

## АННОТАЦИЯ

### к рабочей программе дисциплины основной образовательной программы 07.04.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия «ФОРМЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И СОХРАНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ»

Квалификация: магистр.

Форма обучения: очная.

Данная рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 07.04.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (уровень магистратуры).

#### 1. Цели и основные задачи дисциплины.

*Цель курса:* получение обучающимися необходимых знаний о формах и методах исследования основных древних (исторических) строительных материалов, степени их сохранности, методах обследования и экомониторинга; освоение обучающимися новых методических подходов к изучению взаимодействий материалов со средой с использованием современных методов структурного и химического анализа материалов, контроля качества, и экспертизы качества работ при реставрации и реконструкции объектов культурного наследия; умение применять полученные знания в профессиональной деятельности при проектировании и авторском надзоре для сохранения объектов культурного наследия.

*Задачи курса:* формирование экологического мировоззрения для решения в архитектурной практике глобальных и частных экологических проблем среды обитания человека, в рамках концепций - «устойчивого развития», «устойчивой архитектуры», «устойчивой реставрации» и анализа взаимосвязи «архитектура – материал», «памятник архитектуры – материал – время - пространство – среда эксплуатации - окружающая среда»; приоритетными для архитектора, реставратора и строителя являются задачи эколого-материаловедческие, позволяющие при проектировании выбрать материалы долговечные, экологически безопасные, обеспечить экологический комфорт зданий и обеспечить сохранение памятников архитектуры, их культурной ценности и научной значимости.

#### 2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

*знать:* базовые представления об архитектурном материаловедении, физике, экологии, культуре; принципы структурирования информации о материалах объектов культурного наследия; нормативные документы в области системы управления качеством проекта и материалов; основные методы исследования состояния исторических материалов в объектах культурного наследия; показатели назначения строительных материалов и применения материалов; методы системного анализа состояния материала объекта;

*уметь:* оценивать взаимосвязь архитектурного наследия, реставрации и строительных материалов; пользоваться методами камеральной аналитической обработки информации по технологиям и материалам; применять проектно-нормативные документы при выборе материалов для проекта реставрации объекта культурного наследия; обосновывать концептуально решения рационального применения материалов в реставрации; оценить возможность рационального применения материалов в проекте реставрации и реконструкции; объективно оценивать результаты исследований, используя независимые методы анализа структуры и состава материала памятника;

*владеть:* способностью осмысливать и формировать решения в области сохранения материалов при реконструкции и реставрации объектов культурного наследия; подходами к теоретическому обоснованию реставрационных мероприятий; пониманием аспектов взаимосвязи свойств реставрационных материалов, вида и степени повреждений материалов при выборе способов реставрации; способностью проводить комплексные прикладные и фундаментальные исследования и формулировать цели и задачи реставрационных работ; методами решением научно-исследовательских задач устойчивой реставрации; способностью всесторонне анализировать и критически оценивать результаты исследования.