МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.03.ДВ.01.01 «Компьютерные презентационные технологии»

Код и направление подготовки (специальность)	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Направленность (профиль)	Реставрационное проектирование
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2023
Институт / факультет	Факультет архитектуры и дизайна (ФАиД)
Выпускающая кафедра	Кафедра "Реконструкция и реставрация архитектурного наследия"
Кафедра-разработчик	Кафедра "Реконструкция и реставрация архитектурного наследия"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	72 / 2
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет
Лекции	14.00 ч.
Практические занятия	14.00 ч.
Самостоятельная работа	42.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-2 Способен участвовать в разработке архитектурно-реставрационного концептуального проекта по сохранению и приспособлению объектов культурного наследия и объектов исторической застройки
- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Краткое содержание дисциплины

Введение в BIM-технологии. Способы изображения архитектурных сооружений в ArchiCAD и AutoCAD. 2D-3D объекты, линейные чертежи, редактирование изображения. Установка и настройка рабочих программ. Основные рабочие панели инструментов. Возможности компьютерной графики, применение в области проектирования. **Возможности компьютерной графики.** Применение компьютерной графики в области проектирования. Ознакомление с современными возможностями компьютерного моделирования. **Упражнение: Основные средства графических программ. 2D черчение и растровая графика.** ArchiCAD, AutoCAD. **Упражнение: Организация работы в программах.** Photoshop. Упражнение: Создание первого рисунка. **3D моделирование и визуализация.** ArchiCAD. Упражнение: Редактирование рисунков и двухмерное черчение. AutoCAD .Упражнение: Совершенствование навыков черчения 2D графика. Photoshop. Упражнение: Трехмерное черчение. Упражнение: Трехмерное моделирование (изменение трехмерных объектов). Упражнение: Работа с готовыми рисунками и изображениями.