

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины основной образовательной программы 07.04.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия «КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ В РЕСТАВРАЦИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ»

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 знаний, необходимых для осуществления ими профессиональной деятельности архитектора-реставратора, в части конструктивных систем зданий и сооружений, оценки технического состояния их строительных конструкций, конструктивных решений по обеспечению их нормальной эксплуатации в процессе реставрации или реконструкции.

Задачи курса: ознакомление с характерными дефектами и повреждениями строительных конструкций, причинами их появления степенью влияния на несущую способность и долговечность конструкций, техническое состояние здания в целом; изучение конструктивных решений при реставрации и реконструкции зданий, способ усиления строительных конструкций; овладение методиками технического обследования строительных конструкций зданий и сооружений, оценки их технического состояния, расчетной оценки их несущей способности с учетом фактического состояния и несущей способности усиленной конструкции.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: состояние и тенденции развития собственной и смежных с ней сфер профессиональной деятельности; отечественный и международный опыт в области сохранения, реконструкции и реставрации объектов архитектурного наследия; традиционные и современные строительные материалы, конструкции и технологии и тенденции их развития;

уметь: оценивать роль новых знаний и навыков в профессиональной деятельности; оценивать необходимость профессиональной адаптации в современном обществе; планировать, оценивать и прогнозировать свою профессиональную деятельность; анализировать результаты фундаментальных исследований и достижения прикладных наук и использовать их при решении практических задач; формировать функциональные, конструктивно-технические, эстетические и экономические требования к объекту реконструкции или реставрации, его частям и конструктивным элементам; разрабатывать спецификации необходимых для проведения инженерно-

реставрационных работ строительных материалов и изделий; проектировать элементы конструкций, разрабатывать необходимую проектную документацию;

владеть: формами и методами самообучения и самоконтроля; навыками познавательной деятельности, оценки накопленного опыта и своих возможностей, разрешения проблем; практическими навыками технического решения вопросов сохранения объектов архитектурного наследия; методами оценки свойств и качества материалов, конструкций и технологий, экономического обоснования их практического использования; методиками технических исследований состояния конструкций и оценки необходимости их усиления; методами и способами усиления, восстановления строительных конструкций реконструируемых объектов.