

Приложение к рабочей программе дисциплины
«Железобетонные и каменные конструкции городских зданий»

08.03.01 Строительство бакалавриат
Профиль «Городское строительство и хозяйство»

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины
«Железобетонные и каменные конструкции городских зданий»
 дисциплина обязательной части,
 форма обучения – очная

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	7/252
Цель изучения дисциплины	ознакомление студента с общими принципами проектирования железобетонных и каменных конструкций и их автоматизированного проектирования, а также 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 (основные темы, разделы, модули)	Основные физико-механические свойства бетона Механические свойства арматурных сталей Основные физико-механические свойства железобетона Опытные данные о характере работы под нагрузкой Методы расчета сечений. Изгибаемые элементы Расчет прочности изгибаемых элементов Расчет прочности элементов по наклонным сечениям Сжатые элементы Трещиностойкость и перемещения железобетонных элементов Кривизна оси при изгибе, жесткость и перемещения железобетонных элементов Проектирование железобетонных конструкций Монолитные ребристые перекрытия с балочными плитами. Сборно-монолитные балочные перекрытия. Конструкции одноэтажных промышленных зданий Инженерные сооружения гражданских комплексов строительства. Каменные и армокаменные конструкции Физико-механические свойства каменной кладки Расчет изгибаемых и внецентренно загруженных элементов. Расчет каменных и армокаменных конструкций
Формируемые компетенции (коды)	УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-4
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	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

	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 УК-3.1 Демонстрирует знание индивидуально-психологических свойств субъекта социального взаимодействия; особенностей, правил и приемов социального взаимодействия в команде; особенностей поведения групп людей, с которыми осуществляет взаимодействие, учитывает их в своей деятельности; психологии социально-ролевого и командного взаимодействия; основных теорий лидерства; стилей лидерства и возможностей их применения в различных ситуациях УК-3.2. Организует собственное социальное взаимодействие в команде; определяет свою роль в команде; принимает рациональные решения и обосновывает их; планирует последовательность шагов для достижения заданного результата. Учитывает в совместной деятельности особенности поведения и общения разных людей, готов проявлять толерантность и ассертивность в межличностном взаимодействии УК-3.3 Осуществляет межличностное взаимодействие, планирование собственных действий и координацию общих действий для достижения общих поставленных целей; применяет технологии создания и управления командой ПК-3.1. Разрабатывает проект производства работ для строительства или реконструкции объекта строительства ПК-3.2. Контролирует соблюдение технологии осуществления строительно-монтажных работ на объекте строительства ПК-3.3. Составляет исполнительно-техническую документацию производства работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений ПК-4.1. Оформляет исполнительную документацию по вводу в эксплуатацию инженерного сооружения после ремонта ПК-4.2. Проводит визуальные и инструментальные обследования состояния инженерного сооружения ПК-4.3. Выполняет ремонтные работы на инженерных сооружениях
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	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 Конструкции городских сооружений из дерева и пластмасс Технология и механизация процессов городского строительства Автоматизированное проектирование объектов городского строительства Городские инженерные сооружения Берегозащитные сооружения и пляжи Гидротехнические сооружения на реках Инженерное благоустройство городских территорий Реконструкция городской среды Психология Садово-парковая культура
Образовательные технологии	Лекции, практические работы, СРС
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет с оценкой, зачет)	Зачет, курсовой проект, экзамен