

репленными бортами — это необходимо для того, чтобы лес не возвышался над ними. Сам автотранспорт должен иметь высокую проходимость, поскольку в основном лесоматериалы доставляют из труднодоступных мест.

Таким образом, правильная организация бухгалтерского учета экспорта на предприятии позволяет решать задачи, связанные с соблюдением валютного таможенного законодательства, организовывать контроль за выполнением условий внешнеторговых контрактов и сохранностью имущества.

#### **Список литературы:**

1. Храпочкина, В.М. Экспорт леса как часть внешней экономики Российской Федерации / В.М. Храпочкина // Академия педагогических идей Новация. Серия: Студенческий научный вестник. – 2017 – № 6 – С. 1067–1071.

2. Шитиков, А.А. Лес попал под маркировку // Таможенные новости. – 2018. – № 7 – 8. – С. 6.

3. Шишкородова, Н. Н. Экспорт и импорт: Бухгалтерский учет, налогообложение, правовой аспект. – М.: ГроссМедиа, 2011.

*УДК 657*

### **УЧЕТ ЗАТРАТ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ В УСЛОВИЯХ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА**

*Мухтарова И. Х.*

*Санкт - Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург  
Научный руководитель Тумашик Н. В., к.э.н., доцент*

В настоящее время многие предприятия машиностроения ищут пути к совершенствованию работы их подразделений. Для решения этой задачи применяются различные методы, направленные на улучшение их качества. Данные процессы оптимизации затронули и отечественные арматуростроительные заводы. Основной целью руководства хозяйствующего субъекта является обоснование возможности применения одного из этих методов для совершенствования системы возникновения основного объекта управленческого учета – затрат.

При обработке деталей продукции арматуры выделяются основные и вспомогательные операции. В то время как основные операции, связанные с получением детали или полуфабриката из сырья, прописаны в техническом условии на изделие, и на них ведется учет нормирования времени, учет вспомогательных ведется по факту. Для предприятия арматуростроения наиболее характерны непроизводительные затраты, связанные с внеочередной загрузкой оборудования, потерями во времени, а также дефекты и брак. В результате этого увеличивается себестоимость продукта и снижается оборачиваемость оборотных средств [1].

Главные требования к выпуску общепромышленной арматуры, такие как качество, безопасность, срок службы и эксплуатации, служат катализатором для применения бережливого производства (БП). Рассмотренные особенности и требования к производству арматуры привели к необходимости исследования концепции БП в теории обоснования ее применения на исследуемом предприятии. Первое направление исследования интерпретирует БП как подход к управлению организацией, направленный на повышение качества работы за счет сокращения потерь. Второе – как меру мероприятий, ориентированную на повышение качества. Третье – что это система организации производства, направленная на непрерывное совершенствование деятельности и достижение ее долгосрочной конкурентоспособности. Проанализировав подходы, следует определить данный метод как систему организации стратегических процессов в сферах производства, маркетинга, менеджмента и труда, направленную на оптимизацию потока, создающего ценность; устранение различных видов потерь; повышение качества выпускаемой продукции путём применения различных специфических инструментов и методов [2, 4].

Взаимосвязь концепции с объектами бережливого производства представлена на рисунке 1.

Анализ содержания каждого из объектов позволил определить причины возникновения непроизводительных затрат, которые вызывают потери. Основные потери, присущие производству арматуры, – это перепроизводство, время из-за ожидания, дополнительная транспортировка, выпуск брака. В совокупности все это определяет качество технологичности процесса. Для устранения потерь выделяют методы БП, которые носят комплексный характер. Например, карта потока создания ценности позволяет сократить потери, стандартизировать работу, управлять эффективностью технологического процесса.

Конечно, применение методов системы невозможно без источника информации, которой является управленческий учет (УУ). Управленческий учет затрат на предприятии служит для определения составляющих себестоимости и принятия рациональных решений. Управленческий учет с внедрением БП позволит повысить качество и прозрачность учета, сформировать эффективную систему взаимодействия между различными подразделениями предприятия [3, 6].



**Рисунок 1 – Взаимосвязь концепции с объектами бережливого производства**

В рамках БП предъявляются особые требования к информации в УУ. В таблице 1 отражены требования к информации на предприятии арматуростроения, внедряющем БП, и методы систематического характера («Точно в срок» – подача и получение информации в самый необходимый момент; «Кайдзен» – непрерывное совершенствование информации для оптимизации ее получения и передачи; «5С» – система организации и рационализации подачи и получения информации; «Карта потока создания ценности» – схематическое описание действий, производимых с информацией), которые позволяют совершенствовать путь прохождения данных от начала до конца [4].

**Таблица 1 – Взаимосвязь между методами БП и требованиями к информации управленческого учета**

Требования к информации	Методы БП
Своевременность	Точно в срок
Достоверность	Кайдзен
Полезность	Система ТРМ
Полнота	5С
Понятность	Кайдзен
Регулярность поступления	Точно в срок
Надежность	Кайдзен
Уместность	5С
Сопоставимость	Карта потока создания ценности
Объективность	Карта потока создания ценности

Применение информационного потока выявило проблемы в ведении учета затрат: некорректная база поставщиков, отсутствие корректного учета трудоемкости использования станочного парка, единая база распределения для всех видов ресурсов, не выделяются прямые затраты. Как следствие, это приводит к завышению затрат, некорректной оценке базы распределения и искажения затрат на продукты выпуска, неправильной оценке затрат на продукцию, искажению себестоимости в части использования спецоборудования. Для устранения проблем рекомендуется использование комплексных мер: методов («Точно в срок», «5С», «Кайдзен») и инструментов (доски с информацией, ярлычки, подвесные знаки, карточки, схемы, таблицы, диаграммы) БП.

Реализация БП невозможна без определения центра нормативных затрат (ЦНЗ). В качестве объектов производственной деятельности ЦНЗ были определены контролируемые показатели: объем производства, объем расхода основного сырья и вспомогательных материалов, затраты на качество товарной продукции, затраты на качество технологичности операций и процессов, нормирование показателей которых формирует определенные виды бюджета [3].

Основные раскрытые аспекты ведения учета затрат на предприятиях арматуростроения рекомендуют применение методов и инструментов БП. На этапе внедрения концепции целесообразно:

- Разработать карты потока ценности
- Создать учетный регистр, который включает в себя следующие классификаторы: потери, инструменты, статус проекта, подразделения, кураторы проектов и эксперты, единицы измерения, справочники: «Показатели» и «Цель».
- Разработать техническое задание на внедрение учетного регистра через программу, которую использует исследуемое предприятие.

#### **Список литературы:**

1. Бажанова, М.И. Управленческий учет затрат на предприятиях трубопрокатной промышленности // Вестник ЮУрГУ. Серия «Экономика и менеджмент». – 2017. – Т. 11, №1. – С. 174–177. DOI: 10.14529/em170123
2. Казьмина И.В. Анализ особенностей внедрения бережливого производства на отечественных предприятиях // Территория науки. – 2017. - №3. - С. 129-135.
3. Иванов, И. Н. Проблемы управленческого учета на металлургических предприятиях / И. Н. Иванов, А. В. Изычев // Сталь: ежемесячный международный научно-технический и производственный журнал. - М. – 2007. – № 11. – С. 150–152.
4. Селезнева, А.В. Инструменты бережливого производства на благо российской компаний // Вестник ПНИПУ: Машиностроение, материаловедение. – 2014. – № 4. – С.133–139.
5. Тайити, Оно. Производственная система Тойоты. Уходя от массового производства. Серия: Библиотека. – М.: Издательство «ИКСИ», 2005. – 192 с.
6. Тумашик Н.В. Управленческие аспекты бухгалтерского учета производственных затрат [Электронный ресурс]: автореф. дис. канд. экон. наук: 08.00.12 - Бух. учет, статистика. - Санкт-Петербург, 2010

**УДК 657**

## **ПОИСК ОШИБОК В БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ МЕТОДОМ БАЙЕСОВСКОГО ПОИСКА**

**Алферов В. А.**

**Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург  
Научный руководитель: Конопляник Т. М., д.э.н., профессор**

Ошибки в бухгалтерской отчетности – это то, чего могут бояться все бухгалтера в любой организации. Основная проблема ошибок в бухгалтерской отчетности состоит в том, что вовремя выявить и исправить данные ошибки выходит не всегда, а за ошибки, которые выше порога несущественности, организации может грозить серьезный штраф (Ст. 15.11 КоАП РФ).