

Роль автоматизации производства в повышении производительности труда

Выполнила:
Тархова Анастасия
ЭМЗ-16-1-

- Показатель «производительность труда» является важнейшим из системы показателей, характеризующих эффективность использования трудовых ресурсов предприятия.
- **Производительность труда** - способность конкретного труда производить в единицу времени определенное количество продукции.

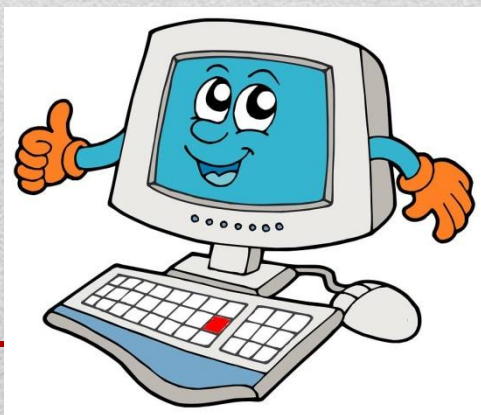


Производительность труда можно найти по формуле:

$ПТ = ОВП / ЧПП$, где

- ОВП– объем выпущенной продукции;
 - ЧПП– среднее количество работников, задействованных в процессе
-

- **Автоматизация** - это применение комплекса средств, позволяющих осуществлять производственные процессы без непосредственного участия человека, но под его контролем.
- Автоматизация производственных процессов приводит к увеличению выпуска, снижению себестоимости и улучшению качества продукции, уменьшает численность обслуживающего персонала, повышает надежность и долговечность машин, дает экономию материалов, улучшает условия труда и техники безопасности.



Благодаря внедрению автоматизированной системы управления технологическими процессами, может быть достигнуто:



- а) снижение себестоимости продукции за счет уменьшения прямых потерь ресурсов;
 - б) сокращение ручных операций и улучшение условий труда;
 - в) увеличение прибыли и рентабельности производства;
 - г) увеличение объемов выпуска готовой продукции за счет сокращения производственных колебаний и лучшего использования производственных ресурсов;
 - д) повышения качества продукции;
 - е) рост фондоотдачи за счет уменьшения потерь от недоиспользования основных производственных фондов;
 - т.е. то от чего зависит повышение производительности труда и всех технико-экономических показателей в целом.
-

Показатели	Ед. изм.	Вариант	
		Базовый ПК – 145	Новый ПК – 200
Число панелей, собираемых за год	шт.	3000	3000
Затраты времени на сборку одной панели	н/ч	2,5	1,26
Число рабочих, занятых на сборке одной панели	чел.	4	2
Часовая тарифная ставка рабочего	руб.	154	154
Стоимость единицы оборудования для сборки панелей	руб.	750000	1200000
Требуемое число единиц оборудования	шт.	4	2
Коэффициент, учитывающий дополнительную з/п	%	20	20
Коэффициент, учитывающий отчисления на соц. страхование, Ксоц.	%	30	30
Коэффициент, учитывающий амортизационные отчисления, Ка	%	8,7	8,7



- В случае, если сметная стоимость всех затрат на автоматизацию велика и её окупаемости в установленные сроки не получить, целесообразно решить вопрос автоматизации не всего производства, а основного ведущего процесса производства, тем самым увеличивая выработку продукции и снижая трудоемкость



- ООО «Полюс» является предприятием по производству хлебобулочных изделий, исходя из условий технологического процесса повышения производительности труда можно добиться путем внедрения мероприятий НТП, механизации и автоматизации производства в данном случае автоматизировать упаковку продукции.



Автоматизация дала значительные преимущества для предприятия:

- *После автоматизации упаковки продукции произошло уменьшение численности рабочего персонала, в результате чего повысилась экономия заработной платы которая составила 128314,37 руб. при затратах на обучение сотрудников 5000 руб.*
 - *Снизилась затраты на себестоимость продукции на 1 рубль = 1,3% Снижение себестоимости общего объема продукции составило 563 712,55 руб.*
 - *Предприятие получило дополнительную прибыль 580 т.р*
-

Спасибо за внимание!
