

Лекция 4



Поэлементная структура рабочего времени

В течение рабочего дня работник затрачивает время не только на выполнение определенной работы, но также на *отдых и простои*, возникающие в процессе выполнения работ по самым разнообразным причинам.

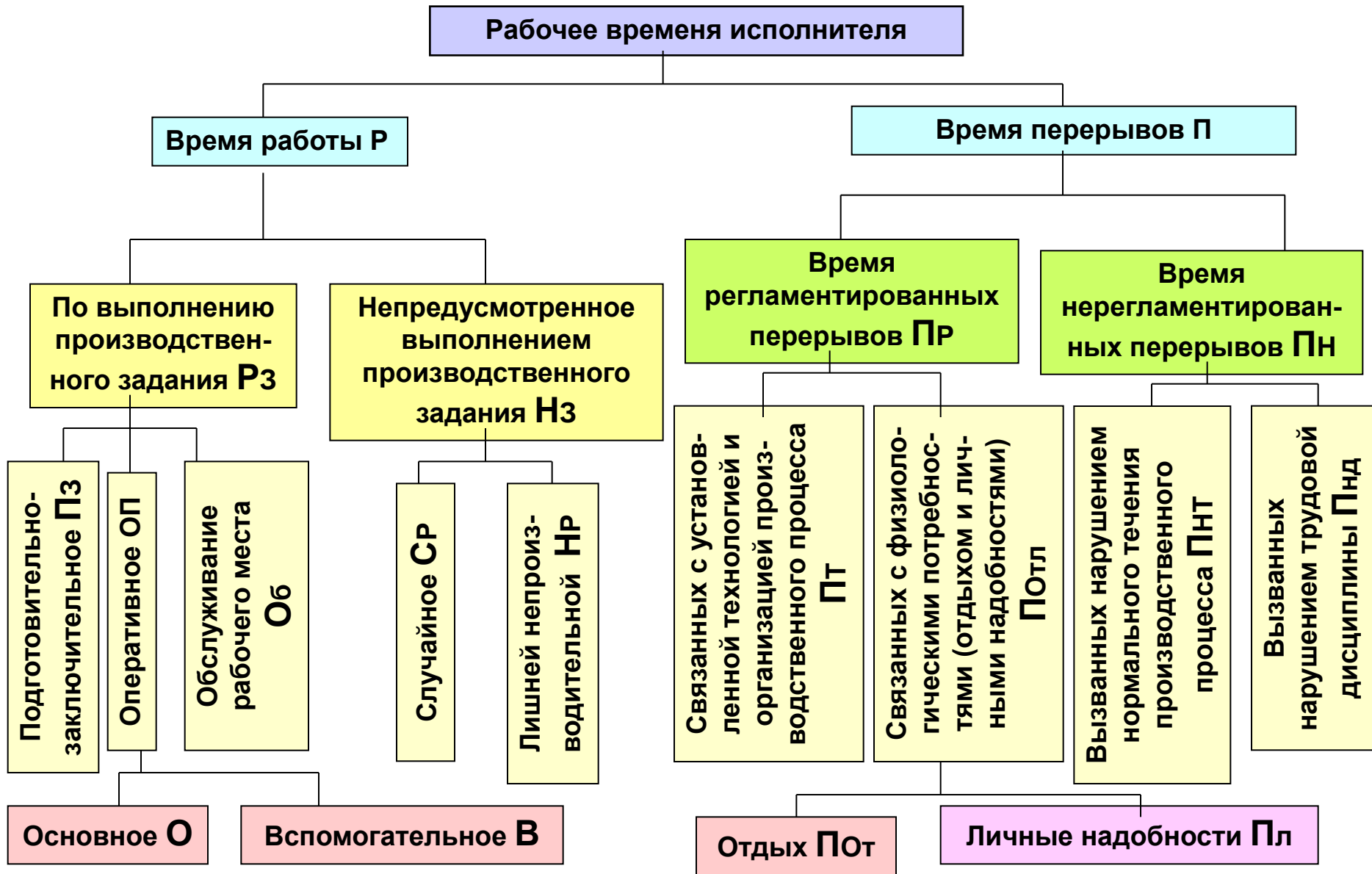
Для изучения фактического распределения рабочего времени и выявления потерь затраты рабочего времени классифицируются по группам и категориям и составляется *баланс времени рабочего дня*

На рисунке приведена схема

классификации рабочего времени исполнителя.

В схеме все рабочее время поделено на две основные группы:

Классификация времени рабочего дня



Время работы P — период, в течение которого исполнитель производит действия, связанные с выполнением работы.

Оно в свою очередь подразделяется на **продуктивное** и **непродуктивное**.

