

УДК 624.04

ББК 38.112

К502

Рецензент: канд. техн. наук, доц. Тезиков Н.Ю.

Клоков, А.В.

К502 Строительная механика (статически неопределимые системы): методические указания для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» / А.В. Клоков, Е.В. Мещерякова. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2022. – 77 с. – Текст: непосредственный.

Методические указания составлены в соответствии с МИ-10-2017 (версия 3) и содержат индивидуальные расчётные схемы, порядок выполнения, содержание заданий, а также примеры выполнения типовых задач.

Предназначены для студентов 2-го и 3-го курсов инженерно-строительного факультета очной и очно-заочной форм обучения, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

УДК 624.04

ББК 38.112

Табл.3. Ил. 87. Библиогр.: 2 назв.

© ФГБОУ ВО «Липецкий
государственный
технический университет»,
2022

Содержание

1. Правила выполнения и сдачи домашних заданий.....	4
2. Задание № 1. Расчёт статически неопределимой рамы методом сил ...	5
2.1. Содержание и порядок выполнения задания.....	5
2.2. Пример выполнения типовой задачи.....	13
3. Задание № 2. Расчёт статически неопределимой рамы методом перемещений	28
3.1. Содержание и порядок выполнения задания.....	28
3.2. Пример выполнения типовой задачи	35
4. Задание № 3. Расчёт плоской стержневой системы методом конечных элементов	51
4.1. Содержание и порядок выполнения задания.....	51
4.2. Пример выполнения типовой задачи	56
Библиографический список.....	75
Приложение.....	76