

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. Системы горячего водоснабжения Тема № 5. Системы водоснабжения. Классификация, нормы потребления, расчет потребности в воде Тема № 6 Гидравлический расчет водоотводящих сетей. Тема № 7 Отстаивание воды. Тема № 8 Внутреннее водоснабжение зданий Тема 9. Биологическая очистка сточных вод методом биофильтрации
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.