

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Инженерные системы тепло-газоснабжения территорий и объектов жилищно-коммунального хозяйства»

Дисциплина «Инженерные системы тепло-газоснабжения территорий и объектов жилищно-коммунального хозяйства» 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: -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 территорий (теплоснабжения, газоснабжения, водо-снабжения, водоотведения)..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	2
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)	26	26	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	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)			
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
1-й семестр				
Общие сведения о проектировании инженерных систем теплогасоснабжения территорий и объектов ЖКХ.	4	12	0	36
Тема 1. Общие сведения о проектировании инженерных систем территорий с учетом энергоресурсосбережения. Тема 2. Цели и задачи расчета инженерных систем территорий. Современные методики расчета инженерных сетей и сооружений на территории населенных мест.				
Состав и устройство инженерных систем теплогасоснабжения территорий и объектов ЖКХ.	4	14	0	36
Тема 3. Состав и устройство инженерных систем территорий. Сети как элементы систем. Тема 4. Состав и устройство инженерных систем территорий. Сооружения как элементы систем.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
ИТОГО по 1-му семестру	8	26	0	72
2-й семестр				
Проектирование инженерных систем теплогазоснабжения территорий	8	0	26	72
Тема 5. Проектирование сложных участков сетей и нестандартных сооружений, входящих в инженерные системы территорий. