

**ТЕМА НАУЧНОЙ СТАТЬИ**

**«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

*Аннотация: Цель научной статьи – рассмотрение тенденций внедрения концепции бережливого производства. Изучение зарубежного и отечественного опыта работы с концепцией. Выявление пользы и эффективности от внедренной концепции. Рассмотрение влияния на производственную деятельность.*

*Ключевые слова: Бережливое производство, Lean Production, опыт внедрения, TPM, SMED*

*Mayakin S.A.*

*Student of UML-251 group*

*RUT (MIIT)*

**TOPIC OF SCIENTIFIC ARTICLE**

**"MODERN TRENDS OF LEAN PRODUCTION"**

*Abstract: The purpose of the scientific article is to consider trends in the implementation of the concept of lean manufacturing. Studying foreign and domestic experience working with the concept. Identification of the benefits and effectiveness of the implemented concept. Consideration of the impact on production activities.*

*Keywords: Lean Production, Lean Production, implementation experience, TPM, SMED*

В современном мире, в постоянно меняющихся рыночных условиях, большинство компаний нацелены на повышение эффективности собственной деятельности. Для этого компании во всем мире задействуют различные методы и инструменты организации производства. Одной из наиболее эффективных и востребованных методик является концепция Бережливого производства, которая, в настоящее время, активно применяется на предприятиях по всему миру.

Бережливое производство - концепция управления производством, которая основана на непрерывном стремлении устранить различные виды потерь, возникших в ходе производственной деятельности на предприятии. Концепция бережливого производства нацелена на вовлечение каждого сотрудника в процесс оптимизации производства и максимальную ориентированность в работе с клиентом. В последние годы концепция бережливого производства стремительно развивается на территории Российской Федерации.

Основная идея, заложенная в концепцию бережливого производства, выражена тем, что абсолютно любая операция, взаимодействие с материалом, полуфабрикатом должно оцениваться с двух сторон. Необходимо проанализировать какую ценность несет операция для конечного потребителя, а также каким образом свести к минимуму издержки, то, что не создает ценности.

Бережливое производство применяется для усовершенствования непроизводственной деятельности, позволяя улучшить общее качество выпускаемой продукции, улучшить надежность поставок, уменьшить срок технологической выпускаемой продукции.

В наше время, концепция бережливого производства активно применяется множеством компаний по всему миру. Среди таких компаний присутствуют лидеры индустрии, такие компании как «Boeing», «Airbus», «General Motors», «Ford», «Scania» и прочие гиганты индустрии, а также

множество предприятий из России («РУСАЛ», «КАМАЗ», «РЖД», «Почта России», «Сбербанк» и другие.).

В России алгоритм применения концепции бережливого производства является идентичным и представляет собой последовательность действий. Для начала производится анализ возможностей, приводящих к снижению убытков и росту производительности, эффективности компании. Далее следует разработка стандартов, которым должно соответствовать производство компании.

Одна из главных тенденций в настоящее время – экология. Большинство компаний нацелены на соблюдение экологических норм и сокращение выбросов веществ, загрязняющих окружающую среду. Большинство отраслей промышленности, которых не являются экологичными, технологии концепции бережливого производства применяют инструменты по защите окружающей среды, которые становятся выгодными для компании, благодаря энергоэффективности и рационального расхода ресурсов. Сокращение вредных выбросов в экологию помогает избежать дополнительных платежей, обязательных для производителей с высоким потреблением ресурсов или большим количеством вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Увеличение автоматизации на производстве приведет к росту популярности таких инструментов, как TPM и SMED. Помимо этого, ожидается уменьшение проверок и бюрократии, а творческий и интеллектуальный потенциал будут больше цениться руководством в своих подчиненных.

Одна из современных тенденций заключается в том, что рабочее пространство становится более удобным и функциональным. Главное - повысить эффективность работы любым способом, а в комфортных условиях вы всегда работаете более продуктивно.

Также клиенты требуют большей индивидуализации продукции, что способствует переходу на гибкие автоматизированные цифровые системы. Исходя из этого наибольшую выгоду извлекут те игроки рынка, которые опередают конкурентов, переходя на цифру и научатся увеличивать эффективность процессов производства за счет бережливого производства.

В настоящее время наблюдается рост применения бережливого производства среди компаний, осуществляющих деятельность на территории России. Однако, Россия на данный момент, отстает от развитых стран в применении бережливого производства.

#### **Использованные источники.**

1. Станислав Логунов. Путь самурая. Внедрение японских бизнес-принципов в российских реалиях. – М.: Эксмо, 2018. – 256 с.
2. Джеффри Лайкер. Дао Toyota. 14 принципов менеджмента ведущей компании мира. – М.: Альпина Паблишер, 2016. – 408 с.
3. Джеффри Лайкер, Йорго Трахилис. Лидерство на всех уровнях бережливого производства. Практическое руководство. – М.: Альпина Паблишер, 2018. – 336 с.