

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 10.04.2024 10:52:01
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ac8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений
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 базовых знаний о системах водоснабжения и водоотведения высотных и большепролетных зданий и сооружений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений» относится к части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений 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
ПКС-1. Способность проводить экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-1.1. Оценка комплектности документации (проектной документации, результатов инженерных изысканий) об объекте экспертизы в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	<i>Знать</i> (31): знает перечень документации об объектах водоснабжения и водоотведения в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		<i>Уметь</i> (У1): вести учет комплектности документации об объектах водоснабжения и водоотведения в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		<i>Владеть</i> (В1): навыками поиска отсутствующей документации об объектах водоснабжения и водоотведения при проведении экспертизы в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-1.2. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	<i>Знать</i> (32): перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих системы водоснабжения и водоотведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
		<i>Уметь</i> (У2): использовать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, обращать внимание на разделы документации, имеющие отношение к предмету экспертизы
		<i>Владеть</i> (В2): навыками поиска и выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих системы водоснабжения и водоотведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-1.3. Выбор методики проведения экспертизы	<i>Знать</i> (33): методики проведения экспертных работ, их особенности, достоинства и недостатки
		<i>Уметь</i> (У3): выбирать методику проведения экспертных работ на объектах систем водоснабжения и водоотведения высотных и

		большепролетных зданий и сооружений
		<i>Владеть</i> (B3): навыками проведения экспертизы объектов систем водоснабжения и водоотведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
		<i>Знать</i> (34): требования нормативной документации об объектах внутренних систем водоснабжения и водоотведения
		<i>Уметь</i> (У4): оценивать проектную документацию и результаты инженерных изысканий в соответствии с требованиями нормативных документов
ПКС-3. Способность разрабатывать основные разделы проектов особо опасных и технически сложных объектов строительства	ПКС-1.4. Оценка соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений, требованиям нормативных документов	<i>Владеть</i> (B4): навыками поиска соответствий и несоответствий принятых проектных решений и результатов инженерных работ требованиям нормативной документов
		<i>Знать</i> (35): перечень требований для составления технических заданий на проектирование внутренних систем водоснабжения и водоотведения
		<i>Уметь</i> (У5): готовить технические задания на разработки разделов ВК проектов сложных объектов строительства
	ПКС-3.1. Составление технического задания на проектирование высотного или большепролетного здания или сооружения	<i>Владеть</i> (B5): навыками подготовки технических заданий на разработку инженерных систем сложных объектов строительства
		<i>Знать</i> (36): исходные данные и способы сбора исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения высотного или большепролетного здания
		<i>Уметь</i> (У6): использовать справочную и нормативную литературу, данные смежных разделов для сбора исходных данных с целью проектирования инженерных систем
	ПКС-3.2. Выбор исходных данных для проектирования высотного или большепролетного здания или сооружения и их основных инженерных систем	<i>Владеть</i> (B6): навыками поиска исходных данных в справочной и нормативной литературе, смежных разделов разрабатываемого объекта
		<i>Знать</i> (37): перечень нормативных требований, в соответствии требованиями нормативно-технических документов, к системам водоснабжения и водоотведения высотных или большепролетных зданий или сооружений
		<i>Уметь</i> (У7): работать с нормативно-технической документацией; устанавливать требования к инженерным системам в соответствии с выданным техническим заданием
	ПКС-3.3. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих нормативные требования к проектным решениям высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем	<i>Владеть</i> (B7): навыками выбора нормативно-технических документов для разработки разделов ВК проектов сложных объектов строительства
		<i>Знать</i> (38): методы составления алгоритмов и планов работ при проектировании систем водоснабжения и водоотведения
		<i>Уметь</i> (У8): составлять планы работ и алгоритмы проведения этапов проектирования систем водоснабжения и водоотведения высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-3.4. Составление плана работ по проектированию высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем	<i>Владеть</i> (B8): навыками проектирования систем водоснабжения и водоотведения

	ПКС-3.5. Составление и проверка заданий на подготовку проектной документации высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем	<i>Знать</i> (39): требования, предъявляемые к заданиям на подготовку проектной документации внутренних систем водоснабжения и водоотведения
		<i>Уметь</i> (У9): составлять задания на подготовку проектной документации систем водоснабжения и водоотведения высотных или большепролетных зданий или сооружений
		<i>Владеть</i> (В9): навыками проверки составленных заданий на подготовку проектной документации систем водоснабжения и водоотведения высотных или большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-3.6. Оценка условий строительства высотного или большепролетного здания или сооружения	<i>Знать</i> (310): особенности оценки условий возведения внутренних систем водоснабжения и водоотведения
		<i>Уметь</i> (У10): оценивать условия строительства и особенности архитектурно-планировочных решений объекта строительства
		<i>Владеть</i> (В10): навыками анализа принятых архитектурно-планировочных решений с целью проектирования систем водоснабжения и водоотведения высотных или большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-3.9. Выбор проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями	<i>Знать</i> (311): основные решения, сортамент, и технологическое оборудование систем внутреннего водоснабжения и водоотведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
		<i>Уметь</i> (У11): вести подбор оборудования и материалов систем внутреннего водопровода и канализации
		<i>Владеть</i> (В11): навыками внедрения проектных решений и типового технологического оборудования систем водоснабжения и водоотведения
	ПКС-3.10. Разработка проекта элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения	<i>Знать</i> (312): способы разработки элементов инженерных систем высотных или большепролетных зданий или сооружений
		<i>Уметь</i> (У12): работать с сортаментами, каталогами и справочными данными с целью разработки разделов проектов, отражающих элементы систем водоснабжения и водоотведения
		<i>Владеть</i> (В12): навыками расчета и подбора элементов инженерных систем, в частности внутренних систем водоснабжения и водоотведения
	ПКС-3.11. Оформление проекта высотного или большепролетного здания или сооружения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	<i>Знать</i> (313): основные требования к оформлению пояснительных записок и графической части разделов ВК законченных проектов высотных или большепролетных зданий и сооружений
		<i>Уметь</i> (У13): вести подготовку пояснительных записок и графической части разделов ВК проектов высотных или большепролетных зданий и сооружений
		<i>Владеть</i> (В13): навыками использования средств автоматизированного проектирования и представления результатов расчета и проектирования
	ПКС-3.14. Проверка соответствия проектных	<i>Знать</i> (314): порядок ведения строительного контроля (авторского и технического) при

	решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативно-технических документов и техническому заданию на проектирование	реализации принятых проектных решений
		<i>Уметь</i> (У14): оценивать принятые проектные решения в соответствии с требованиями нормативных документов и технического задания
	ПКС-3.15. Выполнение нормоконтроля оформления проектной документации высотного или большепролетного здания или сооружения	<i>Владеть</i> (В14): навыками поиска соответствий или несоответствий принятых проектных решений инженерных систем высотных и большепролетных зданий и сооружений требованиям нормативно-технических документов и техническому заданию на проектирование
		<i>Знать</i> (З15): требования нормативной документации в части оформления проектной документации и отдельных разделов высотных и большепролетных зданий и сооружений
		<i>Уметь</i> (У15): вести проверку выполнения проектной документации в соответствии с нормами, требованиями и правилами, установленными нормативными документами
		<i>Владеть</i> (В15): навыками достижения единообразия в оформлении, учете, хранении и изменении проектной документации

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачёт – А семестр.

Заведующий кафедрой ИСиС _____ О.В. Сидоренко