



# ФОТОГРАФИЯ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

Студентка IV курса  
гр. ЭУВ – 47021 КУ  
Барзина А.А.

# Фотография рабочего времени (ФРВ) это-

*метод изучения затрат рабочего времени путем наблюдения и замеров всех без исключения затрат времени в порядке их фактической последовательности*


# Основным назначением ФРВ

является:

- определение структуры затрат рабочего времени;
- выявление непроизводительной работы рабочего (оборудования), потерь рабочего времени;
- рационализация приемов и методов труда;
- выявление причин невыполнения норм;
- разработка нормативных материалов;
- оценка качества норм и нормативов.

# ФРВ позволяет решать следующие задачи:

- Составление фактического баланса рабочего времени;
- Определение удельного веса потерь рабочего времени и выявление причин их возникновения;
- Изучение степени использования оборудования во времени, загрузки рабочего;
- Определение динамики производительности труда;
- Получение исходных данных для разработки нормативов;



# **ВИДЫ ФОТОГРАФИИ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ**

# По объекту наблюдения:

- индивидуальная;
- групповая (моментная);
- самофотография;
- бригадная;
- производственного процесса.

# По методу наблюдения:

- **Сплошные замеры**  
*(запись затрат времени ведется без перерыва по текущему времени);*
- **Выборочные замеры времени по отдельным видам затрат рабочего времени;**
- **Периодические замеры**  
*(запись всех затрат рабочего времени производится через заранее установленные интервалы времени)*

## По способу наблюдения:

- Визуально наблюдателем или самим рабочим путем отсчета времени по показателям стрелки часов или секундомера;
- Посредством специальных приборов, регистрирующих время под управлением наблюдателя или автоматически.



# По форме записи наблюдения:

- Цифровая

*(записывается текущее время наблюдения);*

- Индексная

*(сокращенная условная запись затрат рабочего времени);*

- Графическая

*(составление графика в определенных координатах);*

- Смешанная

*(сочетание нескольких форм записи);*

# Порядок проведения ФРВ

- I. Подготовка к наблюдению;
- II. Непосредственное наблюдение (фиксация времени);
- III. Обработка результатов наблюдений, их анализ и разработка организационно-технических предложений.



Наименование предприятия (цех, отдел)

Участок на предприятии (бюро)

Дата проведения наблюдения

**ВЫБОРКА ИЗ НАБЛЮДЕНИЙ**  
за работой

№ п/п	Наименование операций	Продолжительность операций, мин.					Сумма времени, мин.	Количество замеров	Среднее арифметическое, мин.	Примечание
		1	2	3	4	5				
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
	<b>Итого:</b>									

Примечание:

