

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 12 Предмет: ЭКОНОМИКА
ОРГАНИЗАЦИИ.

Тема: РАСЧЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА НА
ПРЕДПРИЯТИИ

Цель работы:

1. Изучить основные показатели производительности труда;
2. Освоить формулы расчета выработки и трудоемкости;
3. Научиться пользоваться формулами для расчета влияния изменения производительности и интенсивности труда на величину стоимости товара, на стоимость всей продукции, созданной за определенное время, на доход и выручку производителя.

Занятие рассчитано на два урока, вам необходимо изучить теоретический и методический материал и разобранные задачи. Затем решить задачи, предложенные Вам, оформить в документ и выслать мне на почту!!!! НА ОЦЕНКУ ВСЕМ!!!!!!!!

Теоретические положения:

Производительность труда - это важнейший экономический показатель, характеризующий эффективность трудовой деятельности работников и предприятия в целом, отношение стоимости используемых ресурсов к стоимости произведенной продукции.

Производительность труда определяется отношением количества произведенных товаров и услуг к затратам труда. От производительности труда зависит развитие общества и уровень благосостояния населения.

В зависимости от способа выражения объема продукции различают три основных метода измерения производительности труда: натуральный, трудовой и стоимостный.

При *натуральном* методе уровень производительности труда исчисляется как отношение объема продукции в физических единицах измерения к среднесрочной численности ППП.

$$ПТ = N (\text{шт}) / ППП$$

При *трудовом* методе объем продукции исчисляется в нормо-часах.

$$ПТ = N * t / ППП$$

При *стоимостном* методе объема продукции измеряется в денежном выражении

$$ПТ = N \text{ (руб)}/ППП$$

где ПТ - производительность труда работающих;

N - количество продукции, произведенной в единицу времени (смену, месяц, год);

t - трудоемкость единицы продукции, н.ч;

ППП - численность промышленно-производственного персонала, обеспечившего выпуск продукции.

Величина стоимости товара определяется трудом, заключенным на его производство. Изменение производительности труда приводит к изменению количества производимой продукции, затраты на производство одной единицы продукции сокращаются, а следовательно, уменьшается стоимость единицы продукции

Основными показателями производительности труда на уровне предприятия являются показатели выработки и трудоемкости.

Выработка - это количество продукции, произведенной в единицу рабочего времени или приходящейся на одного среднесрочного работника в год (квартал, месяц). Это прямая величина производительности труда: она увеличивается при повышении производительности труда и уменьшается при ее снижении.

Выработка (В) определяется отношением количества произведенной продукции (Q) к затратам рабочего времени на производство этой продукции (Т), т.е. по следующей формуле:

$$В = Q/T$$

Выработка продукции является наиболее распространенным и универсальным показателем производительности труда. Для ее измерения используют натуральные (штуки, кг и т.п.), условно-натуральные и стоимостные (денежные) единицы измерения.

Трудоемкость характеризует затраты рабочего времени на производство единицы продукции или работы. Трудоемкость - это величина, обратная выработке, она уменьшается при росте производительности труда и увеличивается при ее снижении. Различают трудоемкость нормированную, фактическую и плановую.

Под полной трудоемкостью единицы продукции (Тд) понимается сумма всех затрат живого труда на изготовление единицы продукции:

$$Тд = T/Q$$

Единицы трудоемкости - **нормо-часы**. Труд, затраченный на производство продукции, может быть выражен также в **человеко-часах или человеко-днях**.

Интенсивность труда – степень напряжённости труда, т. е. количество труда, затрачиваемое работником в процессе производства за определённый промежуток времени.

Экономическое значение интенсивности труда проявляется в её влиянии на объём и стоимость производимой продукции. Рост интенсивности труда (интенсификация), так же как и рост производительности труда увеличивает массу продуктов, производимых в данный промежуток времени. Однако если повышение производительности труда ведёт к понижению затрат труда и стоимости единицы продукта, то рост интенсивности труда не изменяет объёма затрат труда и стоимости единицы продукции, так как при общем росте потребительных стоимостей возрастает и масса воплощённой в них стоимости.

