

## АННОТАЦИЯ

### к рабочей программе дисциплины основной образовательной программы 07.04.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия «МАТЕРИАЛЫ В АРХИТЕКТУРНОЙ РЕСТАВРАЦИИ»

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 об основных древних (исторических) строительных материалах, их свойствах, специфике применения, а также знаний о многогранной взаимосвязи архитектуры и ее материальной палитры, классификации, физической сущности свойств, возможностях технологии производства, номенклатуре и характеристиках материалов.

*Задачи курса:* умение применять полученные знания в архитектурном и реставрационном проектировании; творческое осмысление опыта применения материалов в архитектурно-реставрационной практике; умение научно-обоснованно выбирать материалы и технологии для сохранения информационного ресурса памятников архитектуры.

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

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

*знать:* номенклатуру традиционных и современных материалов, их характеристики и учитывать показатели назначения при использовании для реконструкции и реставрации; конструкционные возможности материалов сооружения; принципы системного эколого-материаловедческого подхода при изучении долговечности и надежности конструкций зданий и сооружений памятников архитектуры для разработки и реализации архитектурных и реставрационных проектов; категории ценности архитектурного объекта, статус памятника; требования стандартов к качеству материалов;

*уметь:* применять новые методы исследования состояния материала в памятнике; разрабатывать решения по реставрации, обеспечивающие сохранение информационного ресурса Планеты; проводить поиск путей совершенствования решений по реконструкции и реставрации; научно обосновать направления исследований для определения стратегии проектных действий; оценивать степень и вид повреждения материала памятника и влияние на конструкционное качество объекта; составлять заключения и рекомендации по выбору материалов для консервации, санации и антикоррозионной защиты;

*владеть:* методами системного анализа при диагностике повреждений материала памятника; методологией системы управления качеством проекта; методами санации конструктивных материалов сооружений; методами системного анализа для определения стратегии проектных действий и системы противоаварийных работ; методологией постановки исследований и выбора методов анализа для объективной оценки опасности повреждений; методами системного анализа и ранговой статистики.