

Приложение

К ООП по специальности/профессии

**08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОПЦ.В.12 Каркасные и крупнопанельные  
полнообъемные здания**

2025

*сведения о сертификате ЭЦ*

Владелец: Кандаурова Наталья  
Владимировна, директор  
Сертификат:  
0298d2a100a6b37d85433743564d5a7918  
Действителен: с 01.12.2025 12:39:11 по  
01.03.2027 12:49:11

Программу составили:

1. Буга Дмитрий Александрович

Дисциплина: ОПЦ.В.12 Каркасные и крупнопанельные полносборные здания

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений утвержденным приказом Минобрнауки России от 25.06.2024 г. №442.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании учебного плана по специальности «08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

## **Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рассмотрено и рекомендовано на заседании кафедры Строительства и дизайна

Протокол №10 от 13.05.2025

Заведующий кафедрой Воробьева Лариса Викторовна

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## **ОПЦ.В.12 Каркасные и крупнопанельные полносборные здания**

(наименование дисциплины)

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОПЦ.В.12 Каркасные и крупнопанельные полносборные здания является обязательной частью обязательной частью цикла основной образовательной программы в соответствии ФГОС «08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» по специальности . Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК), профессиональных компетенций (ПК):

1. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
2. ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
3. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
4. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
5. ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.
6. ПК 1.1. Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 03., ОК 04., ОК 02., ОК 01., ПК 1.3., ПК 1.1.	выполняет задания	

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной дисциплины

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объём в часах</b>
Лекционные занятия	56
Часы на контроль	12
Самостоятельная работа под руководством преподавателя	8
Практическая подготовка	28
Общий объём образовательной программы учебной дисциплины, в том числе в форме практической подготовки	104
<b>Форма(-ы) контроля: Экзамен</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины **ОПЦ.В.12 Каркасные и крупнопанельные полносборные здания**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
Тема 1 Общие сведения о зданиях и сооружениях	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 1.1., ПК 1.3.	
	1	<b>Лекционные занятия №1</b> Общие сведения о зданиях и сооружениях	4		1
	2	<b>Практическая подготовка №1</b> Проектирование основных узлов сопряжений элементов крупнопанельных зданий.	4		2
	3	<b>Самостоятельная работа под руководством преподавателя</b> Расчет и конструирование элементов конструкций. Расчет и конструирование пустотных панелей	4		2
Тема 2 Классификация зданий	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 1.1., ПК 1.3.	
	1	<b>Лекционные занятия №2</b> Классификация зданий	4		1
	2	<b>Практическая подготовка №2</b> Проектирование основных узлов сопряжений элементов крупнопанельных зданий.	4		2
	3	<b>Самостоятельная работа под руководством преподавателя</b> Расчет и конструирование элементов конструкций. Расчет и конструирование пустотных панелей	4		2
Тема 3 Основные элементы зданий.	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 1.1., ПК 1.3.	
	1	<b>Лекционные занятия №3</b> Основные элементы зданий.	4		1
	2	<b>Лекционные занятия №4</b> Проектирование элементов здания. Расчет прочности и подбор сечений элементов с определением необходимого количества арматуры при изгибе	4		1
	3	<b>Практическая подготовка №3</b> Выполнение конструктивного решения перекрытий.	4		2
Тема 4 Объемно -планировочные решения гражданских зданий	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 1.1., ПК 1.3.	
	1	<b>Лекционные занятия №5</b> Объемно -планировочные решения гражданских зданий	4		1
	2	<b>Лекционные занятия №6</b> Проектирование элементов здания. Расчет прочности и подбор сечений элементов с определением необходимого количества арматуры при изгибе	4		1
	3	<b>Практическая подготовка №4</b> Выполнение конструктивного решения перекрытий.	4		2
Тема 5 Объемно-планировочные решения общественных зданий	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 1.1., ПК 1.3.	
	1	<b>Лекционные занятия №7</b> Объемно-планировочные решения общественных зданий	4		1
	2	<b>Лекционные занятия №8</b> Расчет и конструирование ребристых панелей	4		1
Тема 6 Объемно-планировочные схемы промышленных зданий	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 1.1., ПК 1.3.	
	1	<b>Лекционные занятия №9</b> Объемно-планировочные схемы промышленных зданий	4		1
	2	<b>Лекционные занятия №10</b> Расчет и конструирование ребристых панелей	4		1

