показатели: Коэффициент износа основных средств $K_{\text{изн}}$:

$$K_{\text{изн}} = A_{\text{м}} / \text{ОС}_{\text{п}}, \quad (9)$$

где $A_{\text{м}}$ - сумма амортизационных отчислений;

ОС_п - основные средства по первоначальной стоимости.

Коэффициент годности основных средств КГ:

$$КГ = ОС_{ост} / ОС_{п}, \quad (10)$$

где ОС_{ост} - основные средства по остаточной стоимости.

Чем выше коэффициент износа, тем ниже коэффициент годности, и наоборот[15, с. 201]. И все же большинство авторов сходятся во мнении, что для определения эффективности использования основных средств на предприятиях необходимо применить обобщающие показатели. Важнейшими из них являются: фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность, фондорентабельность[39, с. 120]. Фондоотдача - отражает объем продажи продукции, приходящийся на рубль среднегодовой балансовой стоимости основных средств. При анализе эффективности использования основных средств показатели фондоотдачи рассчитывают по их основным группам.

Коэффициент фондоотдачи рассчитывается по следующей формуле:

$$К_{фо} = В / ОФ, \quad (11)$$

где В - выручка от продаж;

ОФ - среднегодовая стоимость основных фондов.

Показатель фондоотдачи непосредственно характеризует эффективность использования основных средств. Обратным по смыслу показателем является фондоемкость которая показывает стоимость основных фондов, приходящуюся на рубль выручки от продаж и рассчитывается по формуле:

$$К_{фе} = 1 / К_{фо} \quad (12)$$

Фондовооруженность - отношение среднегодовой стоимости основных средств к среднегодовой численности работников. Рассчитывается по

следующей формуле:

$$K_{фвт} = OC / Ч, \quad (13)$$

где Ч - среднегодовая численность работников.

На основе данного показателя можно сказать, какой величиной стоимости основных средств располагает один работник. Если темп роста фондовооруженности будет опережать темп роста производительности труда, то можно говорить о нерациональном использовании ресурсов предприятия.

Фондорентабельность - показывает прибыль, приходящуюся на рубль основных фондов. Рассчитывается по формуле:

$$K_{фрнт} = П / OF, \quad (14)$$

где П – прибыль;

OF - среднегодовую стоимость основных фондов.

Уменьшение показателя фондорентабельности в динамике при одновременном увеличении фондоотдачи, говорит об увеличении затрат предприятия, если же показатель в динамике растет, то основные фонды используются более эффективно[23, с. 573].

По итогам анализа разрабатывают конкретные мероприятия по освоению выявленных резервов и осуществляют контроль за их проведением [4, с. 15].

Таким образом, анализ основных средств следует начинать с исследования динамики показателей, а затем рассчитывать влияние отдельных факторов на их изменение. Показатели эффективности и интенсивности использования основных средств по итогу указывают на то, насколько работники обеспечены основными средствами, экономично ли расходуются основные средства, как сильно загружено оборудование[20, с. 241].

В практической деятельности аналитическая работа осуществляется на предприятии исходя из ранее высказанных теоретических положений и

конкретных методик расчетов. Чтобы облегчить этот процесс, освободить аналитика от самостоятельных подсчетов и дать ему возможность посвятить больше времени интерпретации результатов, в анализе основных средств можно использовать различное программное обеспечение, причем может применяться как пользовательское прикладное программное обеспечение, так и конкретное прикладное программное обеспечение[33, с. 14].

Основными направлениями совершенствования анализа основных средств предприятия являются: расширение круга анализа на основе существующих форм отчетности с выделением факторов неблагоприятного воздействия; углубление аналитических сопоставлений и использование новейших приемов анализа, применяемых в странах с развитой рыночной экономикой, расширение числа показателей и использования данных внутренней отчетности; применение аналитических оценок данных, формируемых по методологии международных бухгалтерских стандартов[22, с. 217]. Подводя итоги изучению теоретических основ анализа объектов основных средств можно сделать следующие выводы. Основные средства относятся к категории внеоборотных (долгосрочных) активов организации. Это означает, что объекты основных средств используются в течении длительного времени - более одного года. Особенностью основных средств является также то, что они, в процессе функционирования на протяжении нескольких производственных циклов, сохраняют свою первоначальную форму и свойства, при этом изнашиваются постепенно. По мере изнашивания их стоимость списывается (погашается) и включается в расходы организации посредством начисления амортизации. Основные средства как составляющая часть внеоборотных активов организации, являются объектом анализа. Оценка эффективности управления основными средствами осуществляется на основе анализа наличия, состояния и эффективности использования основных фондов, который осуществляется с помощью определенной системы показателей, основывается на отчетной информации и имеет первостепенное значение для предприятий любых организационно-правовых форм и отраслевой принадлежности.

2 Оценка эффективности использования основных производственных фондов в ООО «Вилатек»

2.1 Общая организационно-экономическая характеристика предприятия

Общество с ограниченной ответственностью «Вилатек» (ООО «Вилатек») учреждено в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Реквизиты Общества представлены в таблице 4.

Таблица 4 - Реквизиты ООО «Вилатек»

Наименование реквизита	Содержание реквизита
Полное название	Общество с ограниченной ответственностью «Вилатек»
Краткое название	ООО «Вилатек»
Организационно-правовая форма	Общества с ограниченной ответственностью
Юридический адрес	107078, город Москва, Садовая-Спаская улица, 19 стр.1
Форма собственности	Частная
ОГРН	1067761645709
ИНН	7708623848
КПП	770801001
ОКПО	98970397
ОКАТО	45286565000
ОКТМО	45378000000
ОКОГУ	4210014
Регистрационный номер в ПФР	087106040957
Регистрационный номер в ФСС	772104440677211
Дата регистрации	25 декабря 2006 г.
Регистратор	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
Платежные реквизиты	р/сч40702810207100001334 БИК 044525201 кор/сч30101810000000000201 в ПАО АКБ «АВАНГАРД» г. Москва
Основной вид деятельности	36.1. Производство мебели

Деятельность предприятия осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства в области регулирования договорных отношений, налогообложения и бухгалтерского учета, трудовых отношений. Основным внутренним документом, регулирующим деятельность предприятия является его Устав.

Приоритетными направлениями деятельности ООО «Вилатек» являются производство и реализация корпусной мебели по индивидуальным и типовым проектам.

В настоящее время ООО «Вилатек» это молодая, уверенно развивающаяся компания, хорошо известная на региональном мебельном рынке. Главная цель работы - производство качественной мебели, соответствующей всё возрастающим потребностям клиентов.

С момента основания основные усилия направлены на создание производства, ориентированного на передовые западные технологии и лучшие дизайнерские традиции. Стратегическая линия компании - кухни и шкафы-купе для среднего класса. Штатные специалисты по разработке дизайна и инженеры производства, ориентируясь на спрос и основные модные тенденции, постоянно разрабатывают актуальный ассортимент.

Предприятие существует на мебельном рынке более 12 лет. За время работы у предприятия появились свой стиль, свои методы и принципы работы, основными из которых были и остаются умение работать с клиентами, понимать их желания и потребности, выполнять заказы быстро и качественно. Большое внимание на предприятии уделяется профессиональной сборке продукции, которая выполняется специалистами службы сборки, знающими все конструктивные особенности и тонкости монтажа.

Основными преимуществами ООО «Вилатек» на региональном мебельном рынке являются следующие факторы:

- Наличие собственного мебельного производства. Предприятие постоянно развивает собственное производство, это дает возможность изготавливать изделия широкого ассортимента и высокого качества. Так,

например, только из искусственного камня предприятие предлагает 420 видов столешниц по цене погонного метра от 5000 рублей.

- Наличие сервисной службы. Все сборщики ООО «Вилатек» проходят специальную аттестацию и получают сертификат сервисного центра. Это гарантия качественной сборки мебели и установки техники. Мастера предприятия доводят конечное изделие до совершенства. Все выполняется качественно, профессионально и красиво. Специалисты всегда тактичны, пунктуальны и вежливы.

- Наличие собственной дизайнерской службы. Наличие высококвалифицированных дизайнеров позволяет ООО «Вилатек» выпускать комплекты мебели, отличающиеся индивидуальным, современным и уникальным дизайном.

- Использование в производстве безопасных и экологически чистых материалов. Например, для изготовления корпусов используется экологичный МДФ, который не выделяет формальдегидов. ДСП только самого безопасного класса - Е1. А стекла в шкафах-купе покрыты специальной защитной пленкой.

- Использование в производстве высококачественных и надежных комплектующих. Предприятие использует фурнитуру знаменитой австрийской фирмы Blum, с которой вот уже много лет находится в тесных партнерских отношениях. ООО «Вилатек» дает пятилетнюю гарантию на системы открывания.

- Производство мебели любого размера. «Сетка» размерного ряда элементов кухни ООО «Вилатек» имеет шаг 1 мм. Большинство же кухонных фабрик пользуется стандартной «размерной сеткой» элементов 10 см, реже - 5 см. Таким образом, если в других местах возникает риск переплаты за нестандартный размер мебели, то в ООО «Вилатек» потребитель получает кухню идеально встроенную в помещение, по той же цене.

- Наличие собственного магазина встроенной техники. Специалисты магазина подберут подходящую технику к кухне. Ассортимент магазина представлен продукцией ведущих производителей и дизайнеров мира - Gorenje,

TheTouchOfLight.

Качество мебели ООО «Вилатек» неоднократно оценено золотыми и серебряными медалями российской промышленной палаты, предприятие является обладателем приза «Российская кабриоль» 2013 г. в номинации «Кухонная мебель» и лауреатом конкурса «Российская кабриоль» 2015 г. в номинации «Коллекция корпусной мебели для жилых помещений».

Эти награды компания заслужила путем строгого контроля основных технологических процессов: производство ДСП, ламинирование, раскрой, механическая обработка, отделка, сборка.

Вся продукция предприятия сертифицирована согласно российским и международным стандартам.

Руководством ООО «Вилатек» в 2016 году с целью совершенствования производственного процесса были реализованы следующие мероприятия:

- установлены и введены в эксплуатацию форматно-раскроечный станок ITALMAC Omnia-3200r, универсальный кромкооблицовочный станок модель ВС 91А, кромкофрезерный станок модель ROUNDER, раскроечные ножи Hoffmann (Германия) и другое современное оборудование;
- усовершенствован дизайн шкафов-купе;
- приобретено оборудование для фотопечати на фасадах;
- введена в эксплуатацию покрасочная камера фирмы Blowtherm , позволяющую осуществлять идеальное окрашивание поверхности мебельных фасадов.

На 2017 год запланировано организация производственного цеха по производству матрасов Unison. Для этой цели предприятие приобрело стегальные машинки фирмы «Resta», произведенные в Италии. Они позволяют выполнять всевозможные прострочки на матрасных чехлах, делающие их уникальными.

В январе 2017 года начаты переговоры с торговой сетью ИКЕА о строительстве производственных площадей, оснащенных в соответствии со спецификой производства мебели для ИКЕА, на основе

классических, получивших всемирную известность моделей мебели ИКЕА: «Теген», «Раниберг», «Тингстад».

Таким образом, в настоящее время ООО «Вилатек» обладает достаточными мощностями для того, чтобы обеспечить своего потребителя качественной мебелью. Современные методы управления и правильно выбранная стратегия развития позволили компании стать одним из популярнейших производителей корпусной мебели в регионе.

Коллектив предприятия целенаправленно работает по наращиванию объемов выпускаемой продукции, совершенствованию ее качества и увеличению ассортимента, расширению товаропроводящей сети, улучшению условий труда работающих, их социальной защищенности.

Существуют и определенные риски, которые могут привести к снижению емкости рынка сбыта продукции, а также доли рынка ООО «Вилатек» на региональном рынке. К их числу следует отнести политические, юридические, экономические, финансовые, технические, производственные, маркетинговые риски.

Политические риски связаны с нестабильностью политической ситуации в стране.

Юридические риски обусловлены изменениями в российском законодательстве, регулирующем хозяйственную деятельность, ошибками в оформлении документов и т.д.

Экономические риски связаны с ситуацией в стране, в отрасли, с деятельностью конкурентов, стоимостью рабочей силы и т.п.

Финансовые риски связаны с возможностью повышения доходности бизнеса, привлечения инвестиций, заемных средств и банковских кредитов для дальнейшего развития производства.

Технические риски связаны со сложностью проведения работ, возможностью неполного использования оборудования.

Производственные риски связаны внедрением нового оборудования, освоением выпуска новой продукции, сбоями в поставках сырья и

комплектующих.

Маркетинговые риски связаны ошибочным выбором маркетинговой стратегии, ошибками в выборе ценовой стратегии, отсутствием собственной дилерской сети и т. п.

Для оценки степени риска хозяйственной деятельности ООО «Вилатек» в таблице 5 приведены основные факторы риска для предприятия, по четыре составляющих в каждом факторе.

