

## 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

*С. Б. Поморов*

С. Б. Поморов