

Шифр и направление подготовки 08.03.01 Строительство
Квалификация (степень) выпускника бакалавриат
Профиль подготовки бакалавра Городское строительство и хозяйство

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Автоматизированное проектирование объектов городского строительства

дисциплина относится к части учебного плана,
формируемой участниками образовательных отношений

форма обучения – очная

Старший преподаватель каф. Строительства и сервиса Погорельцев Ю.Р.

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	6/216
Цель изучения дисциплины	Формирование универсальных: социально-личностных, общенаучных, инструментальных и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть устойчивым на рынке труда в области строительства.
Содержание дисциплины	Понятие о численных методах решения задач прикладной физики. Понятие о расчетах методом конечных элементов. Методики расчетов конструктивных элементов зданий и сооружений в средах САПР. Практические расчеты конструктивных элементов зданий и сооружений в средах САПР. Составление двумерных расчетных схем в среде ПК ЛИРА САПР. Составление трехмерных (объемных) расчетных схем в среде ПК ЛИРА САПР.
Формируемые компетенции (коды)	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-6
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	УК-1.1. Демонстрирует знание принципов сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач УК-1.2. Анализирует и систематизирует разнородные данные, оценивает эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности УК-1.3. Применяет навыки научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений УК-2.1. Демонстрирует способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты УК-2.2. Анализирует альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ УК-2.3. Использует различные методики для разработки целей и задач проекта; руководствуется методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также может рассчитать ресурсные затраты ПК-1.1. Разрабатывает программы инженерных изысканий ПК-1.2. Выполняет геодезические и геологические изыскания ПК-1.3. Выполняет гидрометеорологические изыскания ПК-2.1. Выбирает нормативные документы, устанавливающие требования к проектным решениям ПК-2.2. Составляет проектную и рабочую документацию для строительства ПК-2.3. Проверяет соответствие проектных решений требованиям технического задания и нормативно-техническим требованиям ПК-6.1. Руководит строительным процессом на строительной площадке

	ПК-6.2 Разрабатывает проектно-сметную документацию ПК-6.3 Разрабатывает предложения по ресурсно- и энергосбережению при строительстве
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Математика Информатика Математические методы Основы проектной деятельности Правоведение Основы законодательства и нормативное регулирование в строительстве Основы архитектуры и строительных конструкций Основы теплогазоснабжения и вентиляции Основы водоснабжения и водоотведения Технологические процессы в строительстве Основы планировки, застройки и реконструкции населенных мест Инженерная подготовка территорий Архитектура курортных зданий и комплексов Основания и фундаменты городских зданий и сооружений Металлические конструкции городских зданий Железобетонные и каменные конструкции городских зданий Конструкции городских сооружений из дерева и пластмасс Технология и механизация процессов городского строительства
Образовательные технологии	Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: 1) проведение лабораторных работ; 2) самостоятельная работа студентов.
Форма промежуточной аттестации	Зачет Зачет с оценкой

Зав. кафедрой Строительства и сервиса



Удотова О.А.