

УДК 621:658.011.8

*Петросян М.Ф., студент магистратуры,  
1 курс, Институт машиностроения,  
Тольяттинский государственный университет,  
Тольятти (Россия)*

## **ИННОВАЦИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ**

**Аннотация:** Какие инновационные идеи и подходы актуальны на 2021 год для машиностроения? Чего стоит ожидать в будущем?

**Ключевые слова:** Машиностроение. Транспорт. Российский автопром. Строительство техники. Инновации.

*Petrosyan M.F., graduate student,  
1 course, Institute of Mechanical Engineering,  
Togliatti State University,  
Togliatti (Russia)*

## **MINNOVATIONS IN MECHANICAL ENGINEERING**

**Annotation:** What innovative ideas and approaches are relevant for mechanical engineering in 2021? What should we expect in the future?

**Keywords:** Engineering. Transport. Russian automotive industry. Construction of machinery. Innovation.

Машино-производство — это производство средств производства.

Огромное количество направлений и отраслей связаны с этим понятием. Рост и темп новых технологий с каждым годом все растет. При этом не все страны успевают за развитием, в том числе и Россия.

Судя по аналитическим данным, следующие 5 лет инноваций в машиностроении будет больше, чем за последние 15 лет.

Инновации на данном этапе развития являются ключевым значением. Ведь именно от них зависит, в какую сторону пойдет отрасль, а также через какое время она может стать лидером в своей сфере.

Как же нашей стране не оставаться позади и идти в ногу с инновационными подходами?

Конкурентноспособными предприятиями по данным анализирующих отделений мы можем стать уже к 2030 году, но для этого нужно приложить немало усилий.

Основная цель, стать настолько самостоятельной отраслью, чтобы в будущем не нуждаться в государственной поддержке.

К чему нужно стремиться?

1. Успехи компаний известны на мировом уровне. Компании нашей страны встроены в цепочку производства западных систем, для продуктивного сотрудничества.
2. Состояние стабильное. Сокращение числа потерь при инновациях. Стабильность работы и роста.
3. Эффективность. Подходы нового поколения должны усилить эффективность производства, несомненно, на много и в лучшую сторону.

Каковы сейчас тенденции развития?

- Анализ больших данных и применение полученных с целью повышения качества
- Развитие робототехники
- Рост спроса и предложения
- Кибербезопасность

Необходимо уже сейчас искать пути мягкого внедрения инноваций в существующие процессы. Слаженный процесс работы облегчит слияние с новыми технологиями.

Нужно понимать, какие требования есть у современных потребителей. Что им нужно и чего они хотят. Что нужно для их удовлетворения и какие ценовые категории это подразделяет.

Государство тоже должно стремиться к изменениям. С его поддержкой развитие пройдет более мягко. Именно оно выдает целевые гранты и разрабатывает стратегии развития отрасли.

Если соблюдать все вышеперечисленные задачи, к 2030 году вполне реально дойти до уровня европейских стран по развитию и внедрению технологий.

Все процессы должны быть связаны между собой, а у каждого подразделения должно быть четкое понимание, кто и что должен делать и какие функции выполнять. Именно от этого в большей степени зависит результат и продуктивность в дальнейшем.

#### **Список используемой литературы:**

1. Автоматизация производственных процессов в машиностроении. - М.: Высшая школа, 2018

2. Филонов, И. П. Инновации в технологии машиностроения / И.П. Филонов. - М.: Высшая школа, 2015
3. Все об инвестициях и инновациях. Бизнес-справочник. - М.: АФОН, 2015