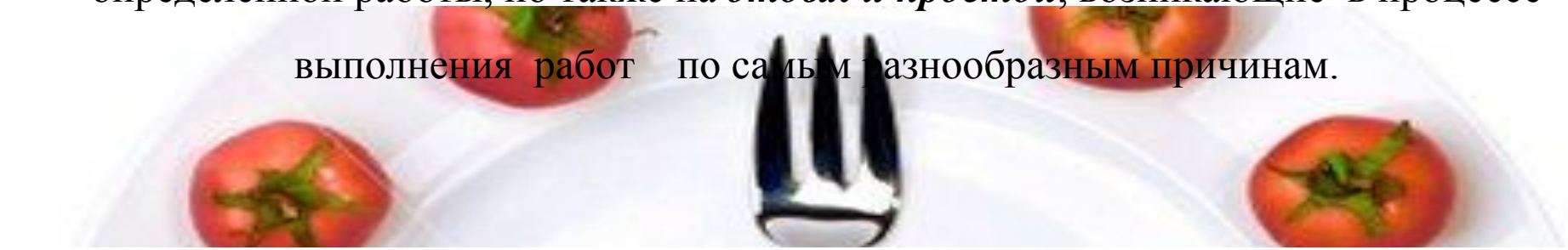
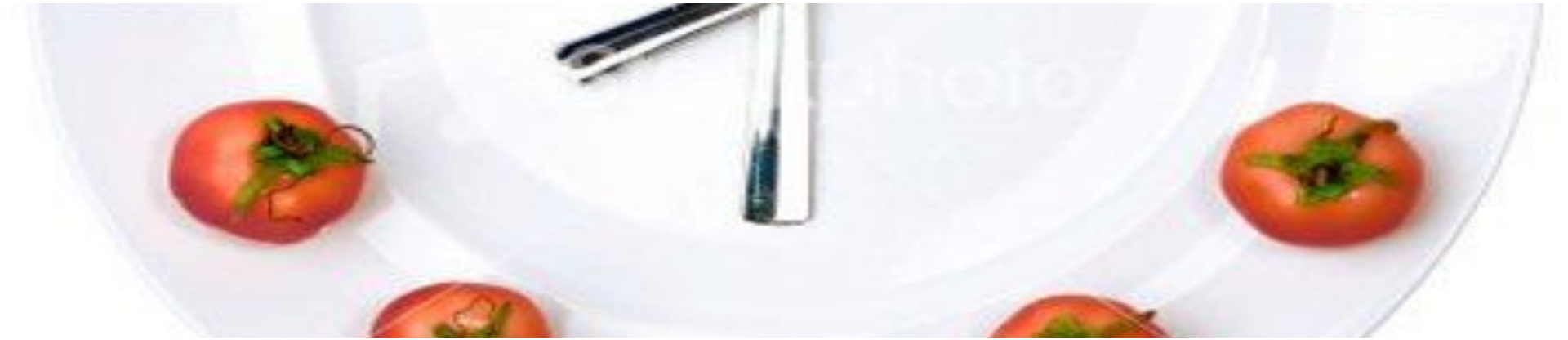
Лекция 4

