

Аннотация

к рабочей программе дисциплины (модуля) «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

По направлению 07.03.01 «Архитектура» (профиль *Архитектурное проектирование*)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

Форма контроля: экзамен, курсовая работа, зачет

Предполагаемые семестры: 7-очное

Цель: Целью освоения дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является: дать представление о системах автоматизированного проектирования, используемых при проектировании объектов городской среды, технологии оптимизации процессов проектирования и строительства, в основе которой лежат использование единой модели здания и обмен информацией о любом объекте всеми участниками на протяжении всего жизненного цикла – от замысла владельца и первых набросков архитектора до технического обслуживания готового здания и его окружающей среды.

Задачи: Сформировать специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые технологии при проектировании архитектурных проектов; умеющих провести разработку варианта конструкции в САД системе трехмерного моделирования.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к обязательным дисциплинам вариативной части основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 07.03.01 «Архитектура» (профиль *Архитектурное проектирование*). Изучение дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретённых студентами в результате изучения следующих дисциплин: «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Компьютерное проектирование».

Краткое содержание дисциплины:

Основные положения теории информации

Информационные системы и комплексы

Информационные технологии проектирования зданий и сооружений

Информационные модели объектов строительства

Организация работы в сети Интернет. Проектирование, дизайн, строительство.

В результате освоения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, осознанием опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны (ОПК-2);

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

способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим и другим основополагающим требованиям, нормативам и законодательству на всех стадиях: от эскизного проекта – до детальной разработки и оценки завершённого проекта согласно критериям проектной программы (ПК-1).

Заведующий Кафедрой САПР _____



И.Ю. Петрова