

УДК 69:004 (07)

T299

Рецензенты:

кафедра «Градостроительство, проектирование зданий и сооружений»
Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ)
имени М.И. Платова;

И.Р. Серых, доц. кафедры теоретической механики и сопротивления
материалов Белгородского государственного технологического университета
им. В.Г. Шухова

Тезиков, Н.Ю.

T299 Программно-вычислительные комплексы : учебное пособие

/Н.Ю. Тезиков, И.В. Любавская. – Липецк : Изд-во Липецкого
государственного технического университета, 2023. – 162 с. - Текст :
непосредственный.

ISBN 978-5-00175-222-6

В учебном пособии рассмотрены основные приемы моделирования
объектов строительства – каркасных зданий и сооружений промышленных
предприятий.

Предназначено для студентов инженерно-строительного факультета,
обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и
специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

УДК 69: 004 (07)

Табл. 25. Библиогр.: 14 назв.

Печатается по решению редакционно-издательского совета ЛГТУ.

ISBN 978-5-00175-222-6

© ФГБОУ ВО

«Липецкий государственный
технический университет, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Задание 1. ВЫТЯЖНАЯ БАШНЯ	5
Задание 2. ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ СТАЛЬНОЙ КАРКАС	32
Задание 3. ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ СТАЛЬНОЙ КАРКАС (РАСЧЁТ НА ПРОГРЕССИРУЮЩЕЕ ОБРУШЕНИЕ)	55
Задание 4. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ КАРКАС НА ФУНДАМЕНТНОЙ ПЛИТЕ И СВАЙНОМ ОСНОВАНИИ	65
Задание 5. ЗДАНИЕ СО СТРУКТУРНЫМ ПОКРЫТИЕМ	85
Задание 6. ПЕРЕХОД ГАЗОПРОВОДА ЧЕРЕЗ ПРЕПЯТСТВИЕ ...	102
Задание 7. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР	119
Заключение	134
Библиографический список	135
Приложение	140