МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГУП «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОННО-МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ»

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ПГАУ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ СОВРЕМЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ

II Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием

Сборник статей

12 - 13 апреля 2021

г. Пенза

УДК 62+33
ББК 3+39

Под общей редакцией доктора технических наук, профессора, **В.А. Скрябина,** доктора технических наук, доцента, **А.Е. Зверовщикова**

ОРГКОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель – Владимир Александрович Скрябин, академик Академии информатизации образования Российской Федерации, почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, доктор технических наук, профессор кафедры «Технологии и оборудование машиностроения» ПГУ (г. Пенза);

Сопредседатель–Александр Евгеньевич Зверовщиков, член-корреспондент Международной академии информатизации, член Международного союза машиностроителей, заведующий кафедрой, доктор технических наук, доцент, заведующий научной лабораторией «Технологии, материалы, процессы и оборудование машино-строения» ПГУ (г. Пенза).

Техника и технология современных производств: сборник статей II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием / МНИЦ ПГАУ. – Пенза: РИО ПГАУ, 2021. – 218 с.

В сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Техника и технология современных производств» включены результаты теоретических и экспериментальных исследований ученых, преподавателей высших учебных заведений, аспирантов, магистрантов и студентов, посвященных развитию техники и технологии современных инновационных производств.

The collection of materials of the All-Russian Scientific and Practical Conference with international participation "Technology and Technology of modern production" includes the results of theoretical and experimental studies of scientists, teachers of higher educational institutions, postgraduates, undergraduates and students devoted to the development of technology and technology of modern innovative production.

ISBN 978-5-6045205-3-6 **©МНИЦ ПГАУ, 2021**

УДК 338.512

УПРАВЛЕНИЕ ИЗДЕРЖКАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

А.А. Гергиева, К.С. Лазарева, Р.А. Тимофеев

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань, Россия

Корпоративные затраты являются наиболее важным показателем качества для определения того, насколько успешно компания выполняет свою задачу по дальнейшему развитию торговли, повышению торговой культуры и обслуживанию населения. Правильный учет и планирование корпоративных затрат поможет улучшить культуру торговли, помогая бороться с бесхозяйственностью и устранять лишние расходы.

Ключевые слова: издержки компании, затраты, снижение издержек, расходы.

Каждая компания должна иметь четкое представление о том, на какую прибыль они могут рассчитывать, прежде чем начать производство. Для этого нужно изучить спрос и определить цену, по которой товар будет продаваться на рынке. Компании также необходимо сравнить предполагаемую выручку с понесенными затратами.

В связи с этим каждая компания для нормального осуществления своей деятельности должна иметь определенную сумму средств, чтобы иметь возможность нести требуемые затраты и управлять ими. Распределение товаров требует социальных затрат, связанных с доставкой, хранением и продажей товаров. Вопросы затрат – один из самых острых и важных вопросов в экономике компании. Дело в том, что уровень, динамика и структура издержек обращения тесно связаны со всеми аспектами экономической деятельности компании, организуя процесс перемещения товаров из зон планирования и производства в зоны потребления [2].

Различают виды издержек:

1. Экономические
2. Бухгалтерские
3. Возвратные и невозвратные
4. Постоянные
5. Переменные

I. Экономические издержки – это стоимость других товаров и услуг, которые могут быть получены при наиболее выгодном альтернативном использовании этих ресурсов.

Альтернативные (экономические) издержки = Явные издержки + Неявные издержки

- Явные издержки – это альтернативные издержки в виде денежных выплат поставщикам факторов производства и промежуточных товаров.
- Неявные издержки – это альтернативная стоимость использования собственных ресурсов компании, то есть неоплаченные расходы.

II. Бухгалтерские издержки – это затраты на ресурсы, которые компания использует по фактической цене приобретения.

Бухгалтерские издержки = Явные издержки

III. Невозвратные издержки – это стоимость типа ресурса, не имеющего альтернативного использования.

В широком смысле невозвратные затраты – это затраты, которые не могут быть возмещены, даже если бизнес остановлен.

IV. Постоянные затраты - это затраты, которые не зависят от производства компании в краткосрочной перспективе. Они представляют собой стоимость этого постоянного фактора производства.

V. Переменные затраты – это затраты, которые зависят от объемов производства компании. Они представляют собой переменные издержки фактора производства компании.

Управление издержками предприятия связано с принятием решения о том, как рационализировать структуру затрат, сократить её, максимизировать прибыль и повысить эффективность производства [4].

Как правило, можно снизить затраты на производство и продажу продуктов при условии, что вы разумно используете продукты (сырьё, материалы, оборудование, финансы) и максимизируете их прибыль.

