

Приложение

К ООП по специальности/профессии

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МДК.04.02 Реконструкция зданий и сооружений

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. Будко Кирилл Леонидович

Дисциплина: МДК.04.02 Реконструкция зданий и сооружений

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 утверждённым 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

Протокол №10 от 13.05.2025

Заведующий кафедрой

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МДК.04.02 Реконструкция зданий и сооружений

(наименование дисциплины)

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина МДК.04.02 Реконструкция зданий и сооружений 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. ПК 4.4 осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий
2. ОК 01 выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
3. ОК 02 осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
4. ОК 03 планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
5. ОК 04 работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
6. ОК 05 осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учётом особенностей социального и культурного контекста
7. ОК 06 проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
8. ОК 07 содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
9. ОК 08 использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
10. ОК 09 пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются

умения и знания

| Код ОК, ПК | Умения | Знания |
|---|--|---|
| ПК 4.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09 | <p>Уметь выполнять проектирование и организацию реконструкции зданий и сооружений;</p> <p>Уметь проводить обследование оснований, фундаментов и строительных конструкций</p> | <p>Знать методы усиления, ремонта и замены строительных конструкций при реконструкции зданий;</p> <p>Знать правила обследования оснований, фундаментов и строительных конструкций</p> |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной дисциплины

| Вид учебной работы | Объём в часах |
|---|----------------------|
| Лекционные занятия | 18 |
| Практическая подготовка | 18 |
| Общий объём образовательной программы учебной дисциплины, в том числе в форме практической подготовки | 36 |
| Форма(-ы) контроля: Экзамен | |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины МДК.04.02 Реконструкция зданий и сооружений

| 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 Усиление конструкций | Содержание учебного материала | | | ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05 | |
| | 1 | Лекционные занятия №1 Усиление и ремонт деревянных конструкций. | 2 | | 1 |
| | 2 | Практическая подготовка №1 Усиление и ремонт деревянных конструкций. | 2 | | 2 |
| | 3 | Практическая подготовка №2 Проектная документация на реконструкцию зданий. | 2 | | 2 |
| | 4 | Лекционные занятия №2 Выполнение перепланировки жилых зданий с изменением объемно-планировочного решения. | 2 | | 1 |
| | 5 | Практическая подготовка №3 Выполнение перепланировки жилых зданий с изменением объемно-планировочного решения. | 2 | 2 | |
| Тема 2 Восстановление и улучшение эксплуатационных свойств стен зданий. | Содержание учебного материала | | | ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05 | |
| | 1 | Лекционные занятия №3 Восстановление и улучшение эксплуатационных свойств стен зданий. | 2 | | 1 |
| | 2 | Практическая подготовка №4 Восстановление и улучшение эксплуатационных свойств стен зданий. | 2 | | 2 |
| | 3 | Лекционные занятия №4 Восстановление и усиление железобетонных перекрытий при реконструкции зданий | 2 | | 1 |
| | 4 | Практическая подготовка №5 Восстановление и усиление железобетонных перекрытий при реконструкции зданий | 2 | | 2 |
| | 5 | Практическая подготовка №6 Усиление каменных конструкций | 2 | 2 | |
| Тема 3 Реконструкция общественных зданий | Содержание учебного материала | | | ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05 | |
| | 1 | Лекционные занятия №5 Реконструкция общественных зданий. Пристройка, надстройка зданий. | 2 | | 1 |
| | 2 | Практическая подготовка №7 Реконструкция общественных зданий. Пристройка, надстройка зданий. | 2 | | 2 |
| | 3 | Лекционные занятия №6 Способы разгрузки и усиления фундаментов эксплуатируемых зданий. | 2 | | 1 |
| | 4 | Практическая подготовка №8 Способы разгрузки и усиления фундаментов эксплуатируемых зданий. | 2 | | 2 |
| | 5 | Практическая подготовка №9 Усиление оснований эксплуатируемых зданий | 2 | 2 | |
| Тема 4 Основные виды работ при реконструкции зданий и сооружений | Содержание учебного материала | | | ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05 | |
| | 1 | Лекционные занятия №7 Особенности конструкций зданий различных периодов постройки. Реставрация зданий и сооружений. | 2 | | 1 |
| | 2 | Лекционные занятия №8 Планировочные и конструктивные особенности жилых зданий различных периодов постройки. | 2 | | 1 |
| | 3 | Лекционные занятия №9 Стратегия модернизации зданий. Модернизация квартир | 2 | 1 | |
| | | Всего | 36 | | |