Минимальный риск оценивается равным 1, максимальный риск оценивается равным 10.

Таблица 5 - Оценка степени риска хозяйственной деятельности ООО «Вилатек»

№	Факторы риска	Оценка риска в баллах	Методы снижения степени риска
1	2	3	4
1	Политические	1	Отслеживание политической ситуации в стране
1.1	Угроза стабильности из вне	0,25	
1.2.	Коррупция	0,25	
1.3.	Возможность вооруженных конфликтов	0,25	
1.4.	Нестабильность правительства	0,25	
2	Юридические	2	Отслеживание изменений в законодательстве, контроль за его соблюдением, договорных обязательств
2.1.	Несовершенство законодательства	0,5	
2.2.	Нестабильность законодательства	0,5	
2.3.	Нарушение договорных обязательств	0,5	
2.4.	Неправильно оформлены договора	0,5	
3	Экономические	5	Исследование конъюнктуры рынка, производство перспективных товаров, совершенствование системы мотивирования с целью закрепления постоянного трудового коллектива
3.1.	Состояние экономического развития страны	1,25	
3.2.	Политика конкурентов	1,25	
3.3.	Уровень капиталовложения	1,25	
3.4.	Стоимость рабочей силы	1,25	
4	Финансовые	3	Разработка активной ценовой политики, установление гибких цен на продукцию в зависимости от платежеспособного спроса, повышение прибыльности, кредитоспособности
4.1.	Возможность привлечения инвестиций	0,75	
4.2.	Снижение платежеспособности потребителей	0,75	
4.3.	Финансовая поддержка правительства	0,75	
4.4.	Использование заемных средств и банковское кредитование производства	0,75	
5	Технико-технологические	4	Изучение передовых технологий, разработка ресурсосберегающих технологий, внедрение в
5.1.	Физическое и моральное старение оборудования	1,0	
5.2.	Эффективность НИОКР	1,0	

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4
5.3.	Жизненный цикл готовой продукции	1,0	производство новой продукции
5.4.	Совершенствование технологии производства	1,0	
6	Производственные	6	Внедрение в эксплуатацию нового технологического оборудования, контроль за производством и поставкой сырья из собственных источников, поиск новых поставщиков сырья
6.1.	Возможность ввода в эксплуатацию новых технических средств и технологий	1,5	
6.2.	Снижение производства сырья в следствие климатических условий	1,5	
6.3.	Перебои в поставке сырья	1,5	
6.4.	Неполное использование оборудования	1,5	
7	Маркетинговые	6	Организация службы маркетинга на предприятии, организация собственной сбытовой сети, разработка активной ценовой политики, стратегии рекламной компании
7.1.	Неправильно избрана ценовая стратегия	1,5	
7.2.	Отсутствие собственной сбытовой сети	1,5	
7.3.	Снижение потребительского спроса	1,5	
7.4.	Неэффективность рекламных средств	1,5	
8	Хищение, порча и прочий ущерб	2	Усиление контроля за сохранностью всех видов ресурсов, введение штрафных санкций за порчу, хищение имущества
8.1.	Хищение денежных средств	0,5	
8.2.	Порча или хищение сырья и материалов	0,5	
8.3.	Порча и хищение готовой продукции	0,5	
8.4.	Порча материально-вещественных факторов производства	0,5	

Общая сумма баллов - 29

Максимальная сумма баллов -80

Степень риска:

$$29 / 80 \times 100\% = 36,25\%$$

Таким образом, условия хозяйственной деятельности ООО «Вилатек» обладают средней степенью риска. В целом же ситуация в отрасли чрезвычайно благоприятна для экспансии ООО «Вилатек».

Структура управления в ООО «Вилатек» построена по линейно-функциональному принципу (рис. 1).

Степень централизации управления ООО «Вилатек» высокая, так как руководство высшего звена оставляет за собой большую часть полномочий, необходимых для принятия важнейших решений. Для повышения ответственности каждого работающего и четкого распределения функций для

каждой должности разработаны должностные инструкции.

Высшим звеном в иерархии системы управления ООО «Вилатек» является генеральный директор, осуществляющий общее руководство и контроль за деятельностью структурных подразделений. Генеральный директор несет ответственность перед учредителями за эффективность работы предприятия.

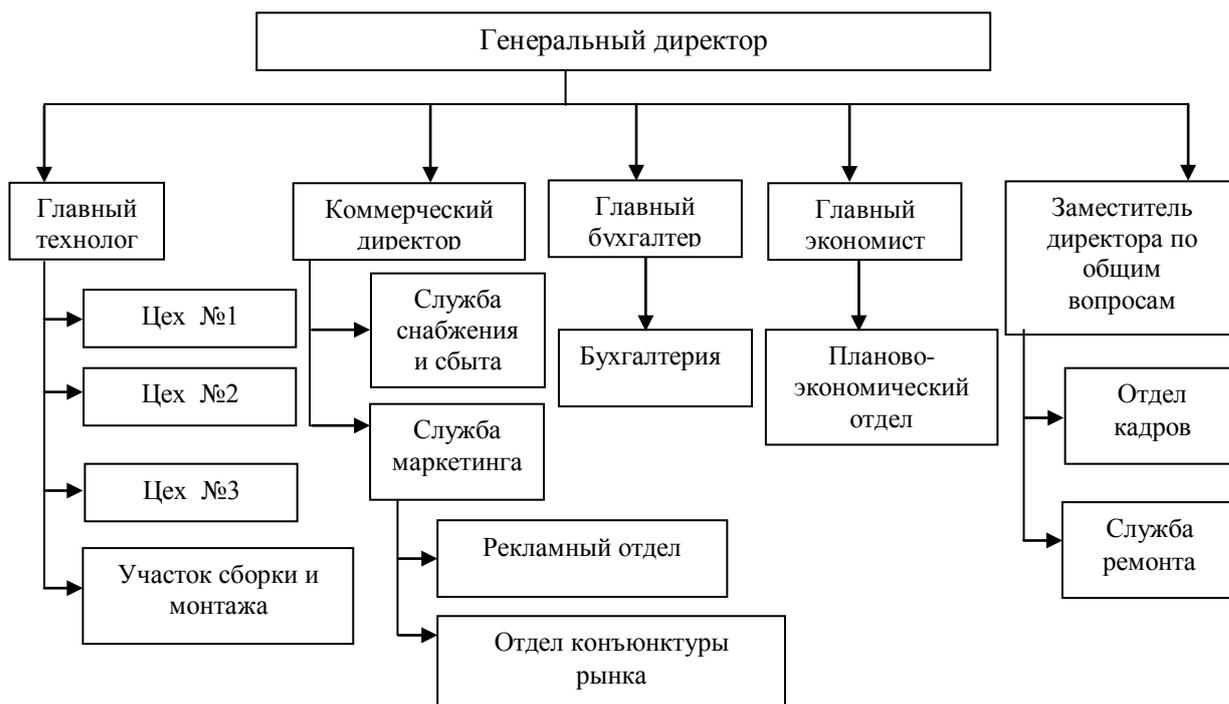


Рисунок 1 - Схема организационной структуры управления ООО «Вилатек»

Основной производственный процесс осуществляется под руководством главного технолога, в подчинении которого находятся специалисты, непосредственно осуществляющие производство товарной продукции в трех производственных цехах.

Функциональные обязанности сотрудников службы снабжения и сбыта обеспечивают комплексное, своевременное и равномерное обеспечение потребности предприятия качественными средствами производства, а также необходимым сырьем; наиболее полное и экономичное использование на

предприятию материальных ресурсов; заключение договоров на поставку произведенной продукции.

Действия сотрудников маркетинговой службы ООО «Вилатек» направлены на проведение маркетинговых исследований; исследование рентабельности отдельных ассортиментных позиций и определение оптимального ассортимента выпускаемой продукции; разработку и корректировку стратегии маркетинга, контроль за ее реализацией в соответствии с изменениями во внутренней и внешней среде организации; разработку ценовой политики совместно с руководством предприятия; определение основных и второстепенных конкурентов, их классификация, выделение стратегических групп; анализ средств рекламы по принципу цена/эффективность воздействия, подготовка рекламных мероприятий и контроль за их осуществлением.

Бухгалтерия ООО «Вилатек» является самостоятельным структурным подразделением предприятия и подчиняется главному бухгалтеру. В функциональные обязанности сотрудников бухгалтерии предприятия относятся организация учета фактов финансово-хозяйственной деятельности предприятия; учета материальных ценностей; составление всех видов отчетности; ведение учета движения денежных средств; осуществление контроля за сохранностью собственности, правильным расходованием денежных средств и материальных ценностей, соблюдением режима экономии и хозяйственного расчета. Для автоматизации бухгалтерского учета используется программный продукт «Инфо-Бухгалтер» для Windows.

Аналитическая работа в ООО «Вилатек» осуществляется силами сотрудников планово-экономического отдела. Отдельной структуры по управлению финансами на предприятии нет.

Систематически и всесторонне анализируя информацию, характеризующую ход выполнения плана, затраты, финансовые результаты деятельности, финансовое состояние руководители ООО «Вилатек» принимают более обоснованные управленческие решения, осуществляют меры по

устранению выявленных недостатков, предупреждают возможные срывы в работе, воздействуют на улучшение использования всех видов ресурсов, обоснованно составляют плановые задания и вырабатывают стратегию предприятия.

Ответственность за обеспечение бесперебойной работы оборудования, а также формирование высококвалифицированного, творческого коллектива на предприятии возложена на заместителя директора по общим вопросам.

Силами сотрудников ремонтной службы осуществляются плановые и внеплановые ремонты оборудования, зданий, сооружений и т.д.

Работники кадровой службы предприятия, которая также находится в подчинении у заместителя директора по общим вопросам, наделены полномочиями в принятии решений в области: организации работы по обеспечению подбора кадров и специалистов; профессиональной подготовки и переподготовки кадров; формирования стабильного коллектива.

Наличие эффективной организационной структуры, соответствующей профилю деятельности предприятия, положительно сказывается на функционировании ООО «Вилатек». Современный подход к управлению предприятием дает возможность оперативно реагировать на возрастающие нужды рынка, оптимально использовать человеческие, материальные и финансовые ресурсы.

Данные для оценки абсолютных и относительных показателей деятельности ООО «Вилатек» за 2014-2016 гг. представлены в таблице 6, информационной базой для составления которой послужили данные кадрового, оперативного бухгалтерского учета и бухгалтерская отчетность предприятия (Приложения 1,2,3).

Таблица 6 – Динамический анализ обобщающих абсолютных и относительных показателей предприятия ООО «Вилатек» за 2014-2016 годы

Показатели	2014 г	2015 г	2016 г	Абс. откл. 2016 / 2014	Отн. откл. 2016 / 2014
Выручка, тыс. руб.	1180703	1511090	1538651	+357948	+30,3
Себестоимость, тыс. руб.	639331	822164	900377	+261046	+40,8
Прибыль от продаж, тыс. руб.	541372	688926	638274	+96902	+17,9
Стоимость оборотных средств, тыс. руб.	627206	779853	845970	+218764	+34,9
Численность, чел.	163	166	169	+6	+3,7
Фонд оплаты труда, тыс. руб.	7051,38	7599,48	9058,4	+2007,02	+28,5
Затраты на 1 руб. реализованной продукции, руб. / руб.	0,54	0,54	0,59	+0,05	+9,3
Рентабельность продукции, %	84,7	83,8	70,9	-13,8	x
Рентабельность продаж, %	45,9	45,6	41,5	-4,4	x
Коэффициент оборачиваемости, об.	1,88	1,94	1,82	-0,06	-3,2
Продолжительность одного оборота оборотных средств, дн.	194	188	201	+7	+3,6
Производительность труда, тыс.руб./чел.	7243,6	9103,0	9104,4	+1860,8	+25,7
Средняя зарплата в месяц, тыс.руб.	43,26	45,78	53,60	+10,34	+23,9

Данные таблицы 6 позволяют сделать вывод о наращивании объемов производства и реализации продукции на предприятии, свидетельством чему выступает рост на 357948 тыс. руб. или на 30,3% суммы выручки от реализации продукции при одновременном росте затрат на ее производство на 261046 тыс. руб. или 40,8%. В результате предприятие в 2016 отчетном году получило валовую прибыль в размере 638274 тыс. руб., что на 96902 тыс. руб. или 17,9% больше суммы полученной валовой прибыли 2014 года.

Однако, рост себестоимости большими темпами, чем увеличение размера полученной выручки от продаж, привело к некоторому снижению эффективности производственной деятельности, что отражает отрицательная

динамика показателей рентабельности продукции и рентабельности продаж, а именно снижение в 2016 году в сравнении с 2014 годом на 13,8 и 4,4 процентных пункта соответственно.

Также как отрицательную тенденцию в деятельности предприятия следует отметить рост показателя величины затрат на 1 руб. реализованной продукции за анализируемый период на 5 копеек или 9,3%. Это вызывает необходимость в осуществлении мероприятий, направленных на оптимизацию затрат на предприятии.

