



Организация и условия труда работников.

Студент группы РЭНГМ-21

П.Г.Кольцов

Основные принципы при организации и обслуживании рабочих мест.

Под организацией рабочего места понимают комплекс мер, которые обеспечивают необходимые условия для высокопроизводительного труда работников при наиболее полном использовании производственной мощности, оборудования, сырья и материалов.

В систему мероприятий по организации рабочих мест входят:



- оснащение рабочих мест всем необходимым для работы;
- рациональная планировка, учитывающая конструктивные особенности основного и вспомогательного оборудования и аппаратов;
- удобное размещение средств регулирования и приспособлений в пространстве;
- своевременное обеспечение основными и вспомогательными материалами, инструментом, документацией, услугами по уходу и ремонту;
- нормальное освещение;
- оптимальная температура воздуха, уменьшение шума и др.

Организация условий труда работников и рост производительности труда.

- **Организация труда** – это система мероприятий, обеспечивающая рациональное использование рабочей силы. Она включает соответствующую расстановку людей в процессе производства, разделение и кооперацию, приемы и методы, стимулирование труда, организацию и обслуживание рабочих мест, необходимые условия трудовой деятельности.
- Применение науки в области организации труда предполагает его научный анализ и разделение на относительно самостоятельные составные виды работ. Таким образом, **научная организация труда (НОТ)** – это организация труда, основанная на достижениях науки и передовом опыте, систематически внедряемых в производство, которая позволяет наиболее эффективно соединить технику и людей в едином производственном процессе, **обеспечивает повышение производительности труда и сохранение здоровья человека.**

Особенности рабочих мест в добычи нефти и в бурении скважин.

- **Рабочее место в добыче нефти и газа** представляет собой территорию с расположенными на ней скважинами.
- В составе нефтяного промысла или цеха по добыче нефти и газа функционируют бригады операторов по добыче нефти и газа. Бригады по добыче нефти и газа могут быть **специализированными или комплексными**.
- Особенности нефтегазодобывающего производства, определяющими организацию рабочего места, его специализацию, оснащение, планировку и обслуживание, является: большая территориальная разбросанность производственных объектов, вызывающая необходимость переходов от объекта к объекту; отсутствие чёткого разделения труда между исполнителями ввиду большого разнообразия трудовых приемов и методов работы.



Организация изучения и проектирование затрат труда

Сущность и содержание изучения затрат труда.

□ **Сущность изучения затрат труда** определяется его результатом, помня о том, какие функции выполняют затраты труда. Затраты труда выполняют следующие функции:


- Являются основой планирования на предприятии;
- Используются для рационализации производства и труда;
- Служат одним из элементов организации заработной платы;
- Позволяют проводить оценку уровня используемых технических средства.

В содержание изучения затрат труда включаются:

- всесторонний анализ производственно-технологических возможностей действующих производственных мощностей;
- проектирование состава, регламента, продолжительности и последовательности производственных процессов;
- разработка и установление затрат труда;
- корректировка и систематический пересмотр действующих затрат труда.

Виды технических затрат труда.


- Под **технически обоснованными затратами труда** понимается время на единицу продукции или работы, определённое инженерно-экономическим расчётом, на основе проектирования рационального технологического процесса, одним или группой рабочих соответствующей квалификации при оптимальных организационно-технических условиях и направленных на эффективное использование средств производства.
- При определении затрат труда в бурении нефтяных и газовых скважин, а также в процессах добычи нефти и газа, состоящих из комплекса разнообразных частных производственных процессов, используют нормы **времени, выработки, обслуживания, численности нормированные задания.**
- В зависимости от назначения и области применения **нормы могут быть едиными и местными.**
- В зависимости от степени укрупнения нормы подразделяются на **дифференцированные, укрупненные и комплексные.**



Классификация затрат рабочего времени.

- Изучением фактических затрат рабочего времени, их анализ с целью выявления резервов повышения эффективности труда, определение продолжительности выполнения отдельных элементов трудового процесса и установление норм основываются на классификации затрат рабочего времени.**
- В зависимости от целей исследования различают классификацию по отношению к исполнителю и ко времени использования оборудования.**

 - Первая служит для выявления загруженности и характера занятости рабочего при выполнении производственного задания.**
 - Вторая – для выявления использования оборудования во времени.**




Методы изучения затрат рабочего времени.

□ В практике изучения затрат времени используются следующие методы:

- **Фотография рабочего дня и производственного процесса;**
- **Хронометраж;**
- **Фотохронометраж;**
- **Моментные наблюдения.**

Методы проектирования затрат труда.

- Для установления величины затрат труда используют два метода определения – **аналитический** и **суммарный**.
- **Аналитический метод** предусматривает расчленение производственной операции на составляющие ее элементы, анализ состава и последовательности выполнения элементов операции, определение продолжительности выполнения каждого элемента, расчёт общей продолжительности выполнения производственной операции.
- **Суммарный метод** в его основу закладывают статистические данные или производственный опыт мастера. Они субъективные и отражают по существу вчерашний день в технике, технологии и организации производства, поэтому, как правило, ниже научно обоснованного уровня – неравнонапряженные, что, естественно, не способствует поиску резервов и росту производительности труда. **Суммарный метод** не требует расчленение операции на составляющие элементы. В качестве исходной составляющей берутся типовые затраты труда.



Проектирование затрат времени при сооружении нефтяных и газовых скважин.

- При сооружении буровых выполняются разнообразные по технологическому содержанию процессы: строительно-монтажные, транспортные, трубопроводные и т.д. Причём все работы можно разделить на две большие группы.
- Одну из них составляют те, которые выполняются на точке заложения: планировка площадки, монтаж и демонтаж оборудования, строительство и разборка привышечных сооружений и др.
- Другая группа включает работы, не связанные с монтажом буровой. Это прокладка водопроводов, паропроводов, глинопроводов, устройство линий электропередачи и др.

Формирование затрат времени в процессах добычи нефти и газа и капитальном ремонте скважин.

- Основное производственное подразделение цеха (промысла) по добыче нефти и газа – это бригада. При изучении затрат труда используются нормы выработки, нормы обслуживания и нормативы численности.
- Норма выработки на скважину равна максимально достижимой в определённых производственно-технических условиях добычи нефти и газа за месяц, сутки.

Для количества измерения затрат времени содержится в отраслевых сборниках нормативов численности и норм обслуживания:

- Различные виды капитальных ремонтов;
- Формирование затрат времени рабочих бригад капитального ремонта скважин;
- Проведение капитальных (подземных) ремонтов;