



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
**«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана**  
**(национальный исследовательский университет)»**  
**(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

**ФАКУЛЬТЕТ *MK «Машиностроительный»***

**КАФЕДРА *MK8 «Организация и управление производством»***

## **Лабораторная работа №4**

### **«РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ОПЛАТЫ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ»**

**ДИСЦИПЛИНА: «Экономика»**

Выполнил: студент гр. ИУК5-72Б

\_\_\_\_\_

(Подпись)

Ли Р. В.

(Ф.И.О.)

Проверил:

\_\_\_\_\_

(Подпись)

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

Дата сдачи (защиты):

Результаты сдачи (защиты):

- Балльная оценка:

- Оценка:

## **Цель работы**

Закрепление теоретических знаний, полученных студентами и приобретение определенных навыков расчета группы экономических показателей, используемых в хозяйственной практике предприятий.

## **Содержание работы**

На условном машиностроительном предприятии за год была проведена реконструкция с заменой устаревшего оборудования, что привело к повышению уровня специализации на предприятии, увеличению объема производства и сокращению численности промышленно-производственного персонала.

**Определить:**

**1. Прирост производительности труда по факторам**

- за счет обновления парка оборудования;**
- за счет увеличения валовой продукции;**
- за счет повышения уровня специализации.**

**2. Среднечасовую, среднедневную, среднегодовую и среднемесячную заработную плату одного рабочего до и после реконструкции.**

При выполнении расчетов следует использовать данные, приведенные в приложениях 1, 2. Варианты заданий приведены в приложении 1.

**Вариант 14**

<b>№ вар</b>	<b>Объем валовой продукции до реконструкции , млн.руб.</b>	<b>Выработка до реконструкции , тыс. руб.</b>	<b>Доля основных производственных рабочих в общей численности ППП</b>	<b>Доля станочников в численности основных производственных рабочих</b>
	<b>ВП</b>	<b>ВР</b>	<b><math>\alpha</math></b>	<b><math>\beta</math></b>
<b>14</b>	680	560	0.4	0.26

<b>Показатели</b>	
Прирост валовой продукции после реконструкции, %	20
Производительность нового оборудования, %	130
Увеличение численности ППП (за исключением основных производственных рабочих), %	5
Коэффициент сокращения численности ППП за счет повышения уровня специализации,	0.2
Фонд заработной платы по сдельным расценкам и тарифу основных производственных рабочих до реконструкции, тыс.руб.	218360
Фонд заработной платы по сдельным расценкам и тарифу рабочих-станочников до реконструкции, тыс.руб.	60260
Количество человеко/часов, подлежащих отработке по бюджету рабочего времени, час.	2040
Количество человеко/дней, подлежащих отработке по бюджету рабочего времени, дни	255

	Основные производственные рабочие	Рабочие - станочники
Доплаты по прогрессивным системам	4680	10520
Премии повременщикам	1240	2300
Доплаты за работу в ночное время	1840	120
Доплата за обучение учеников	450	40
за условия работы	250	-
зкормлящим матерям	180	6
подросткам	2	60

за очередные и дополнительные отпуска	11770	3880
за выполнение гос и общественных обязанностей		250

Результаты:

Показатель	до рекон-струкции	после рекон- струкции
Валовая продукция, тыс.руб.	680000	816000
Выработка, руб.	560000	399765
Численность ППП, чел.	1215	1458
Численность основных произв. рабочих, чел.	486	584
Численность станочников, чел.	127	152
Сокращение численности ППП в результате обновления оборудования, чел.	X	35
Сокращение численности ППП в результате роста объема производства, чел.	X	105
Сокращение численности ППП в результате роста специализации, чел.	X	243
Потребная численность ППП, чел., в том числе	X	1075
- основных производственных	X	584

рабочих, чел.		
- станочников,чел.	X	380
Рост производительности труда после реконструкции, %	X	136
Прирост производительности труда после реконструкции, %	X	36
в т.ч. по факторам в результате:		
- обновления парка оборудования, %	X	2.4
- увеличения объема производства, %	X	7.2
- повышения специализации, %	X	16.67

Показатели	до реконструкции		после реконструкции	
	Основные произв. рабочие	Рабочие-станочники	Основные произв. рабочие	Рабочие-станочники
Тарифный фонд заработной платы, тыс.руб.	218360	60260	198891.18	62714.71
Фонд часовой заработной платы, тыс.руб.	227002	73306	206516.47	74225.88
Фонд дневной заработной платы, тыс.руб.	227002	73306	206516.47	74225.88
Фонд годовой заработной платы, тыс.руб.	238772	77436	216901.76	77870
Среднечасовая заработка одного рабочего, руб.	228.96	282.95	173.35	9793.78

Среднедневная заработка плата одного рабочего, руб.	1831.7	2263.58	1386.76	1915.01
Среднегодовая заработка плата одного рабочего, руб.	491300.41	609732.28	446299.92	512302.63
Среднемесячная заработка плата одного рабочего, руб.	40941.7	50811.02	37191.66	42691.89