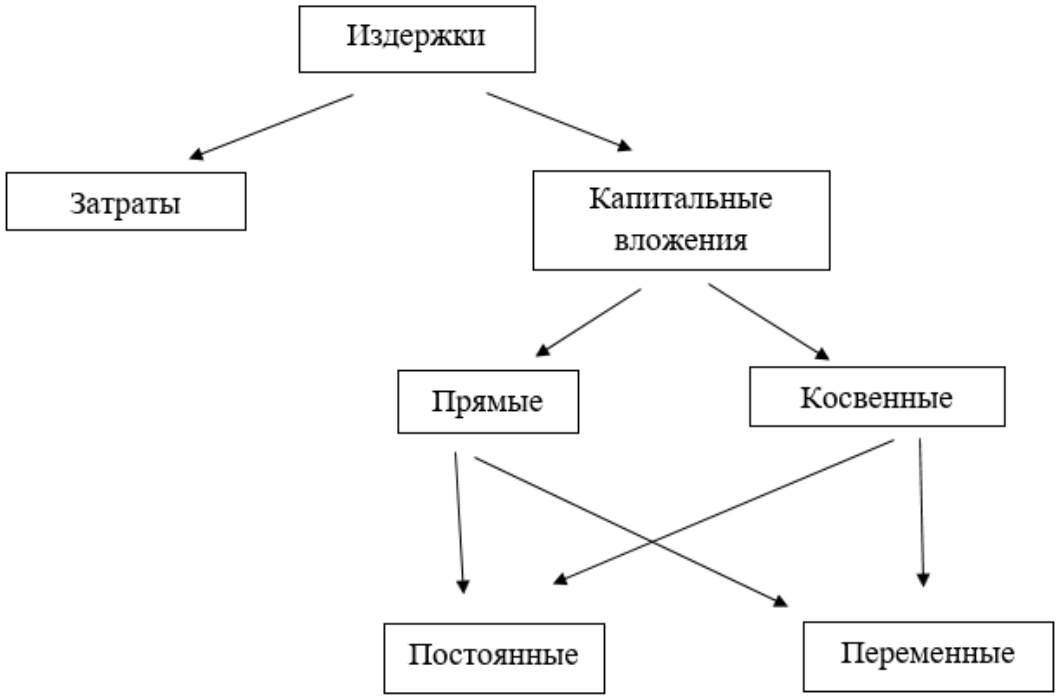


Рисунок 1 – Классификация издержек предприятия

Управление издержками включает в себя:

– Анализ себестоимости продукции (структура и динамика по статьям затрат, по элементам затрат, в зависимости от объема производства; определение возможности снижения затрат; анализ зависимости постоянных и переменных затрат от объема производства);

– Операционный анализ (анализ чувствительности, оценка изменения факторов, прогноз финансовых показателей операционного анализа);

Разработка мероприятий по сокращению издержек (план мероприятий, оценка затрат на реализацию мероприятий, оценка эффективности предложенных мероприятий) [3].

Затраты всегда являются результатом спроса и предложения. Увеличение спроса на товар увеличивает стоимость приобретения этого товара, если только это не приводит к увеличению стоимости предложения.

Управление затратами предприятия включает в себя следующее:

1. Способность четко определять размер затрат компании (включая знание того, где, когда и сколько ресурсов компании тратится).

2. Возможность определения потребности в дополнительном финансировании для обеспечения бесперебойного финансирования производственных затрат.

3. Умение эффективно использовать вложенные средства в производственные затраты.

Следовательно, процесс управления производственными затратами можно определить как способность экономить ресурсы и максимизировать доход от ресурсов.

Эффективное управление производственными затратами позволяет:

– Производить конкурентоспособную продукцию за счет более низких затрат и, как следствие, наличия качественной и достоверной информации о стоимости определенных видов продукции и их положении на рынке по сравнению с товарами других производителей;

– Получать возможность использования гибкой ценовой политики;

– Обеспечить предоставление объективных данных для составления операционного бюджета;

– Обеспечить умение финансово оценить деятельность каждого направления бизнеса;

– Принять осознанные и объективные решения.

В заключение, несомненно, что каждый производитель должен стремиться снизить производственные затраты и снизить производ-

ственные затраты. Снижение затрат ведет к увеличению прибыли на единицу продукции, поскольку цены на продаваемую продукцию стабильны. Затем поощрите каждую компанию использовать производственный процесс, который обеспечивает определенный объем производства при наименьших затратах на производственный фактор, к которому он применяется.

