

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

"Московский архитектурный институт (государственная академия)" (МАРХИ)

РАЗРАБОТКА НАУЧНО-ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ПРОВЕДЕНИЕ РЕСТАВРАЦИОННЫХ РАБОТ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Аннотация РПД (модуля)

Закреплена за кафедрой

Квалификация **Повышение квалификации**

Форма обучения **очно/заочная**

Общая трудоемкость **1 ЗЕТ**

Часов по учебному плану **24**

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

Экзамен

аудиторные занятия **19**

практические занятия **4**

экзамен **1**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	№ семестров, число учебных недель в семестрах																Итого	
	УП	РПД															УП	РПД
	Лекции	19																19
Лабораторные																		
Практические	4																4	
В том числе инт.																		
КСР																		
Ауд. Занятия																		
Сам. Работа																		
Экзамен	1																1	
Итого	24																24	

Программу составил(а): **Кувшинов А.А.**



АННОТАЦИЯ

программы повышения квалификации «Разработка научно-проектной документации на проведение реставрационных работ по сохранению объектов культурного наследия»

Цели программы:

Совершенствование и качественное изменение профессиональных навыков в области технологии реставрационных работ на объектах культурного наследия.

Задачи программы:

Программа направлена на приобретение следующих навыков в области разработки научно-проектной документации при реставрации ОКН:

- знание законодательного регулирования в области реставрации ОКН, разработки научно-проектной документации, а также этапов производства работ;
- осуществление предпроектных и изыскательных работ на объектах реставрации;
- изучение методики проведения обследования, сбора информации об объекте, проведение лабораторных исследований на ОКН;
- изучение современных технологических решений в области реставрации строительных конструкций на ОКН;
- овладение современными технологиями, применяемыми в реставрации;
- ознакомление с международным опытом в области проектирования и проведения работ на ОКН;
- изучение существующих и новых строительных материалов в области реставрации;

В результате освоения программы слушатели должны:

знать

- требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения проектной и финансово-экономической деятельности в области реставрации;
- основные требования к проектной деятельности в области реставрации на территории РФ;
- основы юридической организации проектной деятельности в области реставрации;
- порядок проведения изыскательских работ и обследования конструкций объектов культурного наследия;
- методики выявления механизмов повреждения строительных конструкций на ОКН;
- разработка научно-проектной документации на проведение реставрационных работ по сохранению объектов культурного наследия;
- основные виды и технологии, используемые при реставрации строительных конструкций на ОКН;
- основы организации проведения строительных работ при реставрации ОКН;
- методы контроля за проведением работ по сохранению ОКН;

уметь

- анализировать текущее состояние строительных конструкций на ОКН с целью выявления причин их повреждения;
- разрабатывать научно-проектную документацию на проведение реставрационных работ по сохранению объектов культурного наследия;
- выбирать технологические решения в зависимости от состояния конструкций и причин повреждения конструкций;
- разрабатывать технологические карты и контролировать технологию производства реставрационных работ;

владеть

- навыками и методами проведения проектно-изыскательских работ на ОКН;
- современными требованиями и стандартами в области реставрации;
- способами составления проектной и технологической документации для производства работ по сохранению и реставрации строительных конструкций на ОКН.

Краткое содержание курса «Разработка научно-проектной документации на проведение реставрационных работ по сохранению объектов культурного наследия»

1. Юридические аспекты и порядок проведения работ по сохранению объекта культурного наследия в соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации". Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия по ГОСТ Р 55528-2013.
2. Комплексные натурные исследования на объектах культурного наследия. Порядок организации и ведения инженерно-технического исследования на ОКН (ГОСТ Р 55567-2013). Европейский опыт проведения обследований на ОКН. Обработка и анализ результатов обследования.
3. Отсечная гидроизоляция кладки. Технологии устройства горизонтальной отсечки в кирпичной кладке (механические, инъекционные и т.д.). Инъекционные технологии при восстановлении гидроизоляции заглубленных конструкций. Типовые решения и узлы.
4. Ремонтно-реставрационные работы на фасадах ОКН. Обзор технических рекомендаций WTA (Научно-техническая ассоциация по сохранению и консервации зданий). Проблематика повышенной влажности и засоленности строительных конструкций на ОКН. Пути снижения влажности и солей в конструкциях. Обеспечение тепло- и влагозащиты в зависимости от условий эксплуатации помещений.
5. Технологии очистки фасадов на ОКН (химическая, механическая, пленочная технология очистки, очищающие компрессы). Санирующие и жертвенные штукатурки, принцип работы и область применения.
6. Структурное укрепление натурального камня. Механизм действия камнеукрепителей. Восстановление каменной кладки. Современные методы докомпоновки белокаменной кладки.
7. Особенности использования метода гидрофобизации фасадов. Область применения. Ошибки при выборе и применении гидрофобизаторов. Особенности выбора и функционирования защитных лакокрасочных покрытий фасадов.
8. Проблемы появления плесени в помещениях. Методы санации от плесени. Основные причины появления плесени в помещениях. Образование и рост спор плесневых грибов. Определение условий роста спор, влияние значения водородного показателя pH. Мостики холода. Физические и химические основы борьбы с плесенью. Планирование работ по санации. Устранение условий роста плесени, прогрев стен, создание оптимальных параметров с точки зрения строительной физики. Системы капиллярно-активного внутреннего утепления. Профилактика появления плесени при эксплуатации, параметры отопления и вентиляции, расстановка оборудования и мебели.

9. Санация древесины на ОКН. Виды составов для профилактической защиты и мероприятия по борьбе с поражениями древесины. Технологии восстановления профиля деревянной конструкции.