



# Производительность труда.

---

Профессия «Сварщик» (электросварочные, газосварочные работы).

**Выполнил:**

**Преподаватель КГАПОУ  
«РТК» г.Владивостока**

**Пермина З.И.**

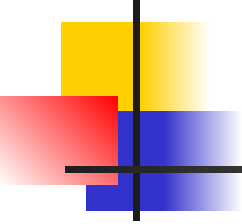


# Эпиграф :

---

- **«Главная тема сегодняшнего дня - модернизация и техническое перевооружение нашей экономики»**

*Путин В.В.  
Президент РФ*



## Труд- целенаправленная деятельность людей по созданию жизненных благ. Важнейшим его показателем является производительность труда.

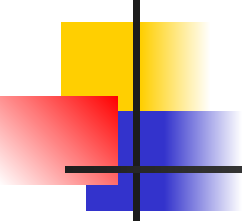
---

С развитием человечества производительность труда в обществе повышается. Люди производят все больше продукции при снижающихся затратах труда на единицу времени. Растущая техновооруженность труда изменяет структуру трудовых затрат : доля прошлого труда увеличивается , а доля живого труда падает. Это меняет роль людей в производстве.

ПРОШЛЫЙ ТРУД - стоимость средств производства (машин, оборудования, сырья, материалов, комплектующих изделий), затраченная при изготовлении какого-либо товара. Стоимость товара, таким образом, включает в себя:

- а) овеществленный в товаре живой труд;
- б) прошлый труд, перенесенный на товар конкретным трудом работника.

Может служить ориентиром при расчете эффективности производства.

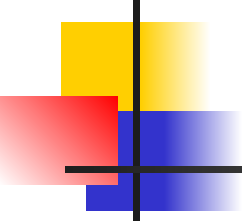


Производительность труда – это способность работника произвести за единицу времени определенное количество товара.

---

Задачи измерения труда:

- выявление факторов роста производительности труда.
- определение влияния производительности труда на изменение объема продукции.



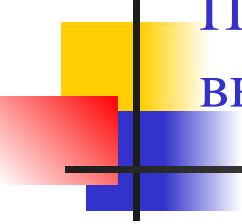
# Основные компоненты оценки производительности труда.

Производительность  
труда

Среднее число  
отработанных  
часов  
• среднечасовая  
выработка

• Трудозатраты

- Объем капитальных вложений
- Уровень образования
- Особенность технологий
- Эффективность размещения ресурсов



## Показатели измерения производительности труда: выработка и трудоемкость.

---

**Выработка** равна количеству продукции, произведенной одним работником за единицу времени.

$$V=Q:T$$

V-выработка одного работника.  
Q-количество продукции.  
T- время

**Трудоемкость** показывает , сколько времени требуется для производства единицы продукции.

$$T=t:Q$$

T- трудоемкость единицы времени.  
t-время, затраченное для производства данного количества продукции.  
Q-количество продукции.



## Методы измерения производительности труда:

---

- **Натуральный метод** – в натуральной форме в единицу рабочего времени (литры, кг, метры ) Используется при сопоставлении труда бригад, звеньев.
- **Трудовой метод** – определяет отношение нормативных затрат к фактическим. Имеет ограниченное применение из-за сложности расчета так, как не позволяет учесть механовооруженность.
- **Стоимостный метод** - имеет широкое применение на предприятиях , выпускающих разнородную продукцию, так как дает возможность учета и сравнения путем приведения к единому измерителю.



## Уровни производительности труда :

---

- Среднечасовая выработка.
- Среднедневная выработка.
- Среднемесячная выработка.

$$\mathbf{V_{час} = Q : T_{чч}}$$

**V<sub>час</sub>**- среднечасовая выработка

**Q**-объем произведенной продукции.

**T<sub>чч</sub>**-число человеко-часов, отработанных за отчетный период.





## Закрепление:

---

- **Задача.**

*Объем произведенной продукции за один день составил 240 единиц, среднесписочная численность работников 60 человек, время, затраченное на изготовление изделий, 8 часов. По имеющимся данным можно определить среднегодовую выработку одного рабочего и трудоемкость единицы продукции.*



Решение задачи:

