

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Специальный курс профессиональных средств коммуникации (компьютерная графика)»
по основной образовательной программе академического бакалавриата
07.03.01 «Архитектура»

1. Цели освоения дисциплины:

- изучение основ трехмерного проектирования зданий и сооружений;
- овладение системой ArchiCAD для ввода и корректировки проектной информации, а также для получения твердых копий чертежей;
- овладение приложением ArtLantis, для создания реалистичных изображений, обзоров и объектов анимации, ввода и корректировки проектной информации, а также для получения твердых копий изображений в виде перспектив, аксонометрии и т.д.
- активно применять средства трехмерного проектирования при решении архитектурных и дизайнерских задач проектирования и подготовки графической документации;
- уметь применять знания композиционных закономерностей, создавать различные виды объемно-пространственной модели;

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**Профессиональные компетенции (ПК):**

ПК-6: способностью собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процесса и после осуществления проекта в натуре

ПК-7: Способностью разрабатывать проектные задания путем определения потребностей общества, конкретных заказчиков и пользователей, проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания

ПК- 8: Способностью проводить всеобъемлющий анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания

ПК-9: способностью грамотно представлять архитектурный замысел, представлять идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок

ПК-11: способностью использовать накопленные знания и умения в профессиональной деятельности

Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

ОПК-3: способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных компьютерных и сетевых технологий

Трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ 144 часа.

3. Содержание дисциплины. Дисциплина включает следующие разделы:

- интерфейс и специфика программы, основные инструменты программы;
- специфика проектирования в программе, основные инструменты проектирования и методы программного конструирования;
- основные принципы проектирования и методы программного конструирования;
- основы визуализации и анимации в программе ArchiCAD, а также систему проектной и рабочей документации;
- закономерности визуализации и восприятия объемно-пространственных форм в программе Artlantis.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:

Доцент кафедры

Проверил

Директор Института



И.А. Быков

Б. Быков

С. Б. Поморов