

«Сейфуллин окулары – 16: Жаңа формациядағы жастар ғылыми – Қазақстанның болашағы» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 16: Молодежная наука новой формации – будущее Казахстана. - 2020. - Т. II. - С. 87-88

## **РОЛЬ И РАЗВИТИЕ МАШИНОСТРОЕНИЯ В КАЗАХСТАНЕ**

*Оразалина Айнагуль*

В настоящее время машиностроение играет важную роль в хозяйстве, при этом являясь среди всех отраслей самой старой. Благодаря машиностроению абсолютно все отрасли экономики оснащаются всеми видами оборудования и машин. Также данная отрасль обеспечивает производства различными предметами потребления. Среди множества отраслей промышленности по всему миру машиностроение на данный момент занимает ведущее место по числу занятых в этой сфере, по стоимости выпускаемой продукции. В наши дни уровень развития каждой страны прямо пропорционален уровню развития машиностроения. [1]

Технический прогресс в машиностроении заключается в постоянном совершенствовании технологии производства, в значительном улучшении конструкций машин. Учитывая нынешние условия рыночной экономики, необходимо учитывать важность достижения качества при минимальных затратах в поставленные сроки, применяя оборудования с высокой производительностью, необходимые инструменты, технологические оснастки, а также средства механизации различных процессов на производстве. Используемая технология влияет на качество, долговечность и надежность изготавливаемых машин, и соответственно на затраты при эксплуатации и обслуживании в процессе работы. Повышение точности и качество обработки, стабильности и долговечности деталей, максимальное снижение себестоимости – все эти характеристики являются главными задачами, которые нуждаются в решении в первую очередь. Давно разработанные технологические процессы нуждаются в развитии для того, чтобы создавать более совершенные машины, уменьшать их себестоимость и расходы на их изготовление. [2]

В мире на производство различных видов машиностроительной продукции необходимо выделять больше трудовых затрат и повышать квалификацию рабочих. Было выявлено, что наиболее трудоемкими являются приборостроение, производство ЭВМ и другие новые отрасли. Важнейшим отличием современного этапа развития технологии машиностроения является широкое использование достижений фундаментальных и инженерных наук для решения теоретических проблем и практических задач технологии машиностроения. Широкое применение находит автоматизация программирования процессов обработки на распространенных станках с ЧПУ.

Устойчивое развитие и надежное функционирование машиностроения во многом определяют энергоемкость и материалоемкость экономики, производительность труда, уровень экологической безопасности промышленного производства и, в конечном итоге, экономическую безопасность страны. [2]

#### Список литературы

Технология машиностроения В. В. Клепиков, А. Н. Бодров, 2008 год  
THEORETICAL INVESTIGATION OF A CONIC-HELICAL LOOSENER FOR  
FERTILIZER APPLYING MACHINE Автор.: Nukeshev, Sayakhat; Eskhozhin,  
Dzhadyger; Karaivanov, Dimitar; с соавторами. TEHNICKI VJESNIK-  
TECHNICAL GAZETTE Том: 24 Приложение: 1 Стр.: 79-84 Опубликовано:  
MAY 2017

Научный руководитель доцент, к.т.н. Магавин С.Ш.