Примеры решения задач

Задача 1.

Постановка задачи: Товар «А» изготавливается 3 группами производителей. Первая группа затрачивает на производство каждой единицы товара 10 часов и производит 200 единиц изделий за определенное время, вторая группа тратит 12 часов и производит 160 единиц, третья – 8 часов и 240 единиц соответственно. Рассчитайте величину стоимости (трудоемкость) товара.

Технология решения задачи: величина стоимости товара определяется общественно необходимым временем, затраченным на его производство, поэтому сначала надо рассчитать время на производство всех изделий, которое потрачено каждой группой в отдельности, для этого перемножим количество выпущенных изделий на затраченное на выпуск одной единицы время. Получаем, что

1 группа расходовала $10 \text{ час.} * 200 \text{ ед.} = 2000 \text{ часов}$, 2-ой группе потребовалось $12 * 150 = 1800 \text{ часов}$, а 3-ей: $8 * 240 = 1920 \text{ часов}$.

Сложим затраты времени, чтобы определить сколько всего затрачено времени на изготовление всех изделий: $2000 + 1800 + 1920 = 5720 \text{ часов}$. Всего выпущено: $200 + 150 + 240 = 590 \text{ изделий}$. Общественно-необходимое время, затраченное на производство единицы товара, составит $5720 : 590 = 9,69 \text{ н.часа}$.

Ответ: Трудоемкость товара А равна 9,69 н.часа.

Задача 2.

Постановка задачи: На предприятии было занято 100 человек, которые выпускали 12000 единиц продукции. Число рабочих на предприятии сократилось на 20 %, а выпуск продукции увеличился вдвое. Определите, как изменилась производительность труда.

Технология решения задачи: производительность труда – это выпуск продукции в расчете на одного занятого. Первоначально производительность труда была равна $12000:100=120$ ед. Затем число рабочих стало: $100 - 100*0,2 = 80$ человек, которые произвели $12000*2=24000$ ед., то есть $24000:80 = 300$ штук на одного работника. Следовательно, производительность труда выросла:

$$(300-120) : 120 = 1,5 \text{ (раз)}.$$

Ответ: производительность труда выросла в полтора раза.

Задача 3.

Постановка задачи: Число работников возросло в 1,5 раза, производительность труда – в 3 раза, интенсивность – в 2 раза. Как изменится объём выпуска продукции?

Технология решения задачи: Объем выпуска находится в прямой зависимости от всех этих факторов, поэтому рост их изменит количество продукции во столько же раз, во сколько они вырастут

$$\Delta Q = 1,5*3*2=9.$$

Ответ: вырастет в 9 раз.

Выполнить следующие задания:

Задача 1. За 8 часов работы рабочий произвел 24 изделия. Определите трудоемкость одного изделия и всей партии, если производительность труда вырастет в три раза.

Задача 2. Производительность труда на заводе выросла на 20 %, но при этом уволилось 20 % рабочих. В результате объем выпуска продукции на заводе: а) не изменился; б) вырос на 4%; в) уменьшился на 4%; уменьшился на 10%?

Задача 3. Если рабочие в стране получают более высокую зарплату по сравнению с рабочими в других странах, то это скорее всего означает: а) в этой стране государство лучше заботится о своих рабочих; б) эта страна

богаче всех по запасам ресурсов; в) рабочие в этой стране больше работают; г) в этой стране самая высокая производительность труда.

Задача 4. Численность промышленно-производственного персонала предприятия, чел., по категориям составляет:

основные рабочие	930
вспомогательные рабочие	340
руководители	120
служащие	70
специалисты	185.

Рассчитайте производительность труда одного рабочего и одного работающего, если за год выпущено продукции на 750 млн руб.

Задача 5. Литейный цех имеет в своем составе 2 участка. Продукция 1-го участка – слитки металла. Продукция 2-го участка – металлическая посуда. Численность персонала цеха – 156 чел.

Рассчитайте производительность труда по цеху, используя следующие данные:

Участок	Выпуск продукции	Себестоимость единицы продукции, руб
1-й	5000 тонн	8000
2-й	18000 шт.	100

Спасибо за работу!!!!