

УДК 621.0

Цыплов Е.А. магистрант,

1 курс, Институт машиностроения,

Тольяттинский государственный университет,

Тольятти (Россия)

Глашкина В.С., студент,

3 курс, Институт финансов, экономики и управления,

Тольяттинский Государственный Университет,

Тольятти (Россия)

ЗАДАЧИ МАШИНОСТРОЕНИЯ КАК ВАЖНОЙ ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Аннотация: Машиностроение является одной из самых крупных и ценной отраслью в промышленности. В данной статье разберёмся в основных задачах, целях машиностроения и в методах их исполнения. Проблемы и цели напрямую зависят от времени, уровня развития технологий, а также могут меняться от обстановки на рынке. Научно-технические возможности стран напрямую обуславливаются совершенствованием уровня машиностроения.

Ключевые слова: машиностроение, промышленность, экономика, динамика производства, научно-технический прогресс, конкурентоспособность, инновации.

Tsyplov E.A., graduate student,

1 course, Institute of Mechanical Engineering,

Togliatti State University,

Togliatti (Russia)

Glashkina V.S., student,

3rd year, Institute of Finance, Economics and Management,

Togliatti State University,

Togliatti (Russia)

Abstract: Mechanical engineering is one of the largest and most valuable industry in the industry. In this article we will understand the main tasks, goals of mechanical engineering and methods of their execution. Problems and goals directly depend on the time, level of technology development, and can also change from the market situation. The scientific and technical capabilities of countries are directly determined by the improvement of the level of engineering.

Key words: mechanical engineering, industry, economics, production dynamics, scientific and technological progress, competitiveness, innovation.

Достижение внутреннего платежеспособного спроса на продукцию и его дальнейшее развитие являются главными задачами российского машиностроения. Решение данных проблем становится возможным при введении новых технологий, а также улучшении и развитии машиностроения в новый инновационный комплекс. [3]



Рисунок 1 – Цели машиностроения



Рисунок 2 – Задачи машиностроения

Первостепенной задачей стоит развитие уровня жизни людей, за счёт соразмерного роста НТП (научно-технического прогресса), улучшения качества производства и увеличения производительности. Также нужно учитывать, что машиностроение оказывает сильное воздействие на огромное число аспектов, из-за чего приходится решать множество задач одновременно.

Методы решения задач машиностроения

Для достижения поставленной цели и получения желаемого результата необходимо регулярно улучшать конструкции техники и различных изделий, также вносить новые механизмы управления и эталоны качества, улучшать систему технологической подготовки изготовления. [1] Опираясь на вышесказанное, организация производства машин и изделий, применение безопасных методов контроля и технических измерений, пользуются спросом, отталкиваясь от взаимозаменяемости. Большую роль в получении необходимого результата поставленных задач является изучение и использование основ унификации, взятие технологий и стандартов зарубежных стран. Организацию новой политики развития отрасли можно проводить, основываясь на моделях лидирующих в машиностроении стран. Данный метод позволит усовершенствовать механизмы машиностроительного комплекса. В момент выхода на мировую арену главной задачей производителя будет отстаивание интересов отечественного выпуска перед общественностью. Также стоит уделить внимание улучшению качества услуг в краткосрочные периоды с минимальными затратами. Важно, чтобы выполнение данной задачи не сказывалось отрицательно на качество изделий. Вместе с тем, прогресс по большей части коснулся только управляющего сектора, при этом упустив из внимания станки и агрегаты, которые оказывают значительное влияние на производство.



Рисунок 3 – Требования, которым должны отвечать агрегаты

Стоит принять во внимание, что производитель станков играет большую роль в отрасли. Только престижные и профессиональные фирмы, способные дать гарантию и поддержку могут заниматься созданием оборудования и станков. [4] В прочем, каким бы отличным ни был станок, необходимо, чтобы им пользовался высококвалифицированный персонал, с необходимыми навыками и умениями, люди, отлично понимающие весь процесс производства, умеющие эффективно предотвращать чрезвычайные ситуации.

Машиностроение продолжает упорно совершенствоваться и по сегодняшний день, но соответствовать всем запросам качества продукта ещё не получается. Но стоит отметить, что прогресс в машиностроении растёт с большими скоростями, стоит лишь сравнить производство пятнадцать лет назад с текущим. В современной действительности область машиностроения базируется на точных данных компьютера, собственно, благодаря чему производство напрямую и зависит от объёма и качества электроэнергии. Вдобавок, с развитием робототехники стало возможным использование их на производстве, что значительно повысило эффективность. [2]

После такого технического прорыва, механические узлы в производстве были заменены на интеллектуальные, что заметно уменьшило время работ и сократило площади производства.

Список литературы:

1. Н.В.Кавкаева Основы экономики и технологии важнейших отраслей хозяйства - Directmedia, 2016, - 236с.
2. С.Г.Ярушин Технологические процессы в машиностроении: учебник для бакалавров/ - М.: Издательство Юрайт, 2018.
3. В.Ф. Скворцов Технология конструкционных материалов. Основы размерного анализа: практич. пособие для магистратуры/ - М.: Издательство Юрайт, 2018.
4. А.А. Дынкин, Ю.В. Куренков Конкурентоспособность России в глобальной экономике/ - Международные отношения, 2017.