

УДК 69.05
ББК 38.6
Т66

Рецензенты:

доктор экономических наук, профессор *В.М. Серов*, профессор кафедры экономики и управления в строительстве ФГБОУ ВО «Государственный университет управления»;
доктор технических наук *П.П. Олейник*, профессор кафедры технологии и организации строительного производства НИУ МГСУ

Требухин, Анатолий Федорович.

Т66 Методы производства строительно-монтажных работ [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.Ф. Требухин, Е.М. Пугач, О.Б. Забелина ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра технологии и организации строительного производства. — Электрон. дан. и прогр. (2,5 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2023. — URL: <http://lib.mgsu.ru>. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-3204-5 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-3205-2 (локальное)

Учебно-методическое пособие разработано на основании рабочей программы профессиональной подготовки «Строительство» НИУ МГСУ. В пособии изложены методика и практические примеры разработки организационно-технологических схем и моделей возведения гражданских и промышленных зданий с использованием разных методов производства строительно-монтажных работ. Приведены содержание практических занятий, порядок выполнения и состав курсовой работы и домашнего задания по дисциплине.

Для обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

Учебное электронное издание

© ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2023

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ ..	5
1. КУРСОВАЯ РАБОТА «ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗВЕДЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ КАРКАСНЫХ И БЕСКАРКАСНЫХ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ».....	6
1.1. Цели и задачи курсового проектирования	6
1.2. Состав курсовой работы. Требования к оформлению расчетно-пояснительной записки и графической части.....	6
1.3. Указания к выполнению разделов курсовой работы	7
2. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	14
2.1. Рекомендации по проведению занятий	14
2.2. Задачи	14
2.2.1. Построение организационно-технологических моделей для различных методов возведения зданий и сооружений.....	14
2.2.2. Разработка вариантов технологии возведения зданий с конструкциями из монолитного железобетона с использованием различных опалубочных систем.....	16
2.2.3. Планирование и построение организационных схем возведения серийных каркасных зданий из сборного железобетона.....	20
2.2.4. Вариантное проектирование технологии монтажа сборных железобетонных конструкций гражданского здания	24
2.2.5. Построение организационных схем возведения конструкций последовательным, ступенчатым, участками и с поярусной специализацией способами	26
2.2.6. Разработка технологических схем на устройство и реконструкцию объектов в условиях плотной городской застройки	30
3. ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ «ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗВЕДЕНИЯ МНОГОЭТАЖНОГО ЗДАНИЯ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА»	33
3.1. Назначение и последовательность выполнения	33
3.2. Состав домашнего задания. Указания к оформлению	33
3.3. Указания к выполнению разделов домашнего задания	34
3.3.1. Установление объемов работ	34
3.3.2. Оформление и оценка требований технического задания на проектирование здания.....	34
3.3.3. Разработка технического задания на выполнение инженерных изысканий	36
3.3.4. Определение этапов разработки проектной документации.....	37
3.3.5. Определение плана мероприятий для согласования и утверждения проектной документации	38
3.3.6. Организационно-технологическая документация, используемая при возведении зданий с несущими конструкциями из монолитного железобетона	39
3.3.7. Методы возведения монолитных железобетонных конструкций	40
3.3.8. Выбор строительных машин и приспособлений	41
3.3.9. Технология производства бетонных работ: назначение состава бригад рабочих, организация рабочих мест.....	45
3.3.10. Калькуляция затрат труда и машинного времени	48
3.3.11. Построение графика производства работ.....	48
3.3.12. Определение технико-экономических показателей	49
Библиографический список.....	50