Расширение производства на предприятии повлекло за собой увеличение стоимости оборотных средств в связи с ростом материальных запасов, необходимых для производства продукции, стоимость данных активов на предприятии за анализируемый период возросла на 218764 тыс. руб. или 34,9%. Однако эффективность использования оборотных средств на предприятии снизилась, о чем свидетельствует снижение на 0,06 оборота или 3,2% значения коэффициента оборачиваемости оборотных средств и рост на 7 дней или 3,6% периода их оборота.

Организация труда на предприятии регламентирована коллективным трудовым договором. Защита социально-экономических прав и интересов работников, индексация заработной платы, укрепление трудовой и технологической дисциплин, повышение производительности труда – эти и другие важные темы являются основой коллективного договора ООО «Вилатек».

В 2017-й год ООО «Вилатек» вошло с обновленным паритетным документом, приведя его в соответствие с изменившимся трудовым законодательством. В частности, уточнены обязательства работодателя по срокам выдачи заработной платы, условия оплаты праздничных нерабочих дней для определенных категорий работников и еще ряд позиций.

Численность персонала предприятия в 2016 году в сравнении с 2014 годом возросла на 6 человек или 3,7%, что обусловлено расширением сбытовой сети и необходимостью ее обслуживания.

В соответствии с ростом численности персонала, а также увеличением минимального размера оплаты труда по стране в целом на предприятии отмечается увеличение сумм, направляемых на оплату труда на 2007,02 тыс. руб. или 28,5%. При этом среднемесячная заработная плата одного работающего на предприятии возросла за анализируемый период на 10,34 тыс. руб. или на 23,9%.

В 2016 году в сравнении с 2014 годом на предприятии также отмечается рост производительности труда на 1860,8 тыс. руб. или 25,7%. Превышение темпов роста производительности труда над темпами роста фонда заработной платы (25,7% против 23,9%) соответствует рыночной экономике и свидетельствует об эффективной организации труда и его оплаты на предприятии.

Таким образом, по результатам проведенного анализа можно сделать вывод о том, что ООО «Вилатек» является динамично развивающимся предприятием, наращивающим выпуск продукции и в целом увеличивающим эффективность своей производственной деятельности. Однако руководству предприятия необходимо обратить внимание на использование оборотных средств.

По итогам работы за 2016 год ООО «Вилатек» внесено в Негосударственный реестр предприятий РФ, который включает организации с устойчивым финансовым и экономическим положением, что делает их надежными партнерами по ведению предпринимательской деятельности.

2.2 Анализ наличия, движения и состояния основных производственных фондов на предприятии

Для производства продукции, обслуживания производственного процесса и управленческой деятельности ООО «Вилатек» имеет на балансе необходимые основные средства, для управления которыми на предприятии регулярно проводится оценка эффективности их использования.

Основным источником информации для анализа наличия, состояния и эффективности использования основных средств в ООО «Вилатек» являются данные оперативного бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности (Приложения 4,5), формируемые в автоматизированной учетной среде с использованием программного продукта «Инфо-Бухгалтер».

Возможности используемой в ООО «Вилатек» программы «Инфо-Бухгалтер» позволяют оформлять большинство операций с основными средствами. Предусмотрено получение детальной информации о состоянии основных средств, степени их износа. Кроме того, применение подсистемы способствует повышению эффективности деятельности предприятия в результате планирования, управления и учета деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования.

Для автоматизации аналитической работы с учетом условий, масштабов и специфики деятельности ООО «Вилатек» на предприятии используется программный продукт «Финансовый анализ: Проф», разработчиком которого является ООО «Вега Эксперт Консалтинг».

Программа позволяет создавать на основе данных бухгалтерской отчетности как стандартные, так и специализированные, разработанные пользователем аналитические отчеты о наличии, движении, состоянии и эффективности использования объектов основных средств. Прямой обмен данными с «Инфо-Бухгалтер» и прочие универсальные средства обмена данными с другими программами настраиваются без участия программистов. В программе предусмотрена функция сведения отчетности нескольких подразделений (предприятий) в один файл для проведения комплексного анализа.

Таким образом, использование средств автоматизации учетных и аналитических работ в ООО «Вилатек» позволяет обеспечивать управляющую систему оперативной, полной и достоверной информацией о наличии и движении объектов основных средств для проведения регулярного анализа их состояния и эффективности использования.

Данные о динамике балансовой стоимости основных средств ООО «Вилатек» представлены в таблице 7.

Как следует из данных таблицы 7, балансовая стоимость основных средств в ООО «Вилатек» в 2016 году в сравнении с 2014 годом возросла более чем в два раза, а именно на 160705 тыс. руб. или 110,3%.

Таблица 7 - Динамике балансовой стоимости основных средств ООО «Вилатек» за 2014-2016 гг.

Показатели	2014 г	2015 г	2016 г	Абс. откл. 2016 / 2014	Отн. откл. 2016 / 2014
Остаточная стоимость основных средств по состоянию на конец года, тыс. руб.	145690	209016	306395	+160705	+110,3

Данная динамика обусловлена расширением производства на предприятии и приобретением в связи с этим новых объектов основных средств.

Данные о структуре основных средств, принадлежащих ООО «Вилатек» представлены в таблице 8.

Таблица 8 – Анализ наличия и структуры объектов основных средств по их видам в ООО «Вилатек» за 2014-2016 гг. по первоначальной стоимости по состоянию на конец года

Объекты основных средств, сгруппированные по их видам	2014 г		2015 г		2016 г		Абс. откл. 2016 / 2014	Относит.о ткл. 2016 / 2014
	тыс. руб.	уд.вс, %	тыс. руб.	уд.вс, %	тыс. руб.	уд.вс, %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Здания	154141	40,6	154009	33,5	154820	26,6	+679	+0,4
Сооружения	16240	4,3	17780	3,9	17125	2,9	+885	+5,4
Машины и оборудование	174235	45,9	243401	53,0	356057	61,2	+181822	+104,4
Транспортные средства	17634	4,6	23932	5,2	25408	4,5	+7774	+44,1
Передаточные устройства	4644	1,2	4644	1,0	4644	0,8	0	0

Продолжение таблицы 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Производственный и хозяйственный инвентарь	1166	0,3	1379	0,3	1448	0,2	+282	+24,2
Приборы	10147	2,8	13188	2,9	21189	3,6	+11042	+8,8
Земельные участки	1144	0,3	1144	0,2	1144	0,2	0	0
Итого	379351	100,0	459477	100,0	581835	100,0	+202484	+53,4

Данные таблицы 8 демонстрируют тенденцию роста стоимости имеющихся в ООО «Вилатек» объектов основных средств по всем их видам. Общая величина основных средств предприятия по первоначальной стоимости на конец 2016 года составила 581835 тыс. руб. и возросла в сравнении с 2014 годом на 202484 тыс. руб. или 53,4%.

При этом наиболее быстрые темпы роста на предприятии отмечаются по объектам основных средств, непосредственно участвующих в производственном процессе и процессе реализации: рост стоимости машин и оборудования составил 104,4%, транспортных средств – 44,1%, производственного и хозяйственного инвентаря – 24,2%. Данная динамика обусловлена, прежде всего, приобретением новых станков и другого производственного оборудования и инвентаря с целью наращивания производственных мощностей предприятия, расширением товаропроводящей сети и географии рынков сбыта производимой продукции.

Рост в 2016 году в сравнении с 2014 годом на 11042 тыс. руб. или на 8,8% стоимости числящихся на балансе предприятия приборов обусловлен внедрением средств автоматизации производственных процессов.

В целом положительная динамика стоимости основных средств на предприятии в основном обусловлена ростом машин и оборудования.

Анализ структуры основных средств ООО «Вилатек» за 2014-2016 гг. показал, что наибольший удельный вес на протяжении всего анализируемого периода занимают машины и оборудование, что характерно для производственных предприятий. Как положительный факт в деятельности

предприятия следует отметить рост их доли в 2016 году в сравнении с 2014 годом на 15,3 процентных пункта: с 45,9% в 2014 году до 61,2% в 2016 году. Данная динамика обусловлена дальнейшим развитием производства на предприятии.

Таким образом, предприятие на конец анализируемого периода имеет в собственности основные средства общей стоимостью 581835 тыс. руб. Их структура характерна для предприятий, осуществляющих выпуск продукции промышленного назначения.

Данные для анализа динамики активных и пассивных основных средств ООО «Вилатек» за 2014-2016 гг. представлены в таблице 9.

Таблица 9 – Анализ наличия и структуры объектов основных средств, сгруппированных по степени воздействия на предмет труда, в ООО «Вилатек» за 2014-2016 гг. по первоначальной стоимости по состоянию на конец года

Объекты основных средств, сгруппированные по степени воздействия на предмет труда	2014 г		2015 г		2016 г		Абс. откл. 2016 / 2014	Относит.о ткл. 2016 / 2014
	тыс. руб.	уд.ве с, %	тыс. руб.	уд.ве с, %	тыс. руб.	уд.ве с, %		
Активные	207826	54,8	286544	62,4	408746	70,3	+200920	+96,7
Пассивные	171525	45,2	172933	37,6	173089	29,7	+1564	+0,9
Итого	379351	100,0	459477	100,0	581835	100,0	+202484	+53,4

Как следует из данных таблицы, на конец 2016 года на предприятии более 70% составляют активные основные средства. При этом их удельный вес увеличился на 15,5 процентных пункта, а совокупная стоимость активных объектов основных средств возросла на 200920 тыс. руб. или 96,7%.

Анализируя динамику основных средств, сгруппированных по степени воздействия на предмет труда следует отметить как положительную тенденцию тот факт, что рост стоимости основных средств на предприятии обусловлен в большей своей части, а именно на 99,2% увеличением активной их части, что в дальнейшем будет способствовать наращиванию объемов выпуска продукции.

Оценить последствия поступления и выбытия объектов основных средств позволяют показатели их движения, динамика которых применительно к условиям деятельности ООО «Вилатек» за 2014-2016 гг. представлена в таблице 10.

Таблица 10 – Динамика показателей движения объектов основных средств в ООО «Вилатек» за 2014-2016 гг.

Показатели	2014 г	2015 г	2016 г	Абс. откл. 2016 / 2014	Относит.от кл. 2016 / 2014
1. Наличие на начало года, тыс. руб.	352328	379351	459477	+107149	+30,4
2. Поступление, тыс. руб.	29505	84359	125706	+96201	+326,0
3. В том числе новых средств, тыс. руб.	29505	84359	125706	+96201	+326,0
4. Выбытие, тыс. руб.	2482	4233	3348	+866	+34,9
5. Наличие на конец года, тыс. руб.	379351	459477	581835	+202484	+53,4
6. Годовой прирост, тыс. руб. (стр.5-стр.1)	27023	80126	122358	+95335	+352,8
7. Процент прироста, % (стр.6/стр.1) * 100%	7,7	21,1	26,6	+18,9	x
8. Коэффициент поступления, % (стр. 2 / стр. 5) * 100%	7,8	18,4	21,6	+13,8	x
9. Коэффициент выбытия, % (стр.4/стр.1) * 100%	0,7	1,1	0,7	0	x
10. Коэффициент обновления, % (стр.3/стр.5) * 100%	7,8	18,4	21,6	+13,8	x

Как следует из данных таблицы, руководством предприятия особое внимание уделяется процессам обновления основных средств за счет приобретения нового более современного и высокопроизводительного оборудования с целью дальнейшего наращивания производства продукции: к концу 2016 года стоимость поступивших на предприятие новых объектов основных средств возросла в сравнении с 2014 годом более чем в 3 раза или на 326%. При этом процент прироста стоимости основных средств на предприятии за анализируемый период увеличился на 18,9 процентных пункта и оставил на конец 2016 года 26,6%.

О нацеленности предприятия на модернизацию производственного процесса свидетельствует и рост на 13,8 процентных пункта коэффициента

обновления, значение которого на конец 2016 года составило 21,6% против 7,8% на конец 2014 года.

Существенное значение при осуществлении производственного процесса имеет техническое состояние основных средств. Поэтому при осуществлении своей хозяйственной деятельности предприятие должно предусмотреть возмещение затрат на обновление основных средств, проведение их ремонта, осуществление реконструкции. Решить эту задачу возможно посредством применения механизма начисления амортизации – процесса постепенного переноса стоимости основных средств на производимую с их помощью продукцию в течение срока полезного использования объектов основных средств.

Суммы начисленной амортизации оказывают влияние на техническое состояние объектов основных средств и находят свое отражение в ее показателях: коэффициенте износа и коэффициенте годности, динамика которых применительно к условиям деятельности ООО «Вилатек» за 2014-2016 гг. представлена в таблице 11.

Таблица 11 – Оценка технического состояния объектов основных средств в ООО «Вилатек» за 2014-2016 гг.

