

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  
полносборные здания**

2026

*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 13.05.2026

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 части 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 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
3. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
4. ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
5. ПК 1.1. Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий.
6. ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.

### 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 01., ОК 02., ОК 04., ПК 1.1., ПК 1.3.	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	6
Практическая подготовка	28
Общий объём образовательной программы учебной дисциплины, в том числе в форме практической подготовки	102
<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			ПК 1.3., ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 1.1.	
	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	2		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	102		

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

### **3.2.2. Дополнительные источники**

- 1.

### **3.2.3. Интернет-ресурсы**

1. <https://e.lanbook.com/book/428924>

## 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, 2026