

# Практическая работа



## РАЗРАБОТКА КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНА

# Порядок разработки календарного плана:



1. Определение объемов работ.
2. Выбор метода производства основных работ и ведущих машин.
3. Расчет нормативной трудоемкости в чел·дн и маш·см в соответствии с ЕНиР.
4. Определение состава бригад и звеньев.
5. Выявление технологической последовательности выполненных работ.
6. Установление сменности работ.
7. Определение продолжительности отдельных работ и их совмещение между собой.
8. Сопоставление расчетной трудоемкости с расчетной нормативной и введение нормативных поправок.
9. Разработка графика движения рабочих по строительной площадке.

# Продолжительность механизированных работ:



$$T = n/N, \text{ (дн.)}$$

где  $n$ -количество машиносмен;

$N$ -количество смен;

# При ручном производстве работ:



$$T=Q/(NKp), \text{ (дн.)}$$

где Q-количество чел·дн;

Kp-количество рабочих в смену;

# Среднее количество рабочих в смену:



$$N_{\text{ср}} = Q_{\text{см}} / T$$

где  $Q_{\text{см}}$ -сметная трудоемкость (площадь графика);  
 $T$ -продолжительность строительства в днях;

# Практическая работа №5



**Задание:** разработать календарный план на монтаж системы ВиВ, системы канализации на 5 этажей. Известно по плану типового этажа количество приборов разбора воды: унитаз-1шт.; душевая – 1шт.; раковина – 1шт.; ванна – 1шт.; стиральная машина – 1шт.; стиральный порошок – 1шт.; туалетная бумага – 1шт.; туалетный столик – 1шт.; раковина – 1шт.; ванна – 1шт.; стиральная машина – 1шт.; стиральный порошок – 1шт.; туалетная бумага – 1шт.; туалетный столик – 1шт.

## **План работы:**

- Состав бригады;
- Последовательность работ;
- Определить количество смен для каждого вида работ;
- Рассчитать среднюю трудоёмкость.