



«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор МАРХИ академик

Д.О.Швидковский

Учебный план
программы повышения квалификации

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

Категория слушателей - высшее образование; лица, получающие высшее образование; приветствуется опыт профессиональной работы.

Срок обучения – 24 академических часа

Форма обучения – очная

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Объем ауд. часов			Форма итогового контроля
			всего ауд. часов	лекции	практические занятия	
1	2	3	4	5	6	8
1.	Разработка научно-проектной документации на ОКН	6	6	5	1	
1.1	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	2	2		
1.2	Комплексные натурные исследования на объектах культурного наследия. Порядок организации и ведения инженерно-технического исследования на ОКН (ГОСТ Р 55567-2013).	2	2	2		
1.3	Европейский опыт проведения обследований на ОКН. Обработка и анализ результатов обследования. Демонстрация отдельных видов оборудования для проведения обследования.	2	2	1	1	
2.	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. Демонстрация нанесения гидроизоляционных систем.	2	2	1	1	
3.	Ремонтно-реставрационные работы на фасадах ОКН	8	8	6	2	
3.1	Обзор технических рекомендаций WTA (Научно-техническая ассоциация по сохранению и консервации зданий).	1	1	1		

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Объем ауд. часов			Форма итогового контроля
			всего ауд. часов	лекции	практические занятия	
1	2	3	4	5	6	8
3.2	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.	2	2	2		
3.3	Технологии очистки фасадов на ОКН (химическая, механическая, пленочная технология очистки, очищающие компрессы). Демонстрация современных технологий очистки.	2	2	1	1	
3.4	Санирующие и жертвенные штукатурки, принцип работы и область применения. Структурное укрепление натурального камня. Механизм действия камнеукрепителей. Восстановление каменной кладки. Современные методы докомпоновки белокаменной кладки. Демонстрация современных докомпоновочных материалов.	2	2	1	1	
3.5	Особенности использования метода гидрофобизации фасадов. Область применения. Ошибки при выборе и применении гидрофобизаторов. Особенности выбора и функционирования защитных лакокрасочных покрытий фасадов.	1	1	1		
4.	Проблемы появления плесени в помещениях. Методы санации от плесени.	7	7	7		
4.1	Основные причины появления плесени в помещениях. Образование и рост спор плесневых грибов. Определение условий роста спор, влияние значения водородного показателя pH. Мостики холода.	2	2	2		
4.2	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.	2	2	2		
4.3	Профилактика появления плесени при эксплуатации, параметры отопления и вентиляции, расстановка оборудования и мебели.	1	1	1		
4.4	Санация древесины на ОКН. Виды составов для профилактической защиты и мероприятия по борьбе с поражениями древесины. Технологии восстановления профиля деревянной конструкции.	2	2	2		
4.5	Итоговый тест по содержанию курса					1

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Объем ауд. часов			Форма итогово- го конт- роля
			всего ауд. часов	лекц ии	практи- ческие занятия	
1	2	3	4	5	6	8
	ИТОГО:	24	23	19	4	1