---

1)  $V = O : T = 240 : 8 = 30;$

2)  $t = T : O = 8 : 60 = 0,13$  или 2,1 минута



## Производительность труда в сварочном производстве

---

- своевременное и быстрое обслуживание сварщика для подключения оборудования и устранения неисправностей;
- обеспечение наиболее рациональным инструментом (электрододержателем, инструментом для зачистки швов и др.);
- обеспечение приспособлениями для быстрого поворота изделий или их кантовки;
- изготовление наиболее эффективных конструкций с минимальным количеством наплавленного металла в готовом изделии;
- выполнение организационных и организационно-технических мероприятий наряду с внедрением прогрессивных форм организации труда (бригадный подряд, внедрение оплаты с учетом КТУ и др.) обеспечит повышение производительности труда не менее чем на 15—20 %.



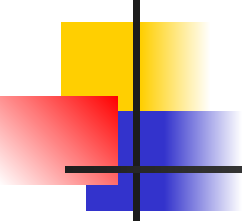
## Практическая работа №1

---

Выработка продукции сварщика в час составляет 12 деталей. Трудоемкость после внедрения новой технологии снизилась на 20%.

Определить, что произойдет с производительностью труда.

## Решение:



---

Трудоемкость изготовления изделия снижается с 5 мин (60мин/12) до 4 минут (5'0,8).

Отсюда выработка 15 штук (60 +4), в итоге производительность повысится на  $(15 +12) \times 100\% - 100\% = 25\%$  .



## Факторы повышения производительности труда.

---

- Уровень образованности , квалификации и профессионализма работника.



Региональный технический колледж» - ресурсный центр экономики Приморья.

## Факторы повышения производительности труда.

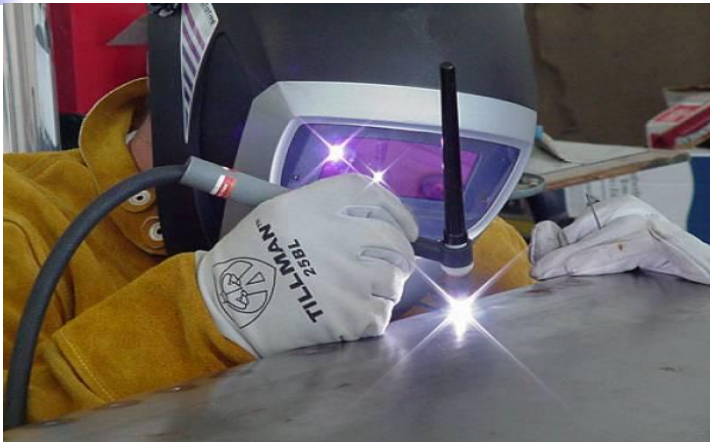


- Механизация и автоматизация производства.
- Совершенствование технологического процесса.
- Модернизация действующего оборудования.

Тандемный процесс SAW может показать большую производительность через увеличение сварочных токов и/или увеличении текучести.



## Факторы повышения производительности труда.



Изменение структуры производства:

- Повышение качества выпускаемой продукции.
- Изменение структуры используемого сырья.

Улучшение организации производства:

- Увеличение норм и зон обслуживания.
- Совершенствование управления, механизация плановых и учетных работ.
- Сокращение потерь рабочего времени





## Резервы роста производительности труда.

### Текущие:

- рационализаторские предложения,
- эффективное использование оборудования



### Перспективные:

- требуют дополнительных капитальных вложений в производство
- внедрение новых технологий, новой техники.

Отдача от таких вложений отдалена во времени.

## Человеческий фактор производства:

---



- **Профессионально компетентный и деловой**
- **Самостоятельно и творчески мыслящий**
- **Активно и ответственно действующий**
- **Разносторонне образовательная и профессиональная подготовка кадров**
- **Интеллектуализация производства**
- **Гуманизация труда**
- **Демократизация производства**



## Домашнее задание.

---

Используя ресурс Интернета :

- Определить резервы роста производительности труда в сварочном производстве.

# Использованные

## ИСТОЧНИКОВ:

---

- <http://dtk.ucoz.org/photo/3>
- <http://weldingsite.com.ua/st17.html>
- <http://studlib.com/content/view/2224/29/>
- <http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-17/75.htm>
- [WWW/SCOO-LCOLLECTION.EDU.RU](http://WWW/SCOO-LCOLLECTION.EDU.RU)
- Экономика предприятий. Практикум. Ростов-на-Дону: Феникс, 2004.