

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Компьютерные технологии в научно-реставрационном
проектировании»

Направление подготовки 07.04.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

Профиль Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

Дисциплина «Компьютерные технологии в научно-реставрационном проектировании» направлена на изучение магистрами 1 курса материалов и источников информации по вопросам современного использования компьютерных технологии в реставрации.

Основная цель изучения дисциплины – приобретение навыков и умений при проектировании, реконструкции, реставрации полноценной архитектурно – пространственной среды, интерьеров, экстерьеров насыщенной художественными объектами.

Умение подобрать нужную технологию или методику по реставрации, реконструкции объектов, связанную с компьютерными технологиями. Знание о наличии новейших технологий в сфере реконструкции и реставрации для более качественного и технологичного решение поставленных задач.

Задачи изучения дисциплины:

Реставрация - процесс довольно трудоемкий, а механическое воздействие на объект неизбежно ведет к его дальнейшему повреждению или утрате. В этом случае компьютерные технологии уменьшают необходимость манипулирования объектом физически и увеличивают возможность тестирования и оценки различных вариантов повторной сборки.

Реставрационно-проектная деятельность — это та область, которую пока в наименьшей степени затронули современные компьютерные технологии. И

хотя значение компьютера для повышения эффективности научных исследований и анализа памятников архитектуры не вызывает сомнений, в силу специфики решаемых задач компьютерные программы, больше нацеленные на создание новых зданий, еще мало применяются непосредственно в проектировании реконструкции и реставрации.

Задачей изучения дисциплины является получение теоретических и практических знаний и навыков по выполнению научно-проектных работ и сохранению культурного наследия.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

ПК-3 Способен руководить работниками, осуществляющими разработку разделов научно-проектной документации и выполнить подготовку и защиту научно-проектной документации по сохранению, реставрации и приспособлению объектов культурного наследия объектов исторической застройки

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет