

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Гайдамашко Игорь Вячеславович
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 14.03.2023 16:27:50
 Уникальный программный ключ:
 c7b77973b54876a9a14d3b280790bfd571557fdb

Приложение к рабочей программе дисциплины
 Автоматизированное проектирование объектов
 городского строительства

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

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, ПКУВ-1, ПКУВ-2, ПКУВ-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 ПКУВ-1.1. Разрабатывает программы инженерных изысканий ПКУВ-1.2. Выполняет геодезические и геологические изыскания ПКУВ-1.3. Выполняет гидрометеорологические изыскания ПКУВ-2.1. Выбирает нормативные документы, устанавливающие требования к проектным решениям ПКУВ-2.2. Составляет проектную и рабочую документацию для строительства

	<p>ПКУВ-2.3. Проверяет соответствие проектных решений требованиям технического задания и нормативно-техническим требованиям</p> <p>ПКУВ-6.1 Руководит строительным процессом на строительной площадке</p> <p>ПКУВ-6.2 Разрабатывает проектно-сметную документацию</p> <p>ПКУВ-6.3 Разрабатывает предложения по ресурсно- и энергосбережению при строительстве</p>
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	<p>Математика</p> <p>Информатика</p> <p>Математические методы</p> <p>Основы проектной деятельности</p> <p>Правоведение</p> <p>Основы законодательства и нормативное регулирование в строительстве</p> <p>Основы архитектуры и строительных конструкций</p> <p>Основы теплогазоснабжения и вентиляции</p> <p>Основы водоснабжения и водоотведения</p> <p>Технологические процессы в строительстве</p> <p>Основы планировки, застройки и реконструкции населенных мест</p> <p>Инженерная подготовка территорий</p> <p>Архитектура курортных зданий и комплексов</p> <p>Основания и фундаменты городских зданий и сооружений</p> <p>Металлические конструкции городских зданий</p> <p>Железобетонные и каменные конструкции городских зданий</p> <p>Конструкции городских сооружений из дерева и пластмасс</p> <p>Технология и механизация процессов городского строительства</p>
Образовательные технологии	<p>Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:</p> <p>1) проведение лабораторных работ;</p> <p>2) самостоятельная работа студентов.</p>
Форма промежуточной аттестации	<p>Зачет</p> <p>Зачет с оценкой</p>