

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Инженерные системы теплогазоснабжения и вентиляции промышленных объектов и объектов энергообеспечения»

Дисциплина «Инженерные системы теплогазоснабжения и вентиляции промышленных объектов и объектов энергообеспечения» является частью программы магистратуры «Инженерные системы теплогазоснабжения и вентиляции в строительстве и ЖКХ» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Формирование комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для проектирования и эксплуатации инженерных систем территорий (теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения, водоотведения) с целью их расчета и оптимизации работы на основе системного анализа и моделирования. В процессе изучения данной дисциплины студент осваивает следующие профессиональные компетенции: ПК-2.12, ПК-2.13 -обладания знаниями методов проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов, включая методики инженерных расчетов инженерных систем территорий(ПК-3); -способность вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов, наладку, испытание и сдачу в эксплуатацию инженерных систем зданий, сооружений и территорий в жилищно-коммунальном хозяйстве и промышленности (ПСК -1)..

Изучаемые объекты дисциплины

- инженерные системы теплогазоснабжения и вентиляции промышленных объектов и объектов энергообеспечения..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		2	3
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	72	36	36
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	8	8
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	52	26	26
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	2	2
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	144	72	72
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет	9		9
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)	18	18	
Общая трудоемкость дисциплины	252	144	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
2-й семестр				
Общие сведения о проектировании инженерных систем ТГВ промышленных объектов и объектов энергообеспечения.	4	0	12	36
Тема 1. Общие сведения о проектировании инженерных систем ТГВ промышленных объектов. Тема 2. Общие сведения о проектировании инженерных систем ТГВ объектов энергообеспечения. Тема 3. Цели и задачи расчета инженерных систем промышленных объектов. Современные методики расчета инженерных сетей и сооружений промышленных объектов и объектов энергообеспечения.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Состав и устройство инженерных систем ТГВ промышленных объектов и объектов энергообеспечения.	4	0	14	36
Тема 4. Состав и устройство инженерных систем промышленных объектов и объектов энергообеспечения.				
ИТОГО по 2-му семестру	8	0	26	72
3-й семестр				
Проектирование инженерных систем ТГВ промышленных объектов и объектов энергообеспечения.	8	0	26	72
Тема 5. Проектирование инженерных систем ТГВ сложных промышленных объектов. Тема 6. Проектирование инженерных систем ТГВ объектов энергообеспечения.				
ИТОГО по 3-му семестру	8	0	26	72
ИТОГО по дисциплине	16	0	52	144