

## АННОТАЦИЯ

### к рабочей программе дисциплины основной образовательной программы 07.04.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия «НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ В 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 о материальной палитре памятников архитектуры, традиционных и новейших технологиях их сохранения.

*Задачи курса:* овладение методами контроля качества материалов и эффективности используемых технологий в реставрационной практике для обеспечения требований «устойчивой реставрации» и системы управления качеством проекта в рамках международных стандартов серий ИСО 9000 и ИСО 14000; изучение новых современных материалов и новейших технологий в реставрации для обоснования их выбора в проектном анализе с целью сохранения информационного ресурса памятника о конструкционных и формообразующих возможностях основных видов древних строительных материалов.

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

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

*знать:* основные виды материалов для сохранения памятников в реставрационной практике и в чрезвычайных ситуациях; традиционные технологии, используемые в реставрации и инновационные подходы на современном этапе развития технических наук; правила техники безопасности при работе на современном оборудовании; состав работ на предпроектной и проектной стадиях; основные инновационные направления развития технологий реставрации и путей совершенствования свойств строительных материалов;

*уметь:* оценивать возможность рационального применения новейших технологий и материалов для сохранения конкретных объектов наследия; приобретать новые знания и использовать их в разработке системы противоаварийных мероприятий; использовать современное оборудование для решения технологических задач проекта; использовать результаты мониторинга и оценивать квалификацию исполнителей работ для управления качеством проекта; обобщать, систематизировать результаты использования новых технологий в реставрации и научно обосновать выбор материалов по показателям назначения;

*владеть:* навыками экспертного анализа и оценки характера и степени ущерба при утрате памятника; навыками квалиметрического анализа для определения целесообразности использования новых технологий при реставрации конкретного объекта; методами оценки и контроля качества работ; методами системного анализа; методами научного подхода к оценке положительных и отрицательных свойств строительных материалов для прогнозирования эффективности их использования в новейших технологиях реставрационных работ.