Показатели	2014 г	2015 г	2016 г	Абс. откл. 2016 / 2014	Относит.от кл. 2016 / 2014
1. Наличие на начало года, тыс. руб.	352328	379351	459477	+107149	+30,4
2. Наличие на конец года, тыс. руб.	379351	459477	581835	+202484	+53,4
3. Сумма износа на начало года, тыс. руб.	222907	233661	250461	+27554	+12,4
4. Сумма износа на конец года, тыс. руб.	233661	250461	275440	+41779	+17,9
5. Коэффициент износа на начало года (стр.3 / стр.1) * 100, %	63,3	61,6	54,5	-8,8	x
6. Коэффициент износа на конец года (стр. 4 / стр. 2) * 100, %	61,6	54,5	47,3	-14,3	x
7. Коэффициент годности на начало года (100 – стр. 5), %	36,7	38,4	45,5	+8,8	x
8. Коэффициент годности на конец года (100 – стр.6), %	38,4	45,5	52,7	+14,3	x

Данные таблицы подтверждают сделанный ранее вывод о тенденции обновления основных средств на предприятии, о чем свидетельствует положительная динамика значения коэффициента годности на конец анализируемого периода, рост которого составил на конец 2016 года в сравнении с 2014 годом 14,3 процентных пункта.

Таким образом, предприятие в достаточной степени оснащено основными средствами, за последние годы в ООО «Вилатек» осуществлялся ввод в эксплуатации новых объектов основных средств.

2.3 Анализ эффективности использования основных производственных фондов на предприятии, оценка влияния факторов на динамику показателей

Использование объектов основных средств в производстве ООО «Вилатек» характеризуется показателями фондоотдачи, фондоемкости, фондовооруженности труда и фондорентабельности, динамика которых за 2014-2016 гг. представлена в таблице 12.

Таблица 12 – Динамика показателей эффективности использования объектов основных средств в ООО «Вилатек» за 2014-2016 гг.

Показатели	2014 г	2015 г	2016 г	Абс. откл. 2016 / 2014	Отн. откл. 2016 / 2014
1. Стоимость реализованной продукции, тыс. руб.	1180703	1511090	1538651	+357948	+30,3
2. Стоимость основных средств по первоначальной стоимости по состоянию на конец года, тыс. руб.	379351	459477	581835	+202484	+53,4
3. Численность персонала, чел.	163	166	169	+6	+3,7
4. Валовая прибыль, тыс. руб.	541372	688926	638274	+96902	+17,9
5. Фондоотдача, руб./руб. (стр. 1 / стр. 2)	3,11	3,23	2,64	-0,47	-15,1
6. Фондоемкость, руб./руб. (стр. 2 / стр. 1)	0,32	0,30	0,38	+0,06	+18,8
7. Фондовооруженность труда, тыс. руб. / чел. (стр. 2 / стр. 3)	2327,3	2767,9	3442,8	+1115,5	+47,9
8. Фондорентабельность, % (стр. 4. / стр. 2) * 100	142,71	149,94	109,70	-33,01	x

Данные таблицы демонстрируют некоторое снижение эффективности использования объектов основных средств в ООО «Вилатек» за 2014-2016 гг.

Так в 2016 году в сравнении с 2014 годом на предприятии отмечается увеличение стоимости объектов основных средств на 53,4% при одновременном росте стоимости реализованной продукции только на 30,3%. В результате динамики данных показателей значение фондоотдачи на предприятии за анализируемый период сократилось на 47 копеек или 15,1%, а фондоемкости, напротив, возросло на 6 копеек или 18,8%.

Данная тенденция обусловлена тем, что еще не все вновь введенные в эксплуатацию объекты основных средств, работают на полную мощность.

Снижение на 33,01 процентных пункта значения показателя фондорентабельности также обусловлено превышением темпов роста стоимости основных средств в 2016 году в сравнении с 2014 годом над темпами роста прибыли от реализации продукции – 53,4% против 17,9%.

Среди показателей эффективности использования объектов основных средств в ООО «Вилатек» за 2014-2016 гг. положительную динамику демонстрирует только показатель фондовооруженности труда, значение которого в анализируемый период возросло на 1115,5 тыс. руб. или 47,9%, вследствие увеличения стоимости объектов основных средств на 53,4% при одновременном росте численности персонала предприятия только на 3,7%.

Для оценки влияния стоимости основных средств и реализованной продукции на динамику показателей фондоотдачи и фондоемкости воспользуемся методами факторного анализа.

Данные для анализа вышеуказанных факторов на показатель фондоотдачи основных средств и результаты расчетов представлены в таблице 13.

Таблица 13 – Факторный анализ динамики фондоотдачи ООО «Вилатек» за 2014-2016 гг.

Показатели	2014 г	2016 г	Абс. откл. 2016 / 2014
1. Стоимость реализованной продукции, тыс. руб.	1180703	1538651	+357948
2. Стоимость основных средств по первоначальной стоимости по состоянию на конец года, тыс. руб.	379351	581835	+202484
3. Фондоотдача, руб./руб.	3,11	2,64	-0,47
4. Отклонение фондоотдачи за счет изменений:			
а) стоимости реализованной продукции	x	x	+0,95
б) стоимости основных средств	x	x	-1,42

Расчет влияния факторов на динамику показателя фондоотдачи выполним с использованием метода цепной подстановки:

$$\Phi_{2014} = \text{РП}_{2014} / \text{ОС}_{2014} = 1180703 / 379351 = 3,11$$

$$\Phi_{\text{усл.}} = \text{РП}_{2016} / \text{ОС}_{2014} = 1538651 / 379351 = 4,06$$

$$\Phi_{2016} = \text{РП}_{2016} / \text{ОС}_{2016} = 1538651 / 581835 = 2,64$$

где Φ – фондоотдача;

РП – стоимость реализованной продукции;

ОС – стоимость основных средств.

$$\Phi_{\text{общ}} = \Phi_{2016} - \Phi_{2014} = 2,64 - 3,11 = -0,47$$

в том числе:

$$\Phi_{\text{рп}} = \Phi_{\text{усл.}} - \Phi_{2014} = 4,06 - 3,11 = +0,95$$

$$\Phi_{\text{ос}} = \Phi_{2016} - \Phi_{\text{усл.}} = 2,64 - 4,06 = -1,42$$

Выполненные расчеты показывают, что в результате роста объемов производства и реализации продукции в ООО «Вилатек» в 2016 году в сравнении с 2014 годом значение показателя фондоотдачи основных средств возросло на 95 копеек. Однако рост стоимости основных средств повлек за собой ее снижение на 1,42 руб. В результате фондоотдача сократилась за анализируемый период на предприятии на 47 копеек.

Фондоемкость также изменяется под воздействием динамики показателей стоимости основных средств и реализованной продукции. Данные для анализа перечисленных факторов на показатель фондоемкости продукции и результаты

расчетов представлены в таблице 14.

Таблица 14 – Факторный анализ динамики фондоемкости в ООО «Вилатек» за 2014-2016 гг.

Показатели	2014 г	2016 г	Абс. откл. 2016 / 2014
1. Стоимость реализованной продукции, тыс. руб.	1180703	1538651	+357948
2. Стоимость основных средств по первоначальной стоимости по состоянию на конец года, тыс. руб.	379351	581835	+202484
3. Фондоемкость, руб./руб.	0,32	0,38	+0,06
4. Отклонение фондоемкости а счет изменений:			
а) стоимости реализованной продукции	х	х	-0,11
б) стоимости основных средств	х	х	+0,17

Расчет влияния факторов на динамику показателя фондоемкости также выполним с использованием метода цепной подстановки:

$$\Phi E_{2014} = OC_{2014} / RP_{2014} = 379351 / 1180703 = 0,32$$

$$\Phi E_{\text{усл.}} = OC_{2016} / RP_{2014} = 581835 / 1180703 = 0,49$$

$$\Phi E_{2016} = OC_{2016} / RP_{2016} = 581835 / 1538651 = 0,38$$

где ΦE – фондоемкость продукции;

РП – стоимость реализованной продукции;

ОС – стоимость основных средств.

$$\Phi E_{\text{общ}} = \Phi E_{2016} - \Phi E_{2014} = 0,38 - 0,32 = +0,06$$

в том числе:

$$\Phi E_{\text{ос}} = \Phi E_{\text{усл.}} - \Phi E_{2014} = 0,49 - 0,32 = +0,17$$

$$\Phi E_{\text{рп}} = \Phi E_{2016} - \Phi E_{\text{усл.}} = 0,38 - 0,49 = -0,11$$

Проведенные расчеты демонстрируют рост значения фондоемкости продукции на 17 копеек в результате увеличения стоимости объектов основных средств при одновременном ее снижении на 11 копеек в результате увеличения стоимости реализованной продукции. Совокупное влияние факторов обеспечило рост значения показателя фондоемкости продукции в 2016 году в сравнении с 2014 годом на предприятии на 6 копеек.

Показатель фондовооруженности труда находится в зависимости от двух

факторов – стоимости основных средств и численности персонала. Их влияние применительно к условиям деятельности ООО «Вилатек» рассчитаем по данным таблицы 15.

Таблица 15 – Факторный анализ динамики фондовооруженности в ООО «Вилатек» за 2014-2016 гг.

Показатели	2014 г	2016 г	Абс. откл. 2016 / 2014
1. Стоимость основных средств по первоначальной стоимости по состоянию на конец года, тыс. руб.	379351	581835	+202484
2. Численность персонала, чел.	163	169	+6
3. Фондовооруженность, тыс. руб./чел.	2327,3	3442,8	+1115,5
4. Отклонение фондовооруженности за счет изменений:			
а) численности персонала	х	х	-126,7
б) стоимости основных средств	х	х	+1242,2

Расчет влияния факторов на динамику показателя фондовооруженности также выполним с использованием метода цепной подстановки:

$$ФВ_{2014} = ОС_{2014} / ЧП_{2014} = 379351 / 163 = 2327,3$$

$$ФВ_{усл.} = ОС_{2016} / ЧП_{2014} = 581835 / 163 = 3569,5$$

$$ФВ_{2016} = ОС_{2016} / ЧП_{2016} = 581835 / 169 = 3442,8$$

где ФВ – фондовооруженность труда;

ОС – стоимость основных средств.

ЧП – численность персонала.

$$ФВ_{общ} = ФВ_{2016} - ФВ_{2014} = 3442,8 - 2327,3 = +1115,5$$

в том числе:

$$ФВ_{ос} = ФВ_{усл.} - ФВ_{2014} = 3569,5 - 2327,3 = 1242,2$$

$$ФВ_{чп} = ФВ_{2016} - ФВ_{усл.} = 3442,8 - 3569,5 = -126,7$$

Произведенные расчеты позволят сделать вывод о том, что в результате роста стоимости основных средств на предприятии фондовооруженность труда возросла на 1242,2 тыс. руб., а в результате роста численности персонала ее значение снизилось на 126,7 тыс. руб. В результате влияния данных факторов фондовооруженность труда в ООО «Вилатек» возросла в 2016 году в сравнении

с 2014 годом на 1115,5 тыс. руб.

Значение фондорентабельности, как наиболее обобщающего показателя эффективности использования объектов основных средств, также изменяется под влиянием двух факторов – фондоотдачи и рентабельности продаж, взаимосвязь которых можно представить следующим образом:

$$\Phi R = \text{ВП} / \text{ОС} = [\text{РП} / \text{ОС}] \cdot [\text{ВП} / \text{РП}] = \Phi \cdot R_{\text{пр}}, (15)$$

где ΦR – фондорентабельность основных средств;

ВП – валовая прибыль;

РП – стоимость реализованной продукции;

ОС – стоимость основных средств;

Φ – фондоотдача основных средств;

$R_{\text{пр}}$ – рентабельность продаж.

Для оценки влияния динамики показателей фондоотдачи и рентабельности продаж на значение уровня фондорентабельности в ООО «Вилатек» в 2016 году в сравнении с 2014 годом выполним расчет, используя метод абсолютных разниц. Данные для расчетов, а также их результаты в систематизированном виде представлены в таблице 16.

Таблица 16 – Факторный анализ динамики фондорентабельности в ООО «Вилатек» за 2014-2016 гг.

Показатели	2014 г	2016 г	Абс. откл. 2016 / 2014
1. Фондоотдача, руб. / руб.	3,11	2,64	-0,47
2. Рентабельность продаж, %	45,9	41,5	-4,4
3. Фондорентабельность, %	142,71	109,70	-33,01
4. Отклонение фондорентабельности за счет изменений:			
а) фондоотдачи	х	х	-21,39
б) рентабельности продаж	х	х	-11,62

Изменение фондорентабельности за счет:

фондоотдачи основных средств:

$$\Delta\Phi R_{oc} = \Delta\Phi * R_{пр2014} = (-0,47) * 0,459 * 100 = -21,39$$

рентабельности продукции:

$$\Delta\Phi R_{Rпр} = \Phi_{2016} * \Delta R_{пр} = 2,64 * (-0,044) * 100 = -11,62$$

Общее влияние факторов составит:

$$\Delta\Phi R = (-21,39) + (-11,62) = -33,01$$

Результаты проведенных расчетов показывают, что фондорентабельность в ООО «Вилатек» в 2016 году в сравнении с 2014 годом снизилась в большей степени в результате снижения эффективности использования объектов основных средств (на 21,39 процентных пункта), в то время как снижение рентабельности продаж повлекло за собой сокращение значения фондорентабельности на 11,62 процентных пункта.

