

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гайдамашко Игорь Вячеславович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 08.09.2023 15:11:16
Уникальный программный ключ:
c7b77973654876a9af4d3b280790bfd371557fdb

08.03.01 «Строительство»

Бакалавриат

Профиль «Городское строительство и хозяйство»

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Основы водоснабжения и водоотведения

Дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений

Очная форма обучения


Составитель аннотации – Шевцов В.С., к.т.н., доцент кафедры СиС



Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ/ час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	достижение знаний по основам конструирования систем водоснабжения и водоотведения и их расчета с подбором оборудования; развитие навыков творческого использования полученных знаний для проектирования и строительства комплекса сооружений систем водоснабжения и водоотведения
Содержание дисциплины	Наружные сети водоснабжения и водоотведения. Основная схема водоснабжения и водоотведения (ВиВ) города. Водоснабжение зданий. Потребители воды в зданиях. Требования к внутреннему водопроводу, системы и схемы водоснабжения здания. Конструирование и расчёт внутреннего холодного и горячего водопровода зданий. Противопожарный водопровод. Водоснабжение бань, прачечных, бассейнов, предприятий пищевой промышленности. Водоотведение зданий. Требования к системе водоотведения зданий. Системы и схемы внутреннего водоотведения, Элементы, конструирование и расчёт системы водоотведения. Внутриквартальная водоотводящая сеть. Водоотведение бань, прачечных, бассейнов, предприятий пищевой промышленности. Дождевая водоотводящая сеть зданий. Водостоки зданий. Конструирование и расчёт водостоков здания. Монтаж систем внутреннего водоснабжения и водоотведения, их эксплуатация
Формируемые компетенции	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в

	подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	<p>УК-2.1 Демонстрирует способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты</p> <p>УК-2.2 Анализирует альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывает план, определять целевые этапы и основные направления работ</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>УК-3.3 Осуществляет межличностное взаимодействие, планирование собственных действий и координацию общих действий для достижения общих поставленных целей; применяет технологии создания и управления командой</p> <p>ОПК-3.1 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями</p> <p>ОПК-3.2 Разрабатывает планировочные и конструктивные схемы здания, оценивает преимущества и недостатки выбранных схем</p> <p>ОПК-3.3 Выбирает строительные материалы для строительных конструкций и изделий с определением их качества на основе экспериментальных исследований</p> <p>ОПК-4.1 Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве</p> <p>ОПК-4.2 Составляет распорядительную документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.3 Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов</p> <p>ОПК-6.1 Определяет состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование</p> <p>ОПК-6.2 Осуществляет выбор типовых объёмно-планировочных и</p>

	<p>конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения</p> <p>ОПК-6.3 Разрабатывает графическую часть проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования</p>
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	<p>Введение в специальность, Строительная физика и теплофизика, Теоретическая механика, Техническая механика и сопротивление материалов, Инженерная геология и механика грунтов, Инженерная геодезия, Строительная механика, Основы архитектуры и строительных конструкций, Строительные материалы, Строительное материаловедение, Основы гидравлики и теплотехники, Основы теплогазоснабжения и вентиляции</p>
Образовательные технологии	<p>Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: 1) чтение лекций; 2) проведение практических занятий; 3) выполнение курсового проекта</p>
Формы текущего контроля успеваемости	<p>Устный опрос, обсуждение</p>
Форма промежуточной аттестации	<p>Курсовой проект, экзамен</p>

Зав. кафедрой строительства и сервиса —  — Удотова О.А.