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
Тема 7 Основные требования к гражданским и промышленным зданиям и их конструкциям	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 1.1., ПК 1.3.	
	1	<b>Лекционные занятия №11</b> Основные требования к гражданским и промышленным зданиям и их конструкциям	4		1
	2	<b>Лекционные занятия №12</b> Решение примеров расчета и конструирования плоских перекрытий	4	1	
Тема 8 Унификация, типизация, стандартизация и их назначение в строительстве	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 1.1., ПК 1.3.	
	1	<b>Лекционные занятия №13</b> Унификация, типизация, стандартизация и их назначение в строительстве	4		1
	2	<b>Лекционные занятия №14</b> Решение примеров расчета и конструирования плоских перекрытий	4	1	
Тема 9 Определение и классификация конструктивных систем и схем	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 1.1., ПК 1.3.	
	1	<b>Практическая подготовка №5</b> Определение и классификация конструктивных систем и схем	4		2
	2	<b>Практическая подготовка №6</b> Расчет и конструирование ригеля.	4	2	
Тема 10 Определение и классификация строительных систем зданий по материалам и методам возведения	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 1.1., ПК 1.3.	
	1	<b>Практическая подготовка №7</b> Определение и классификация строительных систем зданий по материалам и методам возведения	4		2
	2	<b>Часы на контроль</b> Генеральные планы промышленных предприятий.	4		2
	3	<b>Часы на контроль</b> Особенности и проектирование ограждающих конструкций зданий, окна и фасады, ворота и двери	4		2
	4	<b>Часы на контроль</b> Реконструкция зданий, сооружений и городских территорий	4	2	
		Всего	104		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (ознакомление с ранее изученными объектами, свойствами);  
2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);  
3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие помещения:**

Мастерская каменных работ  
Мастерская отделочных работ:

1. Плакат (3 шт.)
2. Стол 3-х местный (3 шт.)
3. Стол (2 шт.)
4. Шкаф (2 шт.)
5. Парты (12 шт.)
6. Стул (30 шт.)
7. Доска (1 шт.)
8. Плакаты (13 шт.)
9. Миксер малярный 100\*500 Курс (1 шт.)
10. Терка П/У 120\*190мм (1 шт.)
11. Терка П/У 140\*280мм (6 шт.)
12. Ведро оцинкованное 12л (1 шт.)
13. Кельма КБ с дер. усил. ручкой (6 шт.)
14. Правило "Трапеция" 1000 BASIC (1 шт.)
15. Штукатурный "Сокол" п/у (2 шт.)
16. Шлифшкурка вод. н/бум.осн. P320 №4 (230\*280мм) л. (10 шт.)
17. Плиткорез 400 мм (1 шт.)
18. Эмаль ПФ-115 белая 0,9 кг /Престиж/ усл. Банк (1 шт.)
19. Растворитель "Уайт-Спирит" 0,5л Невинномысск (2 шт.)
20. Кисть круглая "Евро" 20 мм (6 шт.)
21. Кисть плоская "Декор" 2"-50 мм (6 шт.)
22. Перчатки рабочие вязанные ПВХ покрытием плотные (12 шт.)
23. Очки защитные резиновые FIT (6 шт.)
24. Кельма для вн.углов ЗУ-1 (1 шт.)
25. Кельма для нар.углов ЗУ-2 (1 шт.)
26. Парта без скамьи (2 шт.)
27. Шпатель с дер.ручкой 100мм (6 шт.)
28. Модель пластмассовая локтевой сустав подвижный (1 шт.)
29. Универсальный реагент анти-резус (1 шт.)
30. Столик передвижной процедурный (1 шт.)

## **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

### **3.2.1. Основные печатные издания**

1. Федюк, Р. С., Эксплуатация зданий и сооружений : учебник / Р. С. Федюк, П. Г. Козлов. — Москва : КноРус, 2025. — 209 с. — ISBN 978-5-406-14417-6. — URL: <https://book.ru/book/957556>

### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. Рощина, С. И., Эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений : учебное пособие / С. И. Рощина, Е. В. Кардаш, М. С. Лисятников, М. В. Лукин. — Москва : КноРус, 2025. — 224 с. — ISBN 978-5-406-14567-8. — URL: <https://book.ru/book/957502>

### **3.2.3. Интернет-ресурсы**

1. Электронно-библиотечная система Znanium.com
2. Электронно-библиотечная система BOOK.RU

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Образовательные результаты освоения образовательной программы учебной дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умение		
выполняет задания	выполняет задания	выполняет задания

### 4.2. Матрица соответствия контрольно-оценочных средств образовательным результатам учебной дисциплины

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
Умение		
выполняет задания	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 1.1., ПК 1.3.	Задания к практическим занятиям №1-20

Вопросы к практическому занятию указаны в методических указаниях к практическим занятиям по дисциплине Каркасные и крупнопанельные полносборные здания для обучающихся специальности "Строительство и эксплуатация зданий и сооружений". Ставрополь, 2025