Подготовительно - заключительное P^3 — время которое

рабочий (или бригада рабочих) затрачивает на подготовку к выполнению заданной работы и на действия, связанные с ее окончанием (получение, установка, снятие и сдача инструмента и приспособлений, получение задания, наряда, чертежей и

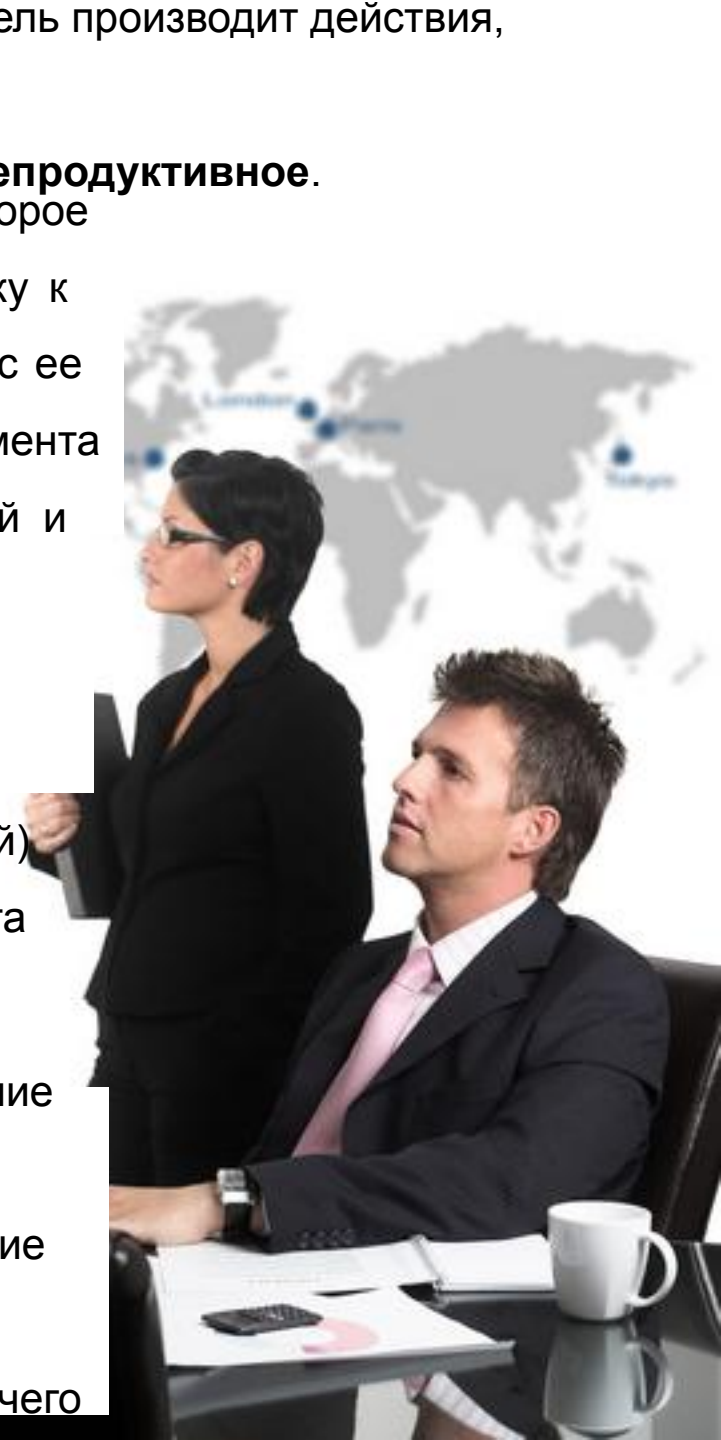
Оперативное O^1 — время, затрачиваемое на непосредственное выполнение заданной операции.

Оперативное время подразделяется на основное и

вспомогательное O^2 — время, затрачиваемое рабочим (бригадой) на качественное или количественное изменение предмета труда (его размеров, свойств, состава, формы)

или его положения в пространстве

Вспомогательное B — время, затрачиваемое на выполнение различных вспомогательных действий, обеспечивающих выполнение основной работы: установку, крепление и снятие деталей и узлов, перестановку и перемещение в процессе работы в пределах рабочей зоны, переходы рабочего



Основное и вспомогательное время может быть: **ручным топ**— когда работы выполняются без применения машин или механизмов; **машинно-ручным топ**— когда работы выполняются

машинами при непосредственном участии рабочего или рабочим при помощи ручных механизмов
Время обслуживания рабочего места Об — время, которое затрачивает рабочий на

поддержание своего рабочего места в состоянии, обеспечивающем производительную

Время перерывов — это время, в течение которого исполнитель не принимает участия

в работе. Различают регламентированные и нерегламентированные перерывы.

Регламентированные перерывы ПР включают в свой состав время перерывов, вызванных особенностями технологии и организации производственного процесса,

и время перерывов на отдых и личные надобности.
Время нерегламентированных перерывов ПМ

включает потери времени, вызванные нарушением нормального течения производственного процесса

Технически обоснованную норму времени $T_{вр}$

в нормо-минутах определяют по формуле

$$T = T_o + T_v + T_{об} + T_{отл} + T_{пт} + T_{пз}$$

Структура технически обоснованной нормы времени



Методы и виды наблюдений при изучении затрат рабочего времени

Методы изучения использования рабочего времени наблюдением

