

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Технологические процессы в строительстве и технология  
возведения зданий и сооружений»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**08.03.01 – Строительство**  
Направленность:  
**Промышленное и гражданское строительство**

Б1.О.23 Технологические процессы в строительстве и технология возведения  
зданий и сооружений

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 3 (очная форма обучения), 5 (очно-заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет, КР

Содержание дисциплины

Подготовка площадки к строительству и её благоустройство  
материалов Подготовка основных работ. Технология сооружения сборных  
стен в траншеях Отрывка котлована и подготовка основания. Монтаж  
подземной части здания. Специфика монтажа промышленных зданий.  
Последовательность установки элементов (дифференцированный,  
комплексный, смешанный методы монтажа). Последовательность сборки  
конструкций по вертикали. Технологические особенности одноэтажных  
промышленных зданий. Методы совмещения циклов строительства. Методы  
возведения одноэтажных промышленных зданий и монтажные механизмы  
Влияние конструктивных особенностей зданий и сооружений на методы  
монтажа. Основные циклы работ. Установка конструктивных элементов.  
Организация монтажных работ. Общие положения. Технология монтажа  
элементов. Общие положения. Применяемые монтажные механизмы.  
Способы монтажа зданий (железобетонный, стальной и смешанный каркасы).  
Отделочные работы. Общие положения. Методы монтажа башен. Виды  
вантовых покрытий (прямоугольные, круглые, эллиптические в плане  
системы). Возведение круглого здания с вантовыми покрытиями. Общие  
положения. Организация возведения кирпичных стен. Поточное  
производство монтажных и каменных работ. Назначение опалубки Основные  
типы опалубок. Состав комплексного процесса. Механизация бетонных  
работ. Опалубки стен и колон (мелко щитовая, крупно щитовая опалубки).  
Опалубка перекрытий. Пневматическая опалубка. Несъемная опалубка.  
Греющая опалубка.