Снижение затрат - одна из основных целей компании. Достигнув минимальных затрат, компания может прочно стоять на рынках конкурентов, а затем значительно увеличивать прибыль. Возможности снижения затрат доступны любому бизнесу. Анализ ключевых показателей деятельности компании может помочь выявить эти возможности [1].

Список использованных источников

1. Сидоров, Л.Н. Антикризисное управление. Учебно-методическое пособие программы курса «Антикризисное управление», мн.: БГЭУ, 2004 г. – 76 с.

2. Мочалина, Е.А. Системы управления затратами: Учебник. – Иркутск, 2014. –209 с.

3. Трубочкина, М.И. Управление затратами предприятия: учебное пособие. – Москва: Научно-издательский центр ИНФРА-М, 2013. –319 с.

4. Шафронов, А.Д. Экономическая теория: учеб. пособ. - Брянск: РИО БГУ, 2006.

FACTORY COST MANAGEMENT

A.A. Gergieva, K.S. Lazareva, R.A. Timofeev

FSBEI of HE «Kazan State Energy University»,
Kazan, Russia

Corporate costs are the most important quality metric for determining how well a company is fulfilling its mission of further developing trade, enhancing its trade culture and serving the public. Correct accounting and planning of corporate costs can help improve the culture of the trade, helping to combat mismanagement and eliminate unnecessary expenses.

Key words: company costs, costs, cost reduction, costs.

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИЯ СОПЛОВОГО ПРИВОДА ДЛЯ СТЕНДА ДИСПЕРГИРОВАНИЯ
И.Р. Альбеков…….. 3
УПРАВЛЕНИЕ ИЗДЕРЖКАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ
А.А. Гергиева, К.С. Лазарева, Р.А. Тимофеев…….. 8
ВЛИЯНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ РЕЖИМОВ ЭЛЕКТРОЛИЗА НА СКОРОСТЬ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ И СВОЙСТВА СПЛАВА МЕДЬ-ОЛОВО
М.В. Глебов, А.Н. Вантеев, Л.В. Наумов…….. 12
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ АППАРАТНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫХ КИНЕМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПО БЫСТРОДЕЙСТВИЮ
К.А. Емельянов, С.П. Черный…… 15
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ШТАМПОВКИ В CAD/CAE СИСТЕМАХ
С.В. Еремин……. 19
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГУЛИРОВОЧНЫХ СВОЙСТВ КОЛЛЕКТОРНОГО ДВИГАТЕЛЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ВОЗБУЖДЕНИЕМ
В.А. Ерошенко, А.Г. Бахитов, Ш.Б. Калымбеков……. 22
СОЗДАНИЕ ТРЕХМЕРНОЙ РАСЧЕТНОЙ ОБЛАСТИ И ГЕНЕРАЦИЯ СЕТКИ ДЛЯ CFD – МОДЕЛИРОВАНИЯ ГИДРОДИНАМИКИ ПОТОКА В МАЛОГАБАРИТНЫХ ТРУБЧАТЫХ АППАРАТАХ - МТА КАК СМЕСИТЕЛЕЙ ЖИДКИХ КОМПОНЕНТОВ
Р.В. Жук, К.В. Таранцев, Е.А. Толстошеева……. 26
АНАЛИЗ И РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ, СВЯЗАННЫХ С КЛАССИФИКАЦИЕЙ ТОВАРОВ КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ, НА ПРИМЕРЕ 95 ГРУППЫ ТН ВЭД ЕАЭС
Н.П. Загребельная, А.А. Зверева…… 30
О ПОВЫШЕНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ УСТАНОВОК ДЛЯ ЗАГОТОВКИ СЫРЬЯ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ
А.Е. Зверовщиков, С.А. Нестеров, Д.А. Борисов…… 34
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА С ПРИВОДОМ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО УСКОРИТЕЛЯ
А.Е. Зверовщиков, И.В. Черепенников…….. 37
МОДЕРНИЗАЦИЯ УЗЛА ДЕГАЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЭТИЛЕНА
А.В. Зотин, А.Д. Боброва, М.А. Рузанова……. 41

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ СОВРЕМЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ

II Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием

Сборник статей.

Сборник статей будет размещен в РИНЦ (договор № 760-03/2017К от 31/3/2017)

Под общей редакцией ***В.А. Скрябина, А.Е. Зверовщикова***

Ответственный за выпуск специалист по учебно-методической работе МНИЦ ***Е.А. Галиуллина***

Компьютерная верстка ***Т.В. Масловой***

Статьи публикуются в авторской редакции

Подписано в печать 26.04.2021. Формат 60×84 1/16

Бумага SvetoCopy Уч.-изд. лист.12,67

Тираж 95 экз. Заказ № 25

РИО ПГАУ

440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30