

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»
(ГАПОУ СО «УКТП»)

Преподаватель Дорофеева Галина Анатольевна
Обратная связь осуществляется эл.почта: gal62kuz@mail.ru (обязательно подписывается фамилия, имя, группа студента).

Дисциплина: Организация и технология строительного производства
Занятие № 6 (2 часа)
Тема: Калькуляция трудозатрат

Цель нашего занятия: получить знания о калькуляции трудозатрат

Вид учебного занятия: формирование новых знаний

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

Добрый день, уважаемые студенты Внимательно изучите материал лекции. И на основании лекции ответить письменно на вопросы:

1. Что такое калькуляция?
2. Цели калькуляции.
3. Последовательность составления калькуляции трудозатрат.

Лекция.

Производственные калькуляции — это набор затрат труда и заработной платы на комплексные рабочие процессы. Они являются неотъемлемой частью технологических карт. Производственные калькуляции составляются для рабочих бригад, охваченных аккордной или аккордно-премиальной системой оплаты труда.

Этот документ должен обеспечить повышение материальной заинтересованности рабочих, рост производительности труда, улучшение качества работ и сокращение сроков строительства.

Калькуляции целесообразно вести, соблюдая два основных правила. Если целью калькуляции является нормирование затрат простого рабочего процесса, можно применять так

называемый *организационно-технологический* метод. При наличии сложных рабочих процессов и целых комплексов всегда целесообразным будет *звеньевой метод*. К первой разновидности нормирования затрат можно отнести процесс «Кирпичная кладка стен и перегородок», не включая в него установку панелей, лестничных конструкций и т.д. Если такие работы будут включены, то нормирование следует проводить по звеньям: звено такелажников, звено каменщиков и т.д.

Калькуляцию следует составлять в такой последовательности:

- а) определить исходные организационно-технические условия нормируемого процесса исходя из условий задачи и рекомендованной литературы, с учетом того, что эти условия в значительной степени будут влиять на номенклатуру и объемы как вспомогательных, так и сопутствующих работ, и в конечном итоге на величину затрат труда, машин и заработной платы;
- б) подобрать соответствующие сборники ЕНиР-87 (ВНиР-87) и проверить соответствие организационно-технических условий заданных процессов технической части этих сборников;
- в) определить и подсчитать номенклатуру и объем основных, вспомогательных и сопутствующих работ;
- г) подобрать главную единицу измерения, руководствуясь ведущим рабочим процессом;
- д) произвести нормирование отдельных видов работ, составить калькуляцию, подсчитать общую трудоемкость T_n и сумму сдельного заработка S_{ca} , используя формулы.

С целью получения комплексной (усредненной) нормы труда и расценки, а также подбора численного и квалификационного состава бригады (звена) следует использовать результаты калькуляции и провести расчет по формуле:

где $N_{Tp(K)}$ — норма труда комплексная, чел.-ч; T_n — итоговая сумма затрат труда, чел.-ч; R_K — комплексная расценка, руб.;

S — итоговый сдельный заработок, руб.; $V_{\text{п}}$ — объем работ ведущего процесса в его главной единице измерения.

Численный состав бригад (звенья) K следует определить по формуле:
где T_c — срок выполнения работ, ч (дни); P_m — производительность труда, %.