В целом снижение фондорентабельности на предприятии составило 33,01 процентных пункта, что отрицательно характеризует его деятельности и свидетельствует о снижении эффективности использования объектов основных средств в ООО «Вилатек» в 2016 году в сравнении с 2014 годом.

Таким образом, анализ наличия и состояния объектов основных средств в ООО «Вилатек» за 2014-2016 гг. показал, что предприятие имеет на балансе достаточное количество объектов основных средств, основную долю которых составляет их активная часть, непосредственно участвующая в производстве продукции. С целью дальнейшего развития производства на предприятии за анализируемый период вводится в эксплуатацию новое, современное, высокопроизводительное оборудование, что положительно сказывается на техническом состоянии основных средств.

Однако динамика показателей эффективности использования объектов основных средств демонстрирует ее некоторое снижение, что обусловлено, прежде всего, тем, что еще не все вновь введенные в эксплуатацию объекты основных средств, работают на полную мощность.

В связи с этим на предприятии необходимо разработать и реализовать мероприятия, направленные на устранение отрицательной тенденции и обеспечивающие повышение эффективности использования основных средств.

3 Основные направления повышения эффективности использования основных производственных фондов в ООО «Вилатек»

3.1 Мероприятия, направленные на повышение эффективности использования основных производственных фондов в ООО «Вилатек»

Эффективное использование объектов основных средств оказывает влияние не только на объемы выпуска продукции коммерческим предприятием, но и величину затрат на ее производства, уровень рентабельности и другие показатели экономической деятельности. Это вызывает необходимость в изыскании резервов роста эффективности их использования, реализация которых способствует наращиванию объемов выпуска высококачественной продукции при тех же размерах основных средств.

С целью повышения фондоотдачи необходимо активно использовать как экстенсивные факторы ее роста, направленные на повышение полезного времени работы машин и оборудования и других объектов активной части основных средств, так и интенсивные факторы, способствующие повышению производительности машин и оборудования в единицу рабочего времени.

В обобщенном виде система резервов роста эффективности использования объектов основных средств включает следующие группы:

1. Группа резервов, активизация которых способствует улучшению технического состояния объектов основных средств, включающая мероприятия по:

- техническому перевооружению производственных мощностей предприятия на основе комплексной автоматизации производственных процессов;
- замене морально устаревшего оборудования на более современное, высокопроизводительное;
- внедрению современных прогрессивных производственных технологий, специального инструмента и промышленной оснастки;

- использованию средств механизации производственных процессов во вспомогательных и обслуживающих производствах;

- развитию и поддержке изобретательства и рационализации.

2. Группа резервов, реализация которых способствует увеличению рабочего времени машин и оборудования, предполагающих реализацию мероприятий, направленных на:

- ликвидацию неиспользуемого оборудования;

- сокращение сроков ремонтных работ;

- снижение времени простоев машин и оборудования.

3. Группа резервов, реализация которых обеспечивает улучшение организацию и управление производственными процессами и предполагает осуществление мероприятий по:

- скорейшему достижению проектной производительности вновь вводимых производственных систем;

- рационализации материально-технического обеспечения производственных процессов;

- совершенствованию системы управления производственными процессами;

- развитию системы стимулирования и мотивации сотрудников, способствующей рациональному использованию объектов основных средств [29, с. 56].

Таким образом, для обеспечения устойчивого роста эффективности использования объектов основных средств необходимо выполнять комплекс задач, которые включают в себя обеспечение производственного процесса современным высокопроизводительным и экономичным оборудованием; проведение своевременного технического осмотра оборудования и поддержание технически исправного состояния объектов основных средств в течение всего их срока службы; создание адекватных условий для эффективного использования объектов основных средств.

Применительно к условиям деятельности ООО «Вилатек», учитывая

результаты проведенного анализа и общие направления повышения эффективности использования основных производственных фондов, предлагаются направления совершенствования управления основными фондами, цели и способы реализации которых представлены в таблице 17.

Таблица 17 – Основные направления повышения эффективности использования основных производственных фондов в ООО «Вилатек»

Направление резерва роста эффективности использования основных фондов	Цель реализации	Способ реализации	Ожидаемые результаты
Ликвидация устаревших и неиспользуемых объектов основных средств	Снижение величины пассивной части основных средств	Продажа по остаточной стоимости неиспользуемых объектов основных средств	Оптимизация структуры основных фондов, снижение затрат на их содержание
Внедрение современных прогрессивных производственных технологий, специального инструмента и промышленной оснастки	Улучшение технического состояния основных средств	Приобретение современного оборудования для лазерной гравировки стекла и зеркал	Увеличение объемов производства продукции и расширение ее ассортимента
Снижение времени простоев машин и оборудования	Повышение полезного времени работы активной части основных средств	Сокращение внутрисменных простоев оборудования за счет ликвидации потерь рабочего времени сотрудников, обслуживающих объекты основных средств	Снижение непроизводительных потерь рабочего времени оборудования, увеличение объемов производства продукции
Совершенствование системы управления производственными процессами	Улучшение организации управления основными фондами	Приобретение и внедрение в эксплуатацию автоматизированной информационной системы управления основными фондами - Enterprise Asset Management – EAM	Повышение эффективности основных фондов за счет автоматизации процессов планирования их технического обслуживания и ремонта

Реализация вышеуказанных мероприятий позволит предприятию

повысить эффективность использования объектов основных средств, выпускать продукт, пользующийся спросом и обеспечить в долгосрочной перспективе высокую доходность и эффективность производства.

Рассмотрим пути реализации резервов роста эффективности использования основных производственных фондов в ООО «Вилатек» более подробно.

Для оптимизации структуры основных средств и снижение величины пассивной их части на предприятии целесообразно ликвидировать неиспользуемые объекты основных средств.

По данным оперативного учета на балансе ООО «Вилатек» на конец 2016 года в составе пассивной части основных средств числятся объекты, не участвующие в производственном процессе и не используемые на предприятии. Их стоимость составляет 2% от общей стоимости основных средств предприятия на конец 2016 года. Поэтому для оптимизации состава и структуры основных средств, а также снижения затрат на их содержание целесообразно реализовать данные объекты. При этом оптимизация структуры основных средств положительно скажется на показателях эффективности их использования.

Для повышения фондоотдачи необходимо применять в производственном процессе современное автоматизированное оборудование для изготовления мебели.

В настоящее время при изготовлении шкафов-купе по индивидуальным проектам с зеркальными дверями ООО «Вилатек» пользуется услугами сторонней организации для осуществления нарезки зеркал и стекла, а также нанесения лазерной гравировки по стандартным эскизам. Учитывая, что дизайн зеркальных шкафов пользуется устойчивым спросом на предприятии целесообразно приобрести в собственность необходимое оборудование для их производства, а именно гравировальный центр с ЧПУ «GROOVE 215» (Lovati, Италия).

Автоматическая машина «GROOVE 215» с числовым программным

управлением предназначена для гравирования зеркал и стекла, а также шлифования и полировки прямолинейной и фигурной гравировки. Машина управляется с помощью безщеточного двигателя и комплектуется комплектом резцедержателей на 16 позиций с автоматическим захватом и автоматическим возвратом инструмента. Операции загрузки и разгрузки стекла осуществляются автоматически. На рабочей поверхности могут быть позиционированы одновременно две заготовки стекла, что обеспечивает полную симметричность нанесения рисунка. Рабочий стол имеет центрирующие устройства, для позиционирования листа стекла на рабочей поверхности, а также позволяет закреплять стекла с помощью вакуумной системы. Станок может быть запрограммирован посредством использования персонального компьютера для нанесения любого эскиза гравировки.

Использование современного оборудования позволит ООО «Вилатек» наладить собственное производство шкафов-купе современного дизайна.

С целью обеспечения роста полезного рабочего времени оборудования на предприятии необходимо сократить продолжительность внутрисменных простоев, для чего целесообразно осуществлять мероприятия, направленные на снижение непроизводительных потерь рабочего времени сотрудников, обслуживающих объекты основных средств, в результате прогулов, опозданий и заболеваемости.

Необходимым условием устранения непроизводительных потерь рабочего времени вследствие прогулов и опозданий является трудовая дисциплина. Поэтому на предприятии для повышения контроля за ее соблюдением целесообразно провести профилактические беседы с сотрудниками, допустившими нарушения, ознакомить их мерой ответственности и системой наказаний, с Правилами трудового распорядка предприятия под роспись.

Для снижения уровня заболеваемости сотрудников и увеличения фонда рабочего времени на предприятии необходимо осуществлять мероприятия, направленные на обеспечение нормального микроклимата в производственных

помещениях (температурный режим, уровень влажности, движение воздуха, освещение и т.д.). Осуществление данных мероприятий не требует дополнительных затрат, а лишь четкого выполнения своих должностных обязанностей младшего обслуживающего персонала (уборщиков производственных помещений), которые заключаются в регулярном проветривании помещений, мытье окон, своевременной замене вышедших из строя осветительных приборов и т.д.

Сокращение внутрисменных простоев оборудования вследствие нарушения трудовой дисциплины и заболеваемости сотрудников приведет к увеличению объемов производства и, следовательно, росту эффективности использования основных средств на предприятии.

Простои оборудования по причине технической неисправности являются серьезной производственной проблемой промышленного предприятия. Однако при своевременном проведении регламентных работ по техническому обслуживанию оборудования вероятность выхода его из строя сокращается. Кроме того, накапливая и анализируя информацию о причинах неисправностей и поломок, технические специалисты предприятия, ответственные за техническое состояние оборудования могут планировать дополнительные мероприятия по предотвращению сбоев в будущем. Оптимизировать процессы планового ремонта и технического обслуживания объектов основных средств позволяют современные системы автоматизации управления основными фондами. Для этого в ООО «Вилатек» рекомендуется приобретение и введение в эксплуатацию программного комплекса управления ремонтами и техническим обслуживанием оборудования предприятия Global-EAM, разработанного компанией «Бизнес Технологии» для информационного обеспечения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования.

Внедрение системы Global-EAM в ООО «Вилатек» позволит определиться с оптимальной стратегией технического обслуживания и осуществить переход для определенных видов или единиц оборудования от регламентного технического обслуживания, к ремонтам по «техническому

состоянию», учитывающему при проведении работ состояние узлов и агрегатов по соответствию контролируемых параметров номинальным значениям, тем самым формируя задание на работу только в случае необходимости.

Реализуемые в системе системы Global-EAM методики критериальной оценки состояния оборудования, а также оценки возможных последствий отказа позволяют выводить оценку необходимости выполнения ремонта оборудования с учетом множества факторов таких как: техническое состояние; критичность оборудования; важность подразделения и т.п. Заложенные в системе Global-EAM методики позволяют выбирать наиболее значимые и важные работы в пределах установленного лимита финансирования.

Программный комплекс позволяет также накапливать и систематизировать информацию о причинах технической неисправности оборудования. Использование реализованного в системе Global-EAM журнала отказов оборудования позволяет фиксировать различные неисправности (дефекты) оборудования, возникшие в ходе его эксплуатации. Система Global-EAM помимо всестороннего описания возникших дефектов (причина, последствия, повреждения, место и т.п.) предоставляет мощный инструмент анализа всевозможной статистики дефектов. На основании данной информации можно получить в наглядном виде данные о том, какое оборудование чаще других выходит из строя, каковы причины этого и какие последствия за собой влечет. На основании данной информации система Global-EAM позволяет рассчитывать среднее время между отказами оборудования, коэффициент готовности, позволяет выявлять причинно-следственную связь: некачественно выполненный ремонт, некачественные запасные части, неправильная эксплуатация, неправильно выбранный межремонтный интервал и т.д.

Программный комплекс Global-EAM позволяет также осуществлять учет и планирование финансовых затрат на выполнение ремонтных работ как своими силами, так и силами подрядных (сервисных организаций).

В системе также реализован механизм автоматической группировки затрат в целом на подразделение по различным статьям затрат: материалы,

заработная плата и отчисления, услуги сторонних организаций.

Кроме того, система Global-EAM предоставляет наглядные визуальные инструменты для контроля за запланированными и выполняемыми работами.

Использование программного комплекса Global-EAM, реализующего современные методики управления основными производственными фондами по показателям состояния и надежности на основе информационных технологий, в ООО «Вилатек» позволит повысить надежность оборудования и снизит расходы на его обслуживание.

