

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.04.2024 14:52:48
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Водоснабжение и водоотведение

основной профессиональной образовательной программы по специальности

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. Цели изучения дисциплины

Формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков по проектированию, строительству и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства для успешного решения профессиональных задач на современном уровне развития науки и техники.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Водоснабжение и водоотведение относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК-3.1. Сбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности, выбор способа или методики ее решения на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения	Знать (31): методы расчета систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства
		Знать (32): методики расчета систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
		Уметь (У1): выбирать методы расчета систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства
		Уметь (У2): выбирать методики расчета систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
		Владеть (В1): навыками подбора оборудования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства
ОПК-4. Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК-4.1. Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов	Знать (33): перечень нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов, касательно внутренних систем водоснабжения и водоотведения
		Уметь (У3): выбирать нормативно-правовые или нормативно-технические документы,

		устанавливающие требования к разработке проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов применительно к внутренним системам водоснабжения и водоотведения
		Владеть (В3): навыками поиска, выбора и проверки актуальности нормативно-правовых и нормативно-технических документов (законодательных актов, государственных стандартов, сводов правил, и прочих документов), в том числе через информационно-телекоммуникационные сети общего доступа
	ОПК-4.2. Выявление основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	Знать (З4): нормативно-правовые и нормативно-технические документы, определяющие требования по проектированию систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства
		Уметь (У4): выявлять основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемые к системам водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства
		Владеть (В4): навыками анализа нормативно-правовых и нормативно-технических документов, определяющих требования по проектированию систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства
	ОПК-4.3. Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации, составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа, разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	Знать (З5): перечень нормативно-технической информации для оформления проектной и распорядительной документации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения зданий
		Знать (З6): состав проекта нормативного и/или распорядительного документа в сфере водоснабжения и водоотведения; нормы оформления разрабатываемой документации
		Знать (З7): состав проектной документации в части инженерных систем объекта капитального строительства
		Уметь (У5): выбирать нормативно-техническую информацию для оформления проектной и распорядительной документации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения зданий
		Уметь (У6): составлять проекты нормативных или распорядительных документов с учетом предъявляемых требований к содержанию этих документов
		Уметь (У7): оформлять проектную документацию, согласно установленных государственными стандартами и законодательными актами требований
		Владеть (В5): навыками поиска, выбора и проверки актуальности нормативно-технической информации для оформления проектной и распорядительной документации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения зданий, в том числе через информационно-телекоммуникационные сети общего доступа

		Владеть (B6): навыками составления и оформления проектов нормативных или распорядительных документов применительно к внутренним системам водоснабжения и водоотведения Владеть (B7): навыками разработки и оформления (с учетом требований нормоконтроля) проектной документации в области капитального строительства (в сфере внутренних инженерных систем)
ОПК-6. Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-6.1. Выбор исходных данных, состава и последовательности выполнения работ, объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями для проектирования здания и их основных инженерных систем	Знать (38): необходимые исходные данные для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства
		Знать (39): состав и последовательность выполнения работ по проектированию систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства в соответствии с техническими условиями для проектирования
		Уметь (У8): производить сбор и обработку исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства
		Уметь (У9): определять состав рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства в соответствии с техническими условиями для проектирования
		Владеть (B8): навыками обобщения и анализа исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства
		Владеть (B9): навыками выбора последовательности выполнения работ по проектированию систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства в соответствии с техническими условиями для проектирования
	ОПК-6.3. Выполнение графической части проектной документации здания, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения	Знать (310): состав графической части выполняемой проектной документации здания
		Уметь (У10): выполнять графическую часть проектной документации систем водоснабжения и водоотведения здания; использовать прикладное специализированное программное обеспечение
		Владеть (B10): навыками выполнения чертежей систем водоснабжения и водоотведения в специализированном программном обеспечении
	ОПК-6.5. Определение основных параметров инженерной системы жизнеобеспечения здания (сооружения), расчётное обоснование режима её работы	Знать (311): основные параметры систем водоснабжения и водоотведения зданий и методы расчетного обоснования режима их работы
		Уметь (У11): определять основные параметры систем водоснабжения и водоотведения зданий и обосновывать режимы работы систем
		Владеть (B11): навыками определения расчетных расходов, требуемых напоров и

		диаметров трубопроводов систем водоснабжения и водоотведения зданий для разных режимов работы
--	--	---

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачёт, курсовая работа – 5 семестр.
заочная форма обучения не реализуется;
очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Водоснабжение и водоотведение_2023_08.05.01_СУЗ"

Документ подготовил: Иванюшин Юрий Андреевич

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Сидоренко Ольга Владимировна		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		