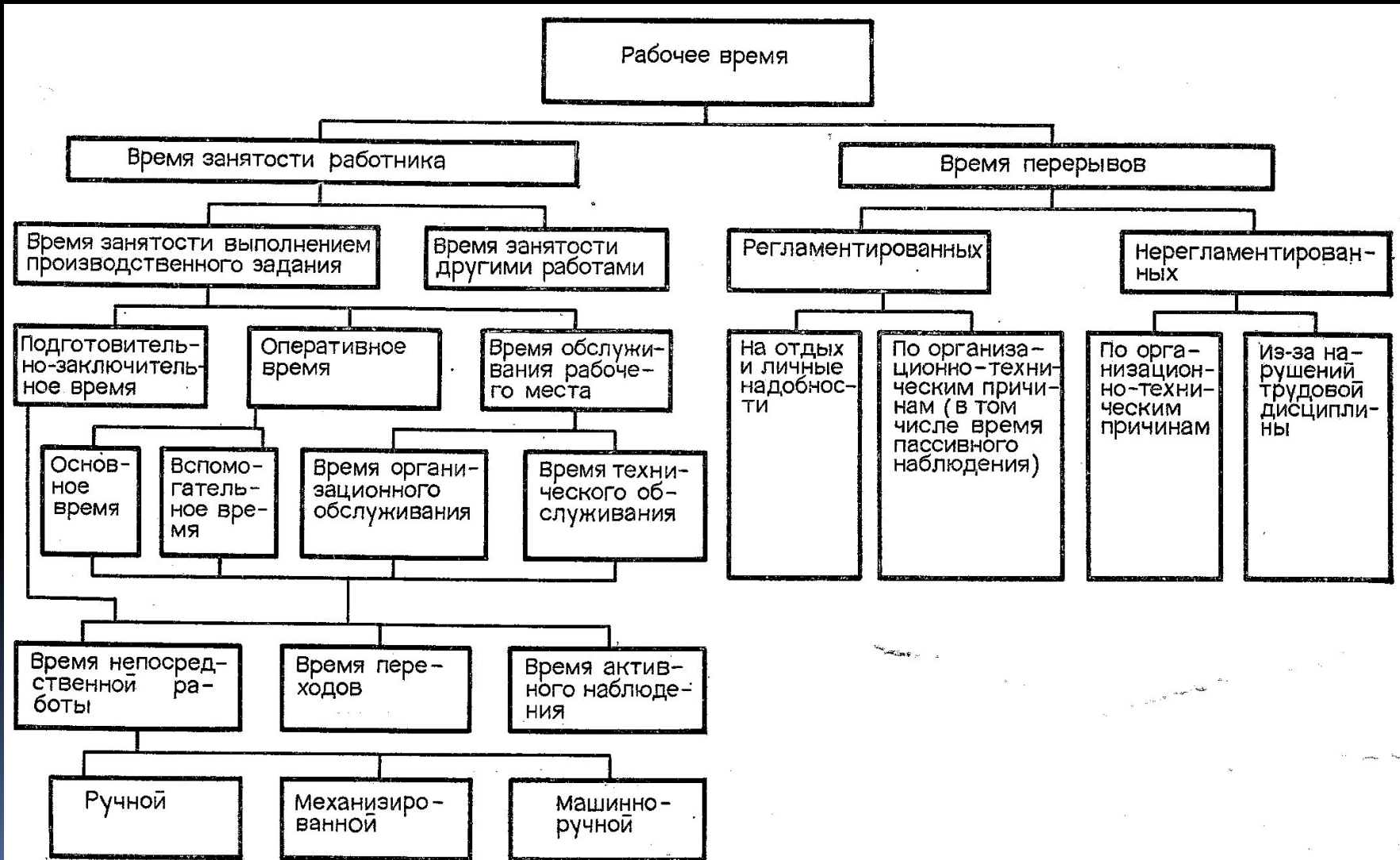
Наименование предприятия (цех, отдел)  
Участок (бюро)  
Смена " " "

Дата  
Начало  
Конец  
Фамилия  
наблюдателя

**БАЛАНС**  
рабочего времени

Индекс времени	Наименование операций	Сумма времени, мин.	%	Примечание
ПЗВ				
	Итого:			
ОВ				
	Итого:			
ВВ				
	Итого:			
Перерыв				
	Итого:			
	Всего:			

# Классификация затрат рабочего времени



# Индивидуальная фотография рабочего

## времени

Наблюдение ведется за отдельным исполнителем. В наблюдательный лист наблюдателем записывается содержание затрат, время их окончания и число продукции, произведенной за определенные отрезки оперативного времени. При данной форме наблюдения имеется возможность достаточно полно изучить затраты рабочего времени, установить количество выработанной продукции, а также определить в случае необходимости загруженность оборудования

# Групповая фотография рабочего времени

При групповой ФРВ наблюдение ведут одновременно за группой рабочих. В этом случае запись проводится через установленные интервалы времени. Наблюдатель в установленной последовательности записи фиксирует в наблюдательном листе состояние объекта наблюдения в начале данного интервала времени.



# Метод моментных наблюдений

Данный метод основывается на выборочных наблюдениях. Наблюдатель, делая обход по определенному маршруту, на каждом рабочем месте фиксирует состояние трудовой деятельности. В отличие от групповой ФРВ метод моментных наблюдений основывается на выборе интервалов начала обходов так, чтобы они носили характер случайной выборки, т.е. не обладали какой-либо закономерностью относительно цикла производства.

# Самофотография

Отражение потерь рабочего времени исполнителя, которые он сам выявляет и записывает начало и конец перерыва в работе, указывая его причину.

Ее преимуществом является массовость, возможность привлечения работников к устранению недостатков в работе. Однако эффективность метода зависит от подготовительной работы по разъяснению рабочим порядка проведения наблюдения.



# Фотография производственного процесса

Проведение одновременного наблюдения за течением технологического процесса и работой рабочих, обслуживающих агрегаты. Обработка полученных результатов наблюдения проводится отдельно по оборудованию и рабочим.