

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Городские инженерные сети
Краткое содержание	Тема 1. Назначение и размещение канализационных сетей Тема 2. Назначение и размещение водопроводных сетей Тема 3. Назначение и размещение силовых и слаботочных электрических сетей Тема 4. Системы горячего водоснабжения Тема 5. Водопровод Тема 6. Канализация Тема 7. Системы водоснабжения Тема 8. Классификация, нормы водопотребления, расчет потребности в воде Тема 9. Проектирование и расчет системы внутреннего водоснабжения здания Тема 10. Инженерное оборудование зданий. Тема 11. Насосы, насосные станции Тема 12. Системы водоотведения, проектирование и расчет Тема 13. Теплопередача, закон Фурье Тема 14. Теплопроводность, конвекция, излучение Тема 15. Теплопередача через сложную стенку
Результаты освоения дисциплины	Знает основные принципы организации и инженерной подготовки территории, основные принципы проектирования инженерных систем, умеет привлекать для решения проблем, связанных с прокладкой инженерных коммуникаций, соответствующий физико-математический аппарат, владеет схемами и элементами инженерного оборудования зданий, расчетами основных параметров инженерных сетей населенных пунктов
Трудоемкость, з.е.	5
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Шукуров И.С. Инженерные сети [Электронный ресурс]: учебник/ Шукуров И.С., Дьяков И.Г., Микири К.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016.— 278 с. 2. Лазарев Ю.Г. Строительство наружных сетей водопровода и канализации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лазарев Ю.Г., Клековкина М.П.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 105 с.
Дополнительная литература	1. Корзун Н.Л. Инженерные средства благоустройства городской среды [Электронный ресурс]: учебное пособие для практических занятий студентов специальностей 270100 «Архитектура», магистерской программы «Архитектура устойчивой среды обитания» 270100.68 (АУСм)/ Корзун Н.Л.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 157 с.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022