Таким образом, для повышения эффективности использования основных производственных фондов в ООО «Вилатек» рекомендуется реализация следующих мероприятий:

- реализация по остаточной стоимости неиспользуемых объектов основных средств;
- приобретение и введение в эксплуатацию автоматической машины «GROOVE 215» с числовым программным управлением предназначенную для гравирования зеркал и стекла, а также шлифования и полировки прямолинейной и фигурной гравировки;
- сокращение внутрисменных простоев оборудования за счет ликвидации потерь рабочего времени сотрудников, обслуживающих объекты основных средств;
- приобретение и введение в эксплуатацию автоматизированной информационной системы управления основными фондами Global-EAM.

Далее проведем оценку экономической эффективности рекомендованных мероприятий.

3.2 Оценка экономической эффективности рекомендованных мероприятий, направленных на повышение эффективности использования основных производственных фондов в ООО «Вилатек»

Для расчета экономического эффекта сопоставим затраты на проведение каждого отдельного мероприятия и их комплекса с результатами их реализации.

Первым мероприятием по обеспечению роста эффективности использования основных производственных фондов в ООО «Вилатек» является продажа неиспользуемых объектов основных средств.

Как отмечалось ранее, на балансе предприятия имеются объекты основных средств, не используемые в производственном процессе, в их числе:

- два земельных участка, общей стоимостью 1144 тыс. руб.;
- складское помещение, стоимость которого составляет 2044 тыс. руб.;
- помещение офиса, стоимостью 2253 тыс. руб.;
- отдельно стоящее здание столовой, стоимостью 4574 тыс. руб.;
- резервуары для хранения горюче-смазочных материалов общей стоимостью 1896 тыс. руб.

Продажа данных объектов основных средств по остаточной стоимости принесет предприятие доход в сумме 11911 тыс. руб.

Единовременные затраты на реализацию мероприятия планируются в следующем размере:

- затраты на размещение рекламных объявлений о продаже объектов основных средств в местных печатных изданиях –172 тыс. руб.;
- затраты на предпродажную подготовку объектов основных средств – 374 тыс. руб.;
- затраты на послепродажное оформление объектов основных средств – 211 тыс. руб.

Совокупные затраты при осуществлении продажи неиспользуемых

объектов основных средств составят 757 тыс. руб.

Экономический эффект от продажи по остаточной стоимости неиспользуемых объектов основных средств в ООО «Вилатек» представлен в таблице 18.

Таблица 18 - Экономический эффект от продажи по остаточной стоимости неиспользуемых объектов основных средств в ООО «Вилатек»

Показатель	Сумма, тыс. руб.
Доход от реализации мероприятия	11911
Затраты на реализацию мероприятия	757
Экономический эффект (прибыль+, убыток -)	+11154

Еще одним направлением повышения эффективности использования основных производственных фондов в ООО «Вилатек» является покупка за счет собственных свободных денежных средств и внедрение в эксплуатацию гравировального центра с ЧПУ «GROOVE 215», используемого для производства шкафов-купе с зеркальными поверхностями.

Первоначальная стоимость станка составляет 871 тыс. руб. Затраты на его установку – 77 тыс. руб.

Амортизация по данному оборудованию начисляется линейным методом исходя из срока полезного использования 5 лет.

Норма амортизации при линейном методе начисления рассчитывается по формуле:

$$K = 1 / n \cdot 100\%, \quad (16)$$

где K – норма амортизации;

n – срок полезного использования основного средства в месяцах.

Отсюда норма амортизации по гравировальному центру с ЧПУ «GROOVE 215» составит:

$$K = 1 / 60 \cdot 100 = 1,67\%$$

Сумма начисленной амортизации равна произведению нормы амортизации и первоначальной стоимости основного средства. Следовательно, в год по данному оборудованию будет начисляться амортизация в размере 16 тыс. руб.:

$$(871 + 77) \cdot 0,0167 = 15,8 = 16 \text{ тыс. руб.}$$

Единовременные затраты на обучение персонала поставщиками оборудования составляют 32 тыс. руб.

Общие единовременные затраты на приобретение и введение в эксплуатацию гравировального центра, а также затраты на его содержание составят 996 тыс. руб.:

$$871 + 77 + 16 + 32 = 996 \text{ тыс. руб.}$$

Производство шкафов-купе с зеркальными дверями в ООО «Вилатек» на 2017 год запланировано в количестве 47 штук. При средней цене стандартного шкафа в размере 11 тыс. руб. выручка от их реализации составит 517 тыс. руб.:

$$47 \cdot 11 = 517 \text{ тыс. руб.}$$

Кроме того, предприятие будет экономить сумму, оплачиваемую сторонним организациям за нанесение гравировки, которая в 2016 году составила 59 тыс. руб.

Суммарный доход от организации самостоятельного производства шкафов-купе с зеркальными дверями в ООО «Вилатек» составит:

$$517 + 59 = 576 \text{ тыс. руб.}$$

Экономический эффект от приобретения и внедрения в эксплуатацию гравировального центра «GROOVE 215» с ЧПУ для организации самостоятельного производства шкафов-купе с зеркальными поверхностями представлен в таблице 19.

Таблица 19 - Экономический эффект от приобретения и эксплуатации гравировального центра «GROOVE 215» с ЧПУ в ООО «Вилатек»

Показатель	Сумма, тыс. руб.
Доход от реализации мероприятия	576
Затраты на реализацию мероприятия	996
Экономический эффект (прибыль +, убыток -)	-420

Несмотря на убыточность мероприятия, его следует реализовать, так как организация выпуска новой продукции в последующие годы будет приносить стабильный доход, так как срок окупаемости гравировального аппарата составляет менее двух лет ($996 / 576 = 1,73$).

С целью сокращения внутрисменных простоев оборудования за счет ликвидации потерь рабочего времени сотрудников, обслуживающих объекты основных средств было рекомендовано усилить контроль за соблюдением трудовой дисциплины и обеспечить нормальный микроклимат в производственных помещениях.

По данным отдела кадров за 2016 год запланированный фонд рабочего времени был сокращен вследствие нарушения трудовой дисциплины (прогулов и опозданий) и заболеваемости сотрудников предприятия на 1199 человеко-дней.

Учитывая выработку на 1 человеко-день в размере 2,53 тыс. руб. ($921,9 / 365$) в результате ликвидации непроизводительных потерь рабочего времени на предприятии можно увеличить выпуск продукции на 3033 тыс. руб. ($2,53 * 1199$).

Контроль за соблюдением трудовой дисциплины возлагается на штатного инспектора по кадрам с окладом 31 тыс. руб.

Обеспечение санитарно-гигиенических норм в производственных помещениях достигается в результате качественного выполнения своих служебных обязанностей уборщиками помещений производственных цехов в количестве 4-х человек с окладом 25 тыс. руб.

Затраты на реализацию мероприятия складываются из следующих

элементов:

- годовой фонд оплаты труда инспектора по кадрам с отчислениями на социальные нужды: $31 \cdot 1,3 \cdot 12 = 483,6$ тыс. руб.;

- годовой фонд оплаты труда уборщиков производственных помещений с отчислениями на социальные нужды: $4 \cdot 25 \cdot 1,3 \cdot 12 = 1560$ тыс. руб.;

- годовые затраты на материалы для уборки по нормам ежемесячного расхода в размере 17,3 тыс. руб. на один цех: $4 \cdot 17,3 \cdot 12 = 830,4$ тыс. руб.

Размер совокупных затрат на реализацию мероприятия составит 2874 тыс. руб.

Экономический эффект от сокращения внутрисменных простоев оборудования за счет ликвидации потерь рабочего времени сотрудников, обслуживающих объекты основных средств в ООО «Вилатек» представлен в таблице 20.

Таблица 20 - Экономический эффект от сокращения внутрисменных простоев оборудования за счет ликвидации потерь рабочего времени сотрудников, обслуживающих объекты основных средств в ООО «Вилатек»

Показатель	Сумма, тыс. руб.
Доход от реализации мероприятия	3033
Затраты на реализацию мероприятия	2874
Экономический эффект (прибыль +, убыток -)	+159

Для автоматизации процессов управления основными производственными фондами в ООО «Вилатек» было рекомендовано установить автоматизированную информационную систему Global-EAM, стоимость которой по прайс-листу ее разработчиков составляет 978 тыс. руб., затраты на установку – 214 тыс. руб., затраты на обучение персонала - 171 тыс. руб., ежегодные затраты на программную поддержку – 159 тыс. руб.

Срок эксплуатации системы устанавливается в 6 лет, амортизация начисляется линейным методом, отсюда сумма ежегодных амортизационных

отчислений составит 14 тыс. руб.:

$$(978 + 214) \cdot 1 / 72 = 1192 \cdot 0,0119 = 14,18$$

В совокупности затраты на приобретение, введение в эксплуатацию и использование в текущей деятельности ООО «Вилатек» автоматизированной информационной системы управления основными фондами Global-EAM составят тыс. руб. в год:

$$978 + 214 + 171 + 159 + 14 = 1536 \text{ тыс. руб.}$$

По оценкам разработчиков программного комплекса контроль эффективности эксплуатации объектов основных средств с помощью автоматизированной системы Global-EAM позволяет оптимизировать программу технического обслуживания и ремонтов отдельных единиц основных производственных фондов, обеспечить бесперебойную и надежную работу оборудования при минимальных затратах на содержание, сократить внеплановые ремонтные работы и простои оборудования и увеличить объем выпуска продукции на 0,5-2%.

В ООО «Вилатек» рост объемов реализации продукции в результате поддержания объектов основных средств в исправном состоянии на первый год ее эксплуатации запланирован в размере 0,2% от объема реализации предыдущего года. Отсюда, в результате использования современных средств автоматизации управления основными фондами, объем производства продукции на предприятии увеличиться на 1539 тыс. руб.:

$$1538651 \cdot 0,002 = 1538,651 \text{ тыс. руб.}$$

Экономический эффект от применения автоматизированной информационной системы управления основными фондами в ООО «Вилатек» представлен в таблице 21.

Таблица 21- Экономический эффект от приобретения и введения в эксплуатацию автоматизированной информационной системы управления основными фондами Global-EAM в ООО «Вилатек»

Показатель	Сумма, тыс. руб.
Доход от реализации мероприятия	1539
Затраты на реализацию мероприятия	1536
Экономический эффект (прибыль +, убыток -)	+3

В последующие годы эксплуатации автоматизированной информационной системы управления основными фондами Global-EAM в ООО «Вилатек» экономический эффект будет нарастать в связи с осуществлением действенного контроля за техническим состоянием оборудования и сокращением времени его простоя по причине технической неисправности. Затраты на приобретение автоматизированной системы окупаются в течение года ($1536 / 1539 = 0,99$).

Суммарный экономический эффект от реализации комплекса рекомендованных мероприятий, направленных на повышение эффективности использования объектов основных средств в ООО «Вилатек», а также их экономическая эффективность представлены в таблице 22.

Таблица 22 - Экономическая эффективность реализации комплекса рекомендованных мероприятий, направленных на повышение эффективности использования объектов основных средств в ООО «Вилатек»

Показатель	Значение
Доход от реализации комплекса мероприятий, тыс. руб.	17059
Затраты на реализацию комплекса мероприятий, тыс. руб.	6163
Экономический эффект (прибыль +, убыток -) от реализации комплекса мероприятий, тыс. руб.	+10896
Экономическая эффективность комплекса мероприятий, %	176,8

Как следует из данных таблицы, в результате реализации комплекса проектных мероприятий предприятия получит дополнительный доход в сумме 17059 тыс. руб. Реализация комплекса рекомендованных мероприятий потребует финансовых затрат в общей сумме 6163 тыс. руб. Экономический

эффект реализации комплекса рекомендованных мероприятий, направленных на повышение эффективности использования основных производственных фондов в ООО «Вилатек» составит 10896 тыс. руб. Экономическая эффективность рекомендованных мероприятий составляет 176,8%, которая обеспечивается во многом за счет реализации неиспользуемых объектов основных средств.

Реализация комплекса рекомендованных мероприятий отразится также и на показателях эффективности использования объектов основных средств.

Результаты оценки влияния рекомендованных мероприятий на динамику показателей эффективности использования объектов основных средств представлены в таблице 23.

Как следует из данных таблицы 23 в результате реализации комплекса проектных мероприятий стоимость основных производственных средств ООО «Вилатек» снизится на 9771 тыс. руб. В результате стоимость основных производственных средств запланирована в сумме 572064 тыс. руб.