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***

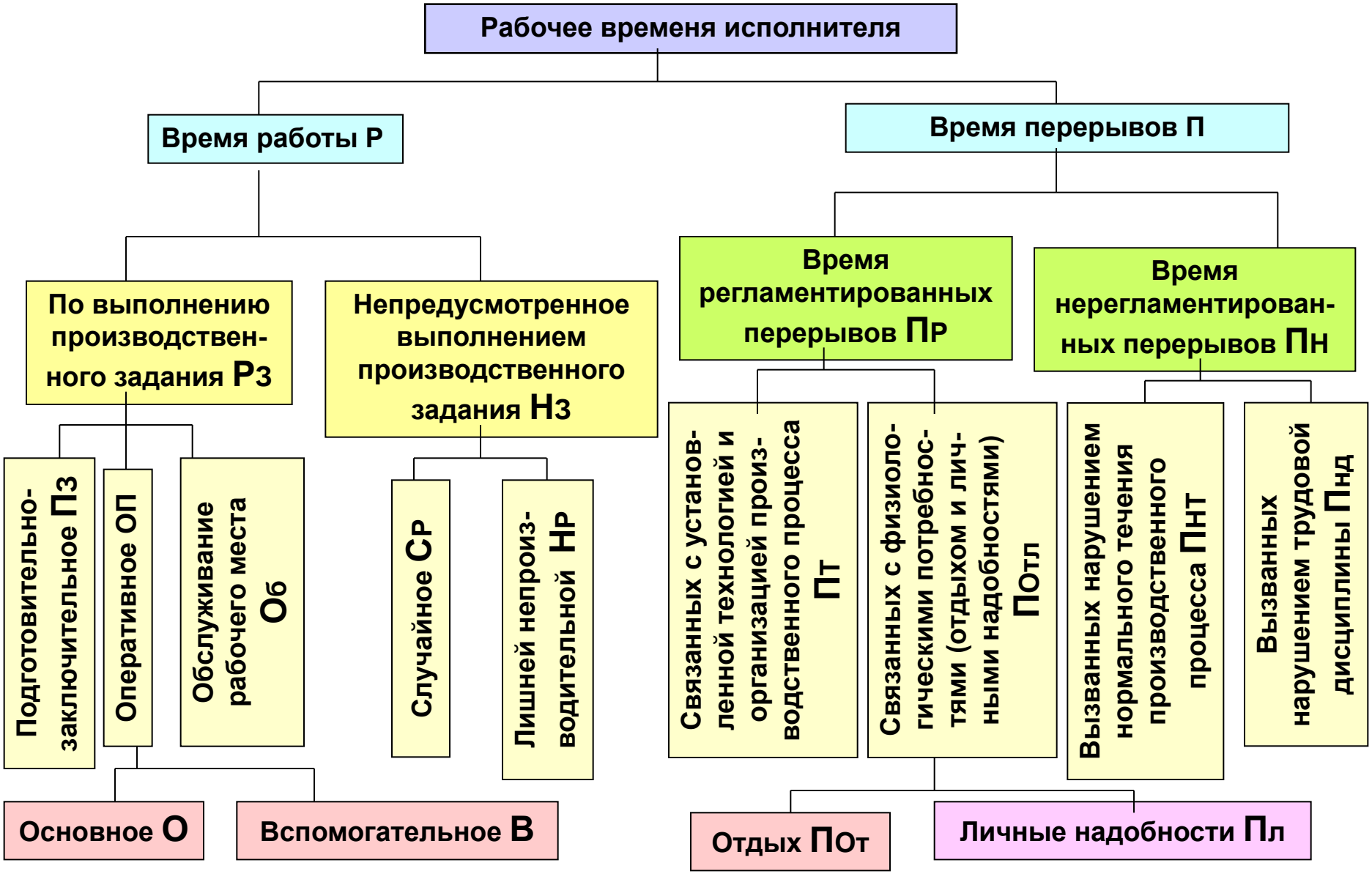


На рисунке приведена схема

классификации рабочего времени исполнителя.

В схеме все рабочее время поделено на две основные группы:

Классификация времени рабочего дня



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

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

Подготовительно - заключительное П ^{з} — 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 О ^{п} — время, затрачиваемое на непосредственное выполнение заданной операции. Оперативное время подразделяется на основное и вспомогательное.

Основное О — время, затрачиваемое рабочим (бригадой) на качественное или количественное изменение предмета труда (его размеров, свойств, состава, формы) или его положения в пространстве.

Вспомогательное В —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 top**— когда работы выполняются без применения машин или механизмов; **машинно-ручным tomp**— 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 $П^{Р}$ включают в свой состав время перерывов, вызванных особенностями технологии и организации производственного процесса, и время перерывов на отдых и личные надобности.

Время нерегламентированных перерывов $П^{НР}$ включает потери времени, вызванные нарушением нормального течения производственного процесса

Технически обоснованную норму времени $Т_{вр.}$

в нормо-минутах определяют по формуле

$$Т = Т_{о} + Т_{в} + Т_{об} + Т_{отл} + Т_{пт} + Т_{пз}$$

Структура технически обоснованной нормы времени

Методы и виды наблюдений при изучении затрат рабочего времени