

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Направление подготовки 07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

Профиль Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 5 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» – комплексное научное направление, имеющее междисциплинарный характер, активно содействующее развитию других научных направлений и тем самым выполняющее интегрирующую функцию в системе наук.

Непосредственная цель преподавания дисциплины – изучение функциональных возможностей ЭВМ и современных информационных технологий, основных принципов автоматизации проектирования с помощью ЭВМ и применения ЭВМ в интересах интенсификации процесса архитектурного творчества.

Задачи изучения дисциплины:

Владение основными программными продуктами Adobe и Autodesk с возможностью их использования в курсовых и дипломных проектах.

Важная роль отводится изучению основ автоматизации проектирования и их применению в повседневную деятельность архитекторов. Компьютерная графика в архитектуре – важный инструмент проектирования и художественной подачи архитектурной идеи. Возникающие в представлении проектировщика образы архитектурных объектов быстрее и выразительнее реализуются в 2D-3D графике. В связи с быстрым развитием цифровых технологий, знание графических программ становится одним из основных требований к архитектору. Конечную цель дисциплины составляет овладение студентами способами цифрового графического отображения

пространственных форм и их визуальной оценки, позволяющими рационализировать эффективную подачу графической части проекта. Изучение этих вопросов органично сочетается с более общими, в том числе мировоззренческими вопросами, поскольку формирование информационного мировоззрения является необходимым элементом подготовки специалиста в эпоху перехода к информационному обществу.

Умение формализовать свои процедурные профессиональные знания самостоятельно без помощи профессиональных программистов. В связи с этим программа предусматривает приобретение навыков автоформализации процедурных профессиональных знаний, владение навыками автоматизации проектирования, работы с операционными системами, использование ЭВМ для изучения смежных дисциплин профессионального профиля.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ОПК-5 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен