**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**«САРАТОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬСТВА МОСТОВ**

**И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ»**

|  |  |
| --- | --- |
| **ОДОБРЕНО**  цикловой комиссией специальности 08.02.01 | **УТВЕРЖДАЮ**  заместитель директора по учебной работе |
| Протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Горбунова В.О./  (подпись) | «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Видяшев С.В./  (подпись) |

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

Преподавателя Телеховой Т.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПМ.04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов»

МДК.04.01 «Эксплуатация зданий»

Тема 2.1. Основные виды работ при реконструкции зданий и сооружений\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Специальность 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Составлен в соответствии с рабочей программой, разработанной в 2018 году\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Преподавателем Горбуновой В.О., Телеховой Т.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Учебная нагрузка обучающихся, ч.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Очное обучение (о/о) | | | | | | | | | | Заочное обучение (з/о) | | | | | | | | | |
| Курс | Семестр | Максимальная | Самостоятельная работа | Во взаимодействии с преподавателем | | | | | | Курс | Максимальная | Самостоятельная работа | Во взаимодействии с преподавателем | | | | | | |
| Промежуточная аттестация | Консультации | Обязательная | | | | Промежуточная аттестация | Консультации | Обязательная | | | | |
| Всего | В том числе | | | Всего | В том числе | | | |
| Теоретические | Практич. и лаборатор. | Курсовой проект | Обзорные, установочные | Практич. и лаборатор. | Курсовой проект | Кол-во контр работ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 8 | **106** | 2 | 2 | - | 102 | 50 | 52 | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого** | | **106** | 2 | 2 | - | 102 | 50 | 52 | - | **Итого** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Профессиональные компетенции**

ПК 4.4Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий

**Общие компетенции**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной деятельности

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ занятия**  **з/о** | **№ занятия**  **о/о** | **Наименование разделов, тем, краткое содержание урока** | **Общее**  **количество**  **часов**  **о/о** | **Аудиторное**  **количество**  **часов**  **з/о** | **Тип урока** | **Уровень**  **усвоения по**  **стандарту** | **ПК;**  **ОК** | **Средства обучения** | **Информационное обеспечение** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  | Нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ. | 2 |  | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ. | 2 |  | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Реставрация объектов культурного наследия. | 2 |  | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Планировочные и конструктивные особенности жилых зданий различных периодов постройки. | 2 |  | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Ремонт и реконструкция современных жилых зданий. Модернизация квартир | 2 |  | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
| 1 |  | Реконструкция общественных зданий. | 2 | 2 | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
| 2 |  | Пристройка, надстройка зданий. | 2 | 2 | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Использование конструкций облегченного типа для реконструкции зданий | 2 |  | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Передовые методы и приемы труда. Техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков. | 2 |  | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа №1 *«Организовывать внедрение передовых методов и приемов труда»* | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа№2 *«Составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков»* | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа№3 «*Планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия*» | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
| 3 |  | Практическая работа №3 «*Планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия*» | 2 | 2 | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа №3 «*Планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия*» | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа№3 «*Планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия*» | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа №3 «*Планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия*» | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа №4 «*Осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах*» | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа №4 «*Осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах*» | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
| 4 |  | Основные методы усиления конструкций. | 2 | 2 | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Основные методы усиления конструкций. | 2 |  | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Усиление оснований эксплуатируемых зданий. | 2 |  | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Основные методы восстановления (усиления) кладки фундаментов. | 2 |  | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
| 5 |  | Способы разгрузки и усиления фундаментов эксплуатируемых зданий. | 2 | 2 | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
| 6 |  | Восстановление и улучшение эксплуатационных свойств стен зданий. | 2 | 2 | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Методы и технология проведения ремонтных работ стен. | 2 |  | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Методы и технология проведения ремонтных работ стен. | 2 |  | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Восстановление железобетонных перекрытий при реконструкции зданий | 2 |  | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Усиление железобетонных перекрытий при реконструкции зданий | 2 |  | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Усиление железобетонных колонн. | 2 |  | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
| 7 |  | Ремонт, усиление и замена лестниц и балконов. | 2 | 2 | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Усиление каменных конструкций. | 2 |  | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Усиление металлических конструкций. | 2 |  | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Усиление и ремонт деревянных конструкций. | 2 |  | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа №5 «Рассчитывать усиление фундамента. Выполнение чертежа усиливаемого элемента» | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа №5 «Рассчитывать усиление фундамента. Выполнение чертежа усиливаемого элемента» | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа №6 «Выбор конструктивного решения системы утепления наружных стен при реконструкции» | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа №6 «Выбор конструктивного решения системы утепления наружных стен при реконструкции» | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа №7 «Рассчитывать усиление простенков кирпичных стен здания. Выполнение чертежа Систематизация и обобщение знаний усиливаемого элемента» | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа №7 «Рассчитывать усиление простенков кирпичных стен здания. Выполнение чертежа усиливаемого элемента» | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа №8 «Рассчитывать усиление оконных и дверных проемов в кирпичной стене. Выполнение чертежа усиленных проёмов» | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа №8 «Рассчитывать усиление оконных и дверных проемов в кирпичной стене. Выполнение чертежа усиленных проёмов» | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа №9 «Рассчитывать усиление пустотных плит. Выполнение чертежа усиливаемого элемента» | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа №9«Рассчитывать усиление пустотных плит. Выполнение чертежа усиливаемого элемента» | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа №10 *«Определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов»* | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа №10 *«Определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов»* | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа №10 *«Определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов»* | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа №10*«Определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов»* | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Проектная документация на реконструкцию зданий. | 2 |  | Комбинированное занятие | II | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | **Самостоятельная работа обучаюшихся**  Подготовить презентацию на тему: «Организация приемки работ по ремонту здания» | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 | Компьютер, прикладная программа MS |  |
|  |  | Практическая работа №11 *«Подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту»* | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа №11 *«Подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту»* | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | Практическая работа №11 *«Подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту»* | 2 |  | Систематизация и обобщение знаний | III | ОК 01-11,  ПК 4.4 |  |  |
|  |  | **Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)** | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого | 106 |  |  |  |  |  |  |

**Информационное обеспечение реализации программы**

**Основные источники:**

1. Котенко, И. А. Реконструкция зданий и сооружений. Реставрация и ремонт кирпичной кладки : учебное пособие для СПО / И. А. Котенко. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 68 c. — ISBN 978-5-4488-0549-3, 978-5-4497-0251-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87915.html
2. Болотин С.А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений: учебное пособие/ С.А. Болотин. – Санкт-Петербург: Санкт- Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018.- 140с. – ISBN 978-5-9227-0826-5/ - Текст: электронный// Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт].- URL: http://www/iprbookshop.ru/86435.html

**Дополнительные источники:**

1. Закон РФ "Об основах федеральной жилищной политики" от 24.12.1992 N 4218-1
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 03.08.2018)
3. СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1034/пр)
4. СП 13-102-2003 Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений
5. СП 255.1325800.2016 Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения.
6. ВСН 58-88 (р). Ведомственные строительные нормы. Положение

# об организации и проведении реконструкции, ремонта

# и технического обслуживания зданий, объектов коммунального

# и социально-культурного назначения

|  |
| --- |
|  |

**Электронные ресурсы:**

1. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS [Электонный ресурс]. - Режим доступа: www.iprbookshop.ru

2. Правовая система Консультант Плюс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http:// [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

Дополнения, изменения, вносимые в программу

на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_учебный год

(с разбивкой по темам курса)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ темы** | **Содержание изменений и дополнений** | **Общее количество**  **часов на тему** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_