

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерные системы зданий и сооружений (Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики)
Краткое содержание	Тема. 1 Водопотребление. Системы водоснабжения Тема 2. Системы забора, подачи и распределения воды Тема 3. Системы подачи и распределения воды Тема 4. Внутреннее водоснабжение зданий Тема 5. Обработка воды. Тема 6. Водоотведение. Отстаивание воды. Тема 7. Гидравлический расчет водоотводящих сетей Тема 8. Очистные сооружения Тема 9. Биологическая очистка сточных вод методом биофильтрации Тема 10. Системы горячего водоснабжения Тема 11. Системы водоснабжения. Классификация, нормы потребления, расчет потребности в воде
Результаты освоения дисциплины	Знает нормативную базу в области инженерных изысканий, принципы проектирования зданий сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест, умеет рассчитывать системы водоснабжения и водоотведения, владеет методикой расчёта пропускной способности водопроводящих и водоотводящих систем Знает особенности устройства водопроводящих сетей, условия водоотведения стоков, использовать нормативные документы при проектировании водопроводных и канализационных сетей жилых домов, научно обосновывать технологические схемы водопроводных и канализационных систем по водоподготовке и очистки сточной воды, владеет терминологией, основными понятиями, нормами и правилами при проектировании водопроводных и канализационных сетей и сооружений
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Экзамен Контрольная работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Самусь, О.Р. Руководство по изучению дисциплины «Водоснабжение и водоотведение» / О.Р. Самусь, В.М. Овсянников, А.С. Кондратьев. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. - Ч. 1. Водоснабжение и водоотведение высотных зданий. - 53 с.
Дополнительная литература	1. Самусь, О.Р. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики : учебное пособие / О.Р. Самусь, В.М. Овсянников, А.С. Кондратьев. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. - 128 с.