

Введение

## Глава 1. ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Строительная продукция

Строительные процессы и работы

Трудовые ресурсы строительных процессов и организация труда

Материальные элементы строительных процессов. Технические средства строительных процессов

Технологические параметры организации рабочего места

## Глава 2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Проектная документация строительного производства

Технические нормативные правовые акты

## Глава 3. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ГРУЗЫ. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИХ ТРАНСПОРТИРОВКИ И СКЛАДИРОВАНИЕ

Классификация строительных грузов. Технические средства их транспортировки

Складирование и приемка конструкций на строительной площадке

Требования безопасности при складировании конструкций

Охрана труда при выполнении транспортных и погрузочно-разгрузочных работах в строительстве

## Глава 4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

Общие положения

Технологические свойства грунтов. Основные виды земляных сооружений

Состав и технология выполнения подготовительных работ. Разбивка и закрепление сооружений на местности

Водоотвод, водоотлив и водопонижение при производстве земляных работ

Способы улучшения свойств грунтов

Временное крепление стенок выемок

Разработка грунта экскаваторами

Организация комплексного механизированного устройства котлованов

Разработка грунта землеройно-транспортными машинами

## Глава 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ СПОСОБЫ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

Гидромеханический способ переработки грунтов

Бестраншейные (закрытые) способы разработки грунтов

Разработка грунтов при отрицательных температурах наружного воздуха

Охрана труда при производстве земляных работ

## Глава 6. ТЕХНОЛОГИЯ СВАЙНЫХ РАБОТ

Виды свай и их классификация

Методы погружения готовых свай

Технология устройства набивных свай

Охрана труда при производстве свайных работ

## Глава 7. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КАМЕННЫХ РАБОТ

Виды и назначение каменной кладки

Основные эксплуатационные характеристики каменных конструкций. Выбор материалов для каменной кладки

Кладка из кирпича, камней и керамических блоков

Технологические операции при производстве каменной кладки

Кладка наружных стен

Кладка конструктивных элементов стен

Кладка перегородок

Производство каменных работ при отрицательных температурах наружного воздуха

Техника безопасности при производстве каменных работ

## Глава 8. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ РАБОТ

Общие положения

Опалубочные работы

Арматурные работы

Приготовление бетонной смеси и ее транспортировка на строительные объекты

Подача бетонной смеси в опалубку

Укладка бетонной смеси

Режимы выдерживания бетона. Демонтаж опалубки

Технология бетонирования монолитных железобетонных фундаментных плит  
Технология бетонирования колонн  
Технология бетонирования монолитных перекрытий (покрытий)  
Технология возведения высотных зданий из монолитного железобетона  
Специальные методы бетонирования  
Бетонные работы при отрицательных температурах  
Техники безопасности при производстве бетонных и железобетонных работ  
Глава 9. ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
Общие положения  
Подготовка элементов конструкций к монтажу  
Технические средства обеспечения монтажа строительных конструкций  
Технология монтажа сборных железобетонных фундаментов  
Технология монтажа бескаркасных крупнопанельных зданий  
Монтаж конструкций одноэтажных промышленных зданий с железобетонным каркасом  
Технология возведения высотных зданий  
Технология устройства монтажных соединений элементов сборных железобетонных конструкций  
Монтаж металлических конструкций одноэтажных производственных зданий с кранами  
Блочный монтаж конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий  
Монтаж арочных покрытий зданий  
Монтаж зданий из легких стальных тонкостенных конструкций  
Монтаж структурных конструкций покрытий  
Монтаж купольных покрытий зданий и сооружений  
Монтаж вантовых покрытий  
Монтаж сооружений из листовой стали  
Технология выполнения болтовых и сварных соединений элементов металлических конструкций  
Охрана труда при производстве монтажных работ  
Глава 10. ТЕХНОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ  
Устройство гидроизоляции  
Устройство теплоизоляции (звукоизоляции)  
Охрана труда при производстве изоляционных работ.  
Глава 1. УСТРОЙСТВО КРОВЕЛЬ  
Виды и типы кровель  
Технология устройства совмещенных утепленных кровель из наплавляемых рулонных материалов  
Устройство водоизоляционного ковра из ПВХ-мембран  
Мастичные кровли  
Скатные крыши  
Техника безопасности при выполнении кровельных работ  
Глава 12. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ  
Устройство монолитной штукатурки  
Устройство сухой штукатурки  
Отделка поверхностей малярными составами  
Обойные работы  
Облицовочные работы  
Техника безопасности и гигиена труда при отделочных работах  
Глава 13. УСТРОЙСТВО ПОТОЛКОВ  
Подвесные потолки  
Натяжные пленочные потолки  
Глава 14. УСТРОЙСТВО ПОЛОВ  
Технология устройства стяжки под полы  
Технология устройства монолитных покрытий пола  
Технология устройства пола из ламината  
Устройств паркетного пола  
Устройство наливных полов  
Устройство пола из керамической плитки  
Устройство теплых полов  
Литература