

**ОП.04 Основы технологии отделочных
строительных работ**

занятия 18.03.2020 и 21.03.2020

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ И ПРОЦЕССЫ**

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ : КИСЕЛЕВ И.В.

Строительными процессами называются производственные процессы, протекающие на строительной площадке и имеющие конечной целью возведение, реконструкцию, восстановление, ремонт, разборку или передвижку зданий и сооружений.

- Из строительных процессов складываются строительные работы.
- Строительная продукция – результат выполнения строительных процессов.

ВИДЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Общестроительные

Подземные
работы

Надземные
работы

Завершающие
работы
(благоустройство,
озеленение, уборка
мусора, сдача объекта в
эксплуатацию)

Специальные

Электротехнические

Сантехнические

Системы связи

Системы охраны

Системы обеспечения
пожарной безопасности

Монтаж специального
оборудования

Возведение
отопительных и
вентиляционных систем

КЛАССИФИКАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ

1. По технологическим признакам:

- **подготовительные** (расчистка территории, снос строений, планировка, сток поверхностных вод);
- **транспортные** (своевременная поставка конструкций и материалов);
- **основные** (входят в непрерывную цепь технологического цикла);
- **вспомогательные** (выполняют параллельно с ведущими).

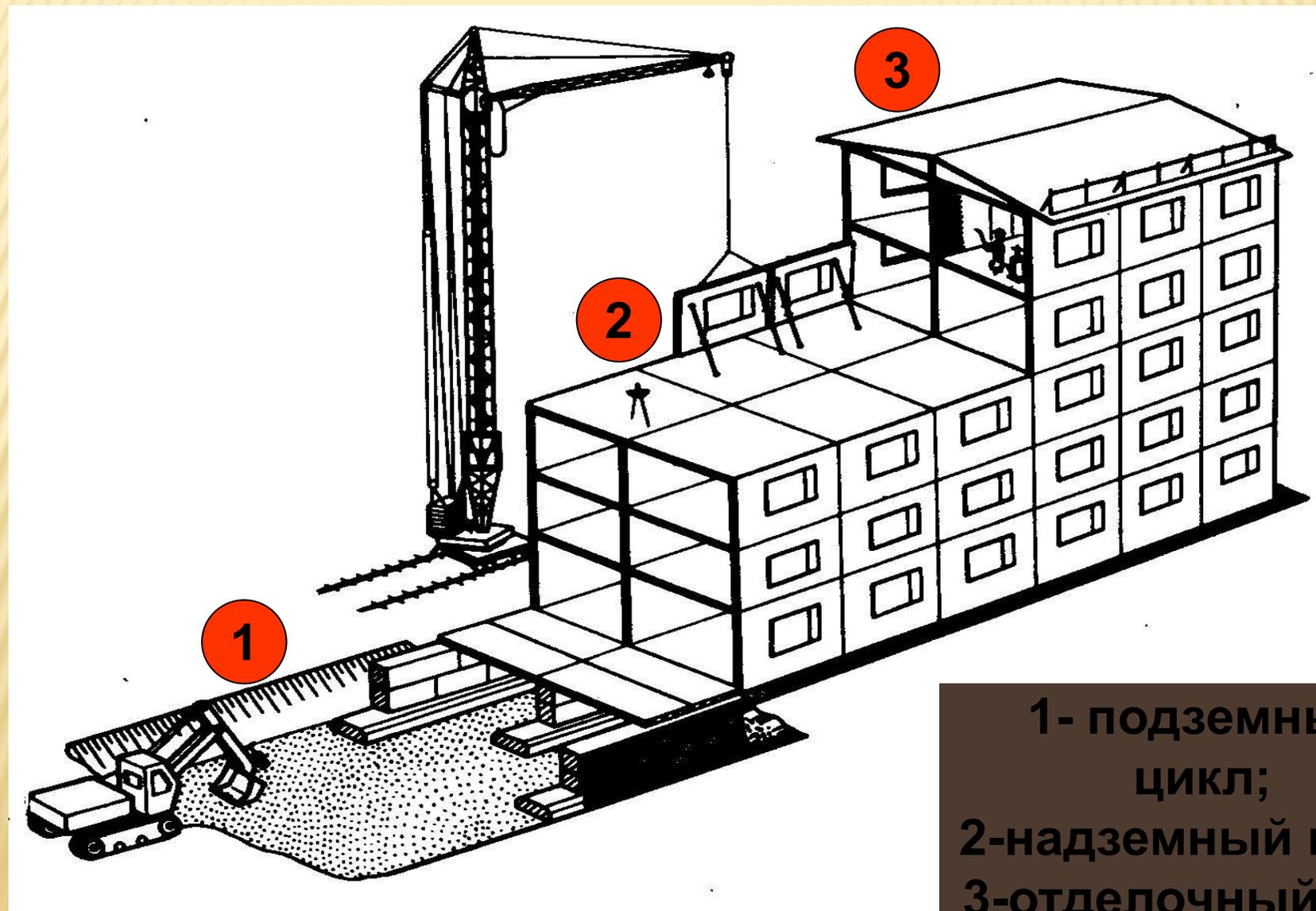
2. По сложности производства:

- **простые** (рабочие), выполняемые 1 рабочим или звеном. Например – кирпичная кладка;
- **комплексные** (комплекс простых процессов, связанных единством конечной продукции. Например – монтаж зданий. Он состоит из отдельных простых процессов; .

3. По степени участия машины:

- **ручные;**
- **механизированные;**
- **автоматизированные.**

ГРУППИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПО ЦИКЛАМ



1- подземный цикл;
2-надземный цикл;
3-отделочный цикл

1. ПОДЗЕМНЫЙ ЦИКЛ

В СОСТАВ РАБОТ ЭТОЙ СТАДИИ ВХОДЯТ:

Земляные работы (рытье котлованов подвала и фундаментов и обратная засыпки с уплотнением)

Бетонные и железобетонные работы
(устройство фундаментов, бетонной подготовки и отмостки)

Монтаж строительных конструкций
(колонн, панелей стен подвала)

Гидроизоляционные работы (гидроизоляция пола и стен подвала).

2. НАДЗЕМНЫЙ ЦИКЛ

в состав работ этой стадии входят:

Монтаж сборных или возведение монолитных строительных конструкций, панелей наружных и внутренних стен, оконных блоков

Кровельные работы

Столярные работы

Санитарно-технические работы (установка коробов вентиляционных систем).

3. ОТДЕЛОЧНЫЙ ЦИКЛ (ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ)

- Отделка стен, потолков колонн, ферм окон дверей, фасадов**
- Устройство полов**
- Внутренние сантехнические и электромонтажные работы**
- Монтаж технологического оборудования.**