

АННОТАЦИЯ

дисциплины **Б1. В. ДВ. 06.01 ОСОБЕННОСТИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ УНИКАЛЬНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ**

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 ч., из них – 38,2 ч. контактной работы: лекционных 18 ч., практических 18 ч., иной контактной работы 0,2 ч. КСР 2 ч; самостоятельной работы 33,8 ч.).

Цель дисциплины:

углубление теоретических знаний студентов о системах инженерного оборудования зданий и сооружений, получение основополагающих умений и навыков в области теории проектирования внутренних инженерных систем уникальных и специальных зданий и сооружений.

Курс предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, направленность Архитектурное проектирование

Задачи дисциплины:

- углубить знания о об инженерных системах зданий и сооружений;
- сформировать знания по классификации и типам инженерных систем, способах их построения и функционирования;
- обеспечить усвоение знаний об инженерных системах на основе выполнения практических заданий;
- сформировать знания и приобрести практические навыки чтения проектной документации по внутренним инженерным сетям;
- развить теоретические знания и приобрести практические навыки построения аксонометрических схем инженерного оборудования;
- сформировать знания о современных подходах проектирования инженерных систем;
- сформировать и развить у студентов навыки самостоятельной научно-исследовательской и аналитической работы при сборе и анализе данных по инженерным системам реализованных объектов.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Особенности инженерного оборудования уникальных и специальных зданий» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, направленность (профиль) Архитектурное проектирование. Предназначена для бакалавров 4 курса ОФО (8 семестр).

Изучение дисциплины «Особенности инженерного оборудования уникальных и специальных зданий» основывается на знаниях, полученных при изучении курсов: «Инженерные системы и оборудование в архитектуре», «Современные архитектурные конструкции и материалы», «Инженерные конструкции», «Архитектурная физика». Полученные при изучении дисциплины знания используются при выполнении дипломного проекта и в последующей практической деятельности.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции ПК-5

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-5	Способностью применять знания смежных и	Принципиальные схемы Инженерно-технических	- графически изображать инженерные сети на	- профессиональной терминологией

№ п.п .	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании систем инженерного оборудования зданий	систем здания; Нормативные требования и показатели к принципиальным схемам инженерного оборудования здания; Конструктивные требования для организации инженерных систем в здании	генеральном плане, планах здания, разрезах; Строить аксонометрические схемы инженерных систем жилых, уникальных и специальных зданий; Оценивать возможность рационального применения инженерных систем для конкретных объектов с учетом эксплуатационно-технических, экономических экологических требований	по дисциплине; -пониманием особенностей инженерных систем зданий и уникальных сооружений; - навыками чтения проектной документации по инженерным сетям зданий и уникальных сооружений.

Основные разделы дисциплины:

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 8 семестре

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Система внутреннего водопровода	12	2	4	-	6
2.	Системы внутренней канализации.	12	2	4	-	6
3.	Системы горячего водоснабжения.	8	2	2	-	4
4.	Системы отопления.	9	2	3	-	4
5.	Системы вентиляции.	10	2	2	-	6
6.	Система мусороудаления.	7	2	1	-	4
7.	Пути эвакуации.	5	2	1	-	1,5
8.	Инсоляция. Солнцезащита.	5	2	1	-	1,3
9.	Энергетический паспорт здания.	4	2	-	-	1,0
	Итого по дисциплине:		18	18	-	33,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия/семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Основная литература:

1. Вислогузов, А.Н. Особенности современного проектирования систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха общественных, многоэтажных и высотных зданий : учебное пособие / А.Н. Вислогузов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 172 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459322>

Автор РПД:

Гайдук Д.В. преподаватель кафедры ФАД