Таблица 23 – Оценка влияния рекомендованных мероприятий на динамику показателей эффективности использования объектов основных средств ООО «Вилатек»

Показатель	Значение		Динамика (+,-)
	Факт	Проект	
1	2	3	4
Стоимость основных средств, тыс. руб.	581835	572064	-9771
В том числе			
в результате реализации неиспользуемых объектов основных средств	-	-11911	-
в результате приобретения нового оборудования		+2140	-
Стоимость реализованной продукции, тыс. руб.	1538651	1543740	+5089
В том числе			
в результате ликвидации потерь рабочего времени	-	+3033	-
в результате освоения выпуска новой продукции		+517	-
в результате автоматизации управления производственными процессами		+1539	-
Фондоотдача, руб.	2,64	2,70	+0,06
в том числе в результате изменения стоимости основных средств	-	+0,05	-

Продолжение таблицы 23

1	2	3	4
в результате изменения стоимости реализованной продукции	-	+0,01	-
Фондоемкость, руб.	0,38	0,36	-0,02
в том числе в результате изменения стоимости основных средств	-	-0,01	-
в результате изменения стоимости реализованной продукции	-	-0,01	-

Рост стоимости выпущенной и реализованной продукции по итогам реализации комплекса мероприятий составит 5089 тыс. руб., в результате объем валовой продукции в проектном году запланирован в сумме 1543740 тыс. руб.

Динамика вышеназванных показателей влечет за собой изменение фондоотдачи и фондоемкости на предприятии.

Так в результате осуществления проектных мероприятий фондоотдача в ООО «Вилатек» возрастет на 6 копеек и составит 2,70 руб. на один рубль реализованной продукции, в том числе за счет оптимизации структуры основных средств – на 5 копеек, в результате увеличения объема выпуска продукции – на 1 копейку.

Показатель фондоемкости напротив снизится на 2 копейки и составит 0,36 руб., в том числе за счет оптимизации структуры основных средств – на 1 копейку, в результате увеличения объема выпуска продукции – на 1 копейку.

Таким образом, положительная динамика фондоотдачи и фондоемкости в ООО «Вилатек» свидетельствует о повышении эффективности использования основных производственных средств и является обоснованием целесообразности осуществления рекомендованного комплекса проектных мероприятий.

Заключение

Главной неотъемлемой составляющей российского национального богатства являются основные производственные фонды, которые постоянно обновляются, обогащаются и модернизируются. Рациональность и правильность применения - это залог экономического благополучия России.

Основные фонды представляют собой совокупность материально-технических ценностей производственного и непроизводственного назначения, функционирующих и развивающихся в отрасли, необходимых для рационального и планомерного выполнения производственных функций обслуживания населения, создания условий для высокопроизводительного труда работников. Основные средства представляют собой стоимостную оценку основных производственных фондов.

Объекты основных средств необходимы каждому предприятию для осуществления производственного процесса, от наличия, технического состояния и эффективности которых во многом зависит результативность производственной деятельности. При этом в условиях экономических санкций и стратегии импортозамещения вопрос эффективного использования основных средств организации стоит особенно остро.

Изучение учебной литературы позволило сделать вывод о том, что значение основных средств в бизнесе велико, их эффективное использование немаловажно для финансового маневрирования предприятий.

Экономное и рациональное использование основных средств на сегодняшний день является одной из самых актуальных задач, которая ставится перед предприятием. Анализ имеющегося количества и состояния основных средств предприятия дает возможность рассчитать показатели и определить пути повышения эффективности их использования и прогнозировать величину средств, которые необходимо будет привлечь для приобретения новых основных средств в связи с физическим износом имеющихся.

Не существует единой системы показателей, которая смогла бы быть

универсально применима на любом предприятии и которая бы обеспечила при этом пользователей достоверной информацией относительно положения дел на предприятии и его основных фондов. Необходим индивидуальный подход при выборе системы показателей, которая будет способствовать получению качественной, достоверной и полной информации, которая сможет стать основой эффективных, экономически обоснованных решений. Изучение теоретических аспектов системы показателей оценки эффективности использования основных производственных фондов позволило в дальнейшем выработать оптимальную систему показателей, с учетом таких факторов как: цель и задачи анализа, отраслевые особенности исследуемого предприятия, потребности конечных пользователей аналитической информации, доступность источников информации, и других факторов.

ООО «Вилатек», которое в работе является объектом исследования, осуществляет свою деятельность в мебельной отрасли 10 лет и широко известно потребителям.

Отлаженный процесс производства, высокая квалификация персонала и выстроенная система промышленного аутсорсинга позволяют предприятию изготавливать качественную мебель в строго запланированные сроки. Благодаря высокой производительности современного немецкого и итальянского оборудования, предприятие ежедневно выпускает около 100 наборов мебели.

Конкурентные преимущества ООО «Вилатек» на региональном рынке достигаются в результате наличия собственного высокотехнологичного производства и осуществления непрерывного контроля качества используемых материалов и готовой продукции.

Предприятие располагает достаточным потенциалом для укрепления конкурентных позиций на региональном рынке сбыта.

Существуют и определенные риски, которые могут привести к снижению емкости рынка сбыта продукции, а также доли рынка ООО «Вилатек» на региональном рынке. К их числу следует отнести политические, юридические,

экономические, финансовые, технические, производственные, маркетинговые риски.

Поэтому с учетом нарастающего влияния на рынок конкурентов руководству ООО «Вилатек» необходимо обратить внимание на повышение эффективности использования объектов основных средств.

Проведенный в работе анализ наличия и состояния объектов основных средств в ООО «Вилатек» за 2014-2016 гг. показал, что предприятие имеет на балансе достаточное количество объектов основных средств, основную долю которых составляет их активная часть, непосредственно участвующая в производстве продукции. С целью дальнейшего развития производства на предприятии за анализируемый период вводится в эксплуатацию новое, современное, высокопроизводительное оборудование, что положительно сказывается на техническом состоянии основных средств.

Однако динамика показателей эффективности использования объектов основных средств демонстрирует ее некоторое снижение, что обусловлено, прежде всего, тем, что еще не все вновь введенные в эксплуатацию объекты основных средств, работают на полную мощность.

В связи с этим на предприятии необходимо разработать и реализовать мероприятия, направленные на устранение отрицательной тенденции и обеспечивающие повышение эффективности использования объектов основных средств, в числе которых:

- реализация по остаточной стоимости неиспользуемых объектов основных средств;
- приобретение и введение в эксплуатацию автоматической машины «GROOVE 215» с числовым программным управлением предназначенную для гравирования зеркал и стекла, а также шлифования и полировки прямолинейной и фигурной гравировки;
- сокращение внутрисменных простоев оборудования за счет ликвидации потерь рабочего времени сотрудников, обслуживающих объекты основных средств;

- приобретение и введение в эксплуатацию автоматизированной информационной системы управления основными фондами Global-EAM.

Экономический эффект реализации комплекса рекомендованных мероприятий, направленных на повышение эффективности использования основных производственных фондов в ООО «Вилатек» составит 10896 тыс. руб., а их экономическая эффективность - 176,8%, которая обеспечивается во многом за счет реализации неиспользуемых объектов основных средств.

Реализация комплекса рекомендованных мероприятий отразится также и на показателях эффективности использования объектов основных средств, который выражается в росте на 6 копеек показателя фондоотдачи и снижения на 2 копейки показателя фондоемкости.

Таким образом, положительная динамика фондоотдачи и фондоемкости в ООО «Вилатек» свидетельствует о повышении эффективности использования основных производственных средств и является обоснованием целесообразности осуществления рекомендованного комплекса проектных мероприятий.

Список используемой литературы

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 от 16 мая 2016 г.) // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти от 14 мая 2001 г., N 20.
2. Общероссийский классификатор основных фондов ОК 013-2014 (СНС 2008) утв. Приказом Росстандарта от 12.12.2014 №2018-ст // Справочно-правовая система «Гарант» [Электронный ресурс]. - URL: <http://base.garant.ru/>.
3. Абдуллаев Н. Основные средства: методика анализа / Н. Абдуллаев // Бухгалтерский учет. 2015. - №4. - С. 4-8.
4. Бабич О.В. Методика выявления путей повышения эффективности использования основных производственных фондов промышленного предприятия / О.В. Бабич // Менеджмент в России и за рубежом. - 2016. - №4. - С. 15-18.
5. Ветров А.А. Операционный анализ / А.А. Ветров. - М.: Перспектива, 2014. - 254 с.
6. Вехорева А.А. Комплексный анализ хозяйственной деятельности: учебное пособие для экономического бакалавриата / А.А. Вехорева. - Архангельск.: ВШЭиУ САФУ, 2015. - 297 с.
7. Воронцова Н.Н. Показатели оценки эффективности и интенсивности использования основных средств предприятия / Н.Н. Воронцова // Молодой ученый. - 2016. - №30. - С. 163-166.
8. Воронцова Н.Н. Проблема учета основных средств предприятия в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности / Н.Н. Воронцова // Молодой ученый. - 2016. - №30. - С. 166-168.
9. Гинзбург А.И. Экономический анализ / А.И. Гинзбург. - СПб.: Питер, 2014. - 411 с.
10. Герасимова Е.Б. Теория экономического анализа / Е.Б. Герасимова. - М.: Инфра-М, Форум, 2015. - 368 с.

11. Гришин А.А. Оценка и переоценка основных средств / А.А. Гришин. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 145 с.
12. Демидова О.Т. Анализ основных средств организации / О.Т. Демидова. - М.: Эрудит 2015. - 134 с.
13. Ефимова О.В. Анализ финансовой отчетности. Учебное пособие для магистров / О.В. Ефимова. - М.: ИД Омега-Л, 2014. - 388 с.
14. Епифанова И.Н. Проблемы формирования системы управления основными фондами на производственных предприятиях страны / И.Н. Епифанова // Наука и экономика. - № 1 (33). - 2016. - С. 135-139.
15. Ионова Ю.Г. Экономический анализ: учебник / Ю.Г. Ионова. - М.: Московская финансово-промышленная академия, 2016. - 432 с.
16. Иневатова О.А. Теория и проблемы управления основным капиталом предприятия / О.А. Иневатова // Молодой ученый. - 2016. - №30. - С. 198-201.
17. Клейман А.В. Актуальные вопросы управления основным капиталом на предприятиях РФ / А.В. Клейман // Фундаментальные исследования. - № 5.- 2016. - С. 308-313.
18. Казакова Н.А. Анализ бухгалтерской (финансовой) отчетности / Н.А. Казакова. - М.: Финансы и статистика. 2013. - 179 с.
19. Каньковская А.Р, Экономический анализ / А.Р. Каньковская. - СПб.: «Издательский дом Герда», 2013. - 511 с.
20. Комплексный анализ хозяйственной деятельности: Учебник и практикум для академического бакалавриата / Под ред. В.И. Бариленко. - М.: Изд-во: Юрайт, 2015. - 455 с.
21. Куприянова Л.М. Экономический анализ. Учебное пособие / Л.М. Куприянова. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 159 с.
22. Максютлов А.А. Экономический анализ: Учеб.пособие для студентов вузов / А.А. Максютлов. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. - 543 с.
23. Мельникова Т.В. Методика проведения анализа основных средств организации / Т.В. Мельникова // Молодой ученый. - 2015. - №8. - С. 570-573.

24. Никифорова Н.А. Управленческий анализ: учебник для магистратуры и бакалавриата / Н.А. Никифорова. - М.: Издательство Юрайт, 2015. - 468 с.
25. Орехов С.А. Управление основным капиталом предприятия / С.А. Орехов // Молодежь и наука. - 2016. - № 4. - С. 156-161.
26. Панов Д.А. Некоторые подходы к организации системы управления основными средствами предприятия / Д.А. Панов // Финансовый менеджмент. - 2016. - №7. - С. 7-11.
27. Пожидаева Т.А. Анализ финансовой отчетности: Учебное пособие / Т.А. Пожидаева. - М.: КНОРУС, 2013. - 541 с.
28. Пострелова А.В. Управление эффективностью использования основных средств как механизм развития предприятия / А.В. Пострелова // Экономика и социум. - 2014 - № 4-4 (13) - С.482-487.
29. Перфильева В.М. Факторы и резервы увеличения фондоотдачи / В.М. Перфильева // Экономика и менеджмент инновационных технологий. - 2016. - № 3. - С. 54-59.
30. Пионткевич Н.С. Теория и методология управления основными средствами организации / Н.С. Пионткевич // Известия Уральского государственного экономического университета. - № 5 (61). - 2015. - С. 38-43.
31. Пласкова Н.С. Экономический анализ: Учебник / Н.С. Пласкова. - М.: Эксмо. 2014. - 704 с.
32. Рощектаева У.Ю. Актуальные вопросы управления основными фондами (средствами) на предприятиях РФ / У.Ю. Рощектаева // Вестник ИМСИТ. - № 1 (61). - 2015. - С. 41-45.
33. Сомов А.Н. Эффективность управления основными средствами предприятия / А.Н. Сомов // Аудит и финансовый анализ. - 2016. - №7. - С. 7-14.
34. Соболева М.О. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебник / М.О. Соболева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 378 с.
35. Фаттахова А.Р. Повышение эффективности использования

основных средств организации / А.Р. Фаттахова // Молодой ученый. - 2015. - №23. - С. 669-670.

