

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Теплогазоснабжение и вентиляция с основами теплотехники»

Дисциплина «Теплогазоснабжение и вентиляция с основами теплотехники» является частью программы бакалавриата «Строительство (общий профиль, СУОС)» по направлению «08.03.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Ознакомление студентов с устройством систем теплогазоснабжения и вентиляции; формирование у студентов умений и навыков, необходимых для решения профессиональных задач, возникающих в процессе строительного производства и связанных с системами теплогазоснабжения и вентиляции.

- изучение современных конструкций систем теплогазоснабжения и вентиляции; основных видов теплообмена, взаимодействия здания с окружающей средой;
- формирование умения оценить параметры микроклимата, принять решение о применении систем теплогазоснабжения и вентиляции для создания необходимого микроклимата;
- формирование навыков определения параметров микроклимата, расчета теплотерь здания, оценки характеристик систем жизнеобеспечения, определения необходимых схем систем теплогазоснабжения и вентиляции, контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам и техническим условиям и другим нормативным документам.

Изучаемые объекты дисциплины

Принципиальные решения схем систем теплогазоснабжения и вентиляции. Основы теории теплообмена.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		5	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	18	18	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	32	32	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
5-й семестр				
Системы отопления и вентиляции	6	0	8	12
Назначение систем отопления. Назначение вентиляции и кондиционирования воздуха				
Основы теплообмена	4	0	8	16
Основы технической термодинамики. Основы теплообмена				
Газоснабжение. Энергосбережение	4	0	8	10
Газоснабжение городов и населенных пунктов. Газораспределительные сети. Энергосбережение. Индивидуальное регулирование теплового режима отапливаемых помещений				
Источники теплоснабжения	4	0	8	16
Виды и источники тепловой энергии Системы теплоснабжения				
ИТОГО по 5-му семестру	18	0	32	54

ИТОГО по дисциплине	18	0	32	54
---------------------	----	---	----	----