

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерные системы и оборудование средовых комплексов
Содержание	<p>Системы водоснабжения, электроснабжения, водоотведения, отопления, газоснабжения, холодоснабжения, вентиляции и кондиционирования. Городские инженерные сети. Внутренние инженерные системы. Наружные инженерные системы. Оборудование и благоустройства ландшафтных комплексов. Оборудование средовых комплексов. Функциональные основы проектирования и установки инженерного оборудования. Комплексная автоматизация и диспетчеризация инженерных систем. Применение новых материалов, компьютерного управления средой. Информационные, аудиовизуальные, светоцветовые и другие системы оснащения интерьеров, обеспечивающие комфортные условия пребывания в среде.</p>
Реализуемые компетенции	<p>УК-2 - способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>ПК-4 - способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела рабочей документации</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>УК-2 Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - функционально-планировочные, санитарно-гигиенические и эстетические задачи; - традиционное и современное оборудование в интерьере с использованием новых материалов; - композиционные приемы комплексного предметно – пространственного проектирования. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - грамотно решать функционально-планировочные, санитарно-гигиенические и эстетические задачи; - применять в рабочей документации традиционное и современное оборудование интерьера с использованием новых материалов; - применять композиционные приемы комплексного предметно – пространственного проектирования. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами решения функционально-планировочных, санитарно-гигиенических и эстетических задач; - знаниями традиционного и современного оборудования интерьера с использованием новых материалов; - композиционными приемами комплексного предметно – пространственного проектирования. <p>ПК-4 Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - функциональные основы формирования отдельных групп средовых объектов и систем; - технические и технологические характеристики основных видов и типов оборудования, типологию конструкций, применяемые материалы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять функциональные основы формирования отдельных групп средовых объектов и систем; - применять в рабочей документации технические и технологические характеристики основных видов и типов оборудования, типологию конструкций, применяемые материалы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - функциональными основами формирования отдельных групп средовых объектов и систем; - знаниями технических и технологических характеристик основных

	видов и типов оборудования, типологии конструкций, свойствах применяемых материалов.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	6 семестр – зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<p>1. Шукуров И.С. Инженерные сети [Электронный ресурс] : учебник / И.С. Шукуров, И.Г. Дьяков, К.И. Микири. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 278 с. — 978-5-7264-1310-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49871.html</p> <p>2. Инженерные сети и сооружения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Р. Сафин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 155 с. — 978-5-7882-1716-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62170.html</p> <p>3. 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.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20407 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>
Дополнительная литература	<p>1. Орлов Е.В. Инженерное оборудование зданий и территорий [Электронный ресурс]: конспект лекций/ Орлов Е.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 104 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20004 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Волков А.А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Волков А.А., Теличенко В.И., Лейбман М.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 492 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30437 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>