36. Ховрина Д.Р. Основные аспекты анализа основных средств / Д.Р. Ховрина // Актуальные вопросы экономики и управления: материалы IV Междунар. науч. конф. (г. Москва, июнь 2016 г.). - М.: Буки-Веди, 2016. - С. 99-102.

37. Ховрина Д.Р. О вопросах методики анализа основных средств предприятия / Д.Р. Ховрина // Молодой ученый. - 2016. - №10. - С. 924-927.

38. Шилкин С.А. Основные средства: понятие, классификация и оценка / С.А. Шилкин // Главбух. - 2016. - № 8. - С. 7-11.

39. Ширяева Н.В. Анализ основных средств производственного предприятия / Н.В. Ширяева // Экономика и социум. - 2014 - № 4-5 (13) - С. 120-123.

40. Ширяева Н.В. Методика анализа эффективности использования основных средств / Н.В. Ширяева // Экономика и социум. - 2015 - № 1-4 (14) - С. 1347-1349.

41. Справочно-правовая система «Гарант». [Электронный ресурс]. - URL: <http://base.garant.ru/>.

42. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. [Электронный ресурс]. - URL: www.gks.ru.

43. Единая межведомственная информационно-статистическая система. [Электронный ресурс].- URL: www.fedstat.ru/indicators/start.do.

Бухгалтерский баланс ООО «Вилатек» на 31.12.2016 г.

Бухгалтерский баланс
на 31 декабря 20 16 г.

Организация ООО "Вилатек" Форма по ОКУД _____
 Дата (число, месяц, год) _____ по ОКПО _____
 Идентификационный номер налогоплательщика _____ ИНН _____
 Вид экономической деятельности Производство мебели по ОКВЭД _____
 Организационно-правовая форма/форма собственности Общество с
ограниченной ответственностью / частная по ОКОПФ/ОКФС _____
 Единица измерения: тыс. руб. (млн. руб.) по ОКЕИ _____
 Местонахождение (адрес) 107078, г Москва, Садовая-Спасская ул, 19 стр.1

Коды		
0710001		
31	12	2016
98970397		
7708623848		
36.1		
65	16	
384 (385)		

Пояснения ¹	Наименование показателя ²	Код	На 31 декабря 20 16 г. ³	На 31 декабря 20 15 г. ⁴	На 31 декабря 20 14 г. ⁵
	АКТИВ				
	I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
	Нематериальные активы	1110			
	Результаты исследований и разработок	1120			
	Нематериальные поисковые активы	1130			
	Материальные поисковые активы	1140			
	Основные средства	1150	306395	209016	145690
	Доходные вложения в материальные ценности	1160			
	Финансовые вложения	1170			
	Отложенные налоговые активы	1180			
	Прочие внеоборотные активы	1190			
	Итого по разделу I	1100	306395	209016	145690
	II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
	Запасы	1210	582392	596646	503100
	Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	1220	447	407	398
	Дебиторская задолженность	1230	257719	179541	120964
	Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	1240			
	Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	5412	3259	2744
	Прочие оборотные активы	1260			
	Итого по разделу II	1200	845970	779853	627206
	БАЛАНС	1600	1152365	988869	772896

Пояснения ¹	Наименование показателя ²	Код	На _____ 20 ____ г. ³	На 31 декабря 20 ____ г. ⁴	На 31 декабря 20 ____ г. ⁵
	ПАССИВ				
	III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ⁶				
	Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей)	1310	550	550	550
	Собственные акции, выкупленные у акционеров	1320	() ⁷	()	()
	Переоценка внеоборотных активов	1340			
	Добавочный капитал (без переоценки)	1350			
	Резервный капитал	1360	198	198	198
	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	1370	490014	331076	151943
	Итого по разделу III	1300	490762	331824	152691
	IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
	Заемные средства	1410	574	441	379
	Отложенные налоговые обязательства	1420			
	Оценочные обязательства	1430			
	Прочие обязательства	1450			
	Итого по разделу IV	1400	574	441	379
	V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
	Заемные средства	1510	743	593	574
	Кредиторская задолженность	1520	660286	656011	619252
	Доходы будущих периодов	1530			
	Оценочные обязательства	1540			
	Прочие обязательства	1550			
	Итого по разделу V	1500	661029	656604	619826
	БАЛАНС	1700	1152365	988869	772896

Руководитель _____ Вильданов И.И.
(подпись) (расшифровка подписи)

" 17 " _____ марта 20 17 г.

Отчет о финансовых результатах ООО «Вилатек» за 2015 г

Отчет о финансовых результатах

за _____ 20 15 г.

Организация ООО "Вилатек" Форма по ОКУД _____
 Дата (число, месяц, год) _____ по ОКПО _____
 Идентификационный номер налогоплательщика _____ ИНН _____
 Вид экономической деятельности Производство мебели по ОКВЭД _____
 Организационно-правовая форма/форма собственности Общество с _____
ограниченной ответственностью / частная по ОКОПФ/ОКФС _____
 Единица измерения: тыс. руб. (млн. руб.) по ОКЕИ _____

Коды		
0710002		
31	12	2015
98970397		
7708623848		
36.1		
65	16	
384 (385)		

Пояснения ¹	Наименование показателя ²	Код	За _____	
			20 15 г. ³	20 14 г. ⁴
	Выручка ⁵	2110	1511090	1180703
	Себестоимость продаж	2120	(822164)	(639331)
	Валовая прибыль (убыток)	2100	688926	541372
	Коммерческие расходы	2210	()	()
	Управленческие расходы	2220	()	()
	Прибыль (убыток) от продаж	2200	688926	541372
	Доходы от участия в других организациях	2310		
	Проценты к получению	2320		
	Проценты к уплате	2330	(12473)	(17549)
	Прочие доходы	2340	541	161
	Прочие расходы	2350	(964)	(1874)
	Прибыль (убыток) до налогообложения	2300	676030	522110
	Текущий налог на прибыль	2410	(135206)	(104422)
	Прочее	2460		
	Чистая прибыль (убыток)	2400	540824	417688

Руководитель _____ Вильданов И.И. _____

(подпись)

(расшифровка подписи)

" 19 " марта 20 16 г.

Отчет о финансовых результатах ООО «Вилатек» за 2016 г

Отчет о финансовых результатах

за _____ 20 16 г.

Организация ООО "Вилатек" Форма по ОКУД _____
 Дата (число, месяц, год) _____ по ОКПО _____
 Идентификационный номер налогоплательщика _____ ИНН _____
 Вид экономической деятельности Производство мебели по ОКВЭД _____
 Организационно-правовая форма/форма собственности Общество с ограниченной ответственностью / частная по ОКОПФ/ОКФС _____
 Единица измерения: тыс. руб. (млн. руб.) по ОКЕИ _____

Коды		
0710002		
31	12	2016
98970397		
7708623848		
36.1		
65	16	
384 (385)		

Пояснения ¹	Наименование показателя ²	Код	За _____	
			20 16 г. ³	20 15 г. ⁴
	Выручка ⁵	2110	1538651	1511090
	Себестоимость продаж	2120	(900377)	(822164)
	Валовая прибыль (убыток)	2100	638274	688926
	Коммерческие расходы	2210	()	()
	Управленческие расходы	2220	()	()
	Прибыль (убыток) от продаж	2200	638274	688926
	Доходы от участия в других организациях	2310		
	Проценты к получению	2320		
	Проценты к уплате	2330	(14798)	(12473)
	Прочие доходы	2340	247	541
	Прочие расходы	2350	(1069)	(964)
	Прибыль (убыток) до налогообложения	2300	622654	676030
	Текущий налог на прибыль	2410	(124531)	(135206)
	Прочее	2460		
	Чистая прибыль (убыток)	2400	498123	540824

Руководитель _____ Вильданов И.И. _____

(подпись)

(расшифровка подписи)

" 17 " марта 20 17 г.

Приложение к бухгалтерскому балансу ООО «Вилатек» (извлечения), раздел 2
 «Основные средства» за 2015 г

2. Основные средства

2.1. Наличие и движение основных средств

Наименование показателя	Код	Период	На начало года		поступило	Изменения за период					На конец периода	
			первоначальная стоимость ³	накопленная амортизация ⁶		выбыло объектов		начислено амортизации ⁶	переоценка		первоначальная стоимость ³	накопленная амортизация ⁶
						первоначальная стоимость ³	накопленная амортизация ⁶		первоначальная стоимость ³	накопленная амортизация ⁶		
Основные средства (без учета доходных вложений в материальные ценности) - всего	5200	за 20 15 г. ¹	379351	(233661)	84359	(4233)	4145	(20945)			459477	(250461)
	5210	за 20 14 г. ²	352328	(222907)	29505	(2482)	2482	(13236)			379351	(233661)
в том числе: здания	5201	за 20 15 г. ¹	154141	(80884)	83	(215)	215	(1523)			154009	(82192)
	5211	за 20 14 г. ²	154141	(79349)	0	(0)	0	(1535)			154141	(80884)
сооружения	5202	за 20 15 г. ¹	16240	(12466)	1540	(0)	0	(321)			17780	(12787)
	5212	за 20 14 г. ²	14698	(12276)	1566	(24)	24	(214)			16240	(12466)
машины и оборудование	5203	за 20 15 г. ¹	174235	(118641)	72369	(3203)	3159	(14643)			243401	(129125)
	5213	за 20 14 г. ²	152468	(110352)	23564	(1797)	1797	(9086)			174235	(118641)
транспортные средства	5204	за 20 15 г. ¹	17634	(11981)	7020	(722)	678	(2834)			23932	(14137)
	5214	за 20 14 г. ²	14868	(11533)	3323	(557)	557	(1005)			17634	(11981)
передаточные устройства	5205	за 20 15 г. ¹	4644	(4641)	0	(0)	0	(3)			4644	(4644)
	5215	за 20 14 г. ²	4644	(4617)	0	(0)	0	(24)			4644	(4641)
хозинвентарь	5206	за 20 15 г. ¹	1166	(784)	239	(26)	26	(236)			1379	(994)
	5216	за 20 14 г. ²	1147	(693)	44	(25)	25	(116)			1166	(784)
приборы	5207	за 20 15 г. ¹	10147	(5264)	3108	(67)	67	(1385)			13188	(6582)
	5217	за 20 14 г. ²	9808	(4087)	418	(79)	79	(1256)			10147	(5264)

Приложение к бухгалтерскому балансу ООО «Вилатек» (извлечения), раздел 2
«Основные средства» за 2016 г

2. Основные средства
2.1. Наличие и движение основных средств

Наименование показателя	Код	Период	На начало года		поступило	Изменения за период					На конец периода	
			первоначальная стоимость ³	накопленная амортизация ⁶		выбыло объектов		начислено амортизации ⁶	переоценка		первоначальная стоимость ³	накопленная амортизация ⁶
						первоначальная стоимость ³	накопленная амортизация ⁶		первоначальная стоимость ³	накопленная амортизация ⁶		
Основные средства (без учета доходных вложений в материальные ценности) - всего	5200	за 20 <u>16</u> г. ¹	459477	(250461)	125706	(3348)	3348	(28327)			581835	(275440)
	5210	за 20 <u>15</u> г. ²	379351	(233661)	84359	(4233)	4145	(20945)			459477	(250461)
в том числе: здания	5201	за 20 <u>16</u> г. ¹	154009	(82192)	817	(6)	6	(1547)			154820	(83733)
	5211	за 20 <u>15</u> г. ²	154141	(80884)	83	(215)	215	(1523)			154009	(82192)
сооружения	5202	за 20 <u>16</u> г. ¹	17780	(12787)	0	(655)	655	(434)			17125	(12566)
	5212	за 20 <u>15</u> г. ²	16240	(12466)	1540	(0)	0	(321)			17780	(12787)
машины и оборудование	5203	за 20 <u>16</u> г. ¹	243401	(129125)	115097	(2441)	2441	(21679)			356057	(148363)
	5213	за 20 <u>15</u> г. ²	174235	(118641)	72369	(3203)	3159	(14643)			243401	(129125)
транспортные средства	5204	за 20 <u>16</u> г. ¹	23932	(14137)	1546	(70)	70	(2290)			25408	(16357)
	5214	за 20 <u>15</u> г. ²	17634	(11981)	7020	(722)	678	(2834)			23932	(14137)
передаточные устройства	5205	за 20 <u>16</u> г. ¹	4644	(4644)	0	(0)	0	(0)			4644	(4644)
	5215	за 20 <u>15</u> г. ²	4644	(4641)	0	(0)	0	(3)			4644	(4644)
хозинвентарь	5206	за 20 <u>16</u> г. ¹	1379	(994)	77	(8)	8	(150)			1448	(1136)
	5216	за 20 <u>15</u> г. ²	1166	(784)	239	(26)	26	(236)			1379	(994)
приборы	5207	за 20 <u>16</u> г. ¹	13188	(6582)	8169	(168)	168	(2227)			21189	(8641)
	5217	за 20 <u>15</u> г. ²	10147	(5264)	3108	(67)	67	(1385)			13188	(6582)