

Аннотации рабочей программы дисциплины *Основы водоснабжения и водоотведения*

Название дисциплины	Основы водоснабжения и водоотведения
Направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль/программа/специализация)	профиль «Промышленное и гражданское строительство» Программа прикладного бакалавриата
Место дисциплины	Дисциплина относится к Обязательной части.
Трудоемкость (з.е. / часы)	3/108
Цель изучения дисциплины	Ознакомление будущих бакалавров с комплексом вопросов, связанных с устройством и проектированием систем водоснабжения и канализации населенных пунктов и промышленных предприятий, а так же систем холодного и горячего водоснабжения и канализации, водостоков жилых и общественных зданий.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-2.4 Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности ОПК-3.1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии ОПК-3.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности ОПК-4.2 Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве ОПК-6.1 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения ОПК-6.4 Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями ОПК-6.10 Определение основных параметров инженерных систем здания ОПК-6.14 Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	1. Водоснабжение, основные задачи водоснабжения. 2. Схемы и система водоснабжения населенных пунктов, классификация и ее элементы. 3. Устройство внутреннего водопровода зданий. 4. Водоотведение, основные задачи водоотведения. 5. Системы и схемы канализации населенных пунктов. 6. Внутренняя канализация жилых и общественных зданий. 7. Материалы водопроводных и канализационных труб.
Форма промежуточной аттестации	Зачет