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. Романова, М. В. Романова, М. В. Бизнес-планирование : учебное пособие / М.В. Романова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 240 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0756-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1446152>
2. Незамайкин Валерий Николаевич Финансовое планирование и бюджетирование : учебное пособие / В.Н. Незамайкин, Н.А. Платонова, И.М. Поморцева [и др.] ; под ред. В.Н. Незамайкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 112 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015705-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1235902>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Лебедев, В. М. Лебедев, В. М. Техническая эксплуатация зданий : учебное пособие / В.М. Лебедев. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 359 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015457-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/114262>
2. Герасимова, Е. Б. Герасимова, Е. Б. Управление качеством : учебное пособие / Е. Б. Герасимова, Б. И. Герасимов, А. Ю. Сизикин ; под ред. Б. И. Герасимова. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 217 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-420-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1009308>

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=186620> . - планировка и застройка населенных мест
2. www.stroit.ru – содержит сведения о новейших строительных конструкциях.
3. www.t-bulding.ru – сайт содержит сведения о новейших строительных материалах.

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 |
|---|---|---|
| Знание | | |
| Знать методы усиления, ремонта и замены строительных конструкций при реконструкции зданий | Знает методы усиления, ремонта и замены строительных конструкций при реконструкции зданий | 1.Тесты 2.Контрольная работа 3.Эссе 4.Индивидуальный опрос 5.Фронтальный опрос 6.Письменный опрос |
| Знать правила обследования оснований, фундаментов и строительных конструкций | Знает правила обследования оснований, фундаментов и строительных конструкций | 1.Тесты 2.Контрольная работа 3.Эссе 4.Индивидуальный опрос 5.Фронтальный опрос 6.Письменный опрос |
| Умение | | |
| Уметь выполнять проектирование и организацию реконструкции зданий и сооружений | Умеет выполнять проектирование и организацию реконструкции зданий и сооружений | 1.Ситуационные задачи 2.Метод развивающейся кооперации (групповое решение задач с распределением ролей) 3.Деловая игра (приближение к реальной производственной ситуации) |
| Уметь проводить обследование оснований, фундаментов и строительных конструкций | Уметь проводить обследование оснований, фундаментов и строительных конструкций | 1.Ситуационные задачи 2.Метод развивающейся кооперации (групповое решение задач с распределением ролей) 3.Деловая игра (приближение к реальной производственной ситуации) |

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

| Результаты обучения | Коды компетенций | Фонды оценочных средств |
|---|---|---------------------------------------|
| Знание | | |
| Знать методы усиления, ремонта и замены строительных конструкций при реконструкции зданий | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.4 | Вопросы к самостоятельной работе №2-3 |
| Знать правила обследования оснований, фундаментов и строительных конструкций | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.4 | Вопросы к самостоятельной работе №1-2 |
| Умение | | |
| Уметь выполнять проектирование и организацию реконструкции зданий и сооружений | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.4 | Задания к практическим занятиям №2-5 |
| Уметь проводить обследование оснований, фундаментов и строительных конструкций | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.4 | Задания к практическим занятиям №1-2 |

Вопросы к практическому занятию указаны в методических указаниях к практическим занятиям по дисциплине Реконструкция зданий и сооружений для обучающихся специальности "Строительство и эксплуатация зданий и сооружений". Ставрополь, 2025 Вопросы к практической подготовке указаны в методических указаниях к практической подготовке по дисциплине Реконструкция зданий и сооружений для обучающихся специальности "Строительство и эксплуатация зданий и сооружений". Ставрополь, 2025 Вопросы к самостоятельной работе указаны в методических указаниях к по дисциплине

Реконструкция зданий и сооружений для обучающихся специальности
"Строительство и эксплуатация зданий и сооружений". Ставрополь, 2025