

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.02.04 «Водоотведение и очистка сточных вод»

Код и направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Водоснабжение и водоотведение
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2021
Выпускающая кафедра	Строительство
Кафедра-разработчик	Строительство
Объем дисциплины, ч. / з.е.	216 / 6
Форма контроля (промежуточная аттестация)	экзамен, курсовая работа, экзамен, курсовой проект

Семестр	Час. / з.е.	Лек. зан., час.	Лаб. зан., час.	Практич. зан., час.	КСР	СРС	Контроль	Форма контроля
4	108 / 3	16	-	32	3	21	36	экзамен, курсовая работа
5	108 / 3	32	8	24	3	14	27	экзамен, курсовой проект
Итого	216 / 6	48	8	56	6	35	63	экзамен, курсовая работа, экзамен, курсовой проект

Универсальные компетенции:	
не предусмотрены учебным планом	
Общепрофессиональные компетенции:	
не предусмотрены учебным планом	
Профессиональные компетенции:	
ПК-1	Способность выполнять работы по проектированию систем водоснабжения и водоотведения
ИД-1 ПК-1	Выполняет расчеты для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объекта
ИД-2 ПК-1	Разрабатывает текстовую и графическую части проектной документации системы водоснабжения и водоотведения
ИД-3 ПК-1	Подготавливает к выпуску проектную документацию системы водоснабжения и водоотведения
ПК-2	Способность выполнять обоснование проектных решений систем водоснабжения и водоотведения
ИД-2 ПК-2	Выполняет расчеты, выбор оборудования, арматуры, подготовку проектной документации систем автоматизации технологических процессов систем водоснабжения и водоотведения

Краткое содержание дисциплины

Общие сведения о системах водоотведения.
 Гидравлический расчет водоотводящих сетей.
 Водоотводящие сети бытовых и производственных сточных вод.
 Водоотводящие сети поверхностных сточных вод.
 Устройство водоотводящих сетей.
 Общие требования к очистке воды.
 Механическая очистка.
 Биологическая очистка, доочистка сточных вод, обеззараживание, обработка осадков.
 Компоновка генпланов. Составление продольных профилей.
 Расчет сооружений физико-химической очистки и сооружений по доочистке от биогенных элементов.
 Расчет сооружений малой канализации. Определение себестоимости очистки сточных вод.