

УДК 69.05
ББК 38.6
Т38

Авторы:

Е.М. Пугач, В.Е. Базанов, С.И. Экба, П.А. Говоруха

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор *П.П. Олейник*,
профессор кафедры технологий и организации строительного производства НИУ МГСУ;
доктор технических наук, профессор *Р.А. Назиров*,
заведующий кафедрой проектирования зданий и экспертизы недвижимости
Инженерно-строительного института Сибирского федерального университета

Т38 **Технология возведения зданий и сооружений** [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е.М. Пугач, В.Е. Базанов, С.И. Экба, П.А. Говоруха ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра технологий и организации строительного производства. — Электрон. дан. и прогр. (3 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2022. — URL: <http://lib.mgsu.ru/>. — Загл. с титул. экрана.
ISBN 978-5-7264-3057-7 (сетевое)
ISBN 978-5-7264-3058-4 (локальное)

В пособии изложены методика и практические примеры разработки организационно-технологических схем и моделей возведения гражданских и промышленных зданий, представлены задачи для проведения практических занятий и самостоятельной работы обучающихся.

Для обучающихся по направлениям подготовки 08.03.01 Строительство и 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений.

Учебное электронное издание

© ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2022

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	5
1. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ	6
2. ЗАДАЧИ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ	7
2.1. Планирование и построение организационных схем возведения конструкций из монолитного железобетона с использованием различных опалубочных систем.....	7
2.2. Разработка вариантов организационных схем возведения серийных многоэтажных каркасных зданий	13
2.3. Проектирование технологии монтажа сборных железобетонных конструкций крупнопанельных зданий	18
2.4. Разработка организационных схем возведения зданий с кирпичными стенами.....	21
2.5. Проектирование технологии монтажа балочных, арочных и висячих конструкций	25
2.5.1. Проектирование технологии монтажа балочных конструкций	25
2.5.2. Проектирование технологии монтажа арочных конструкций	31
2.5.3. Проектирование технологии монтажа вантовых покрытий.....	36
2.6. Разработка ситуационных схем (стройгенпланов) для зданий, возводимых в условиях плотной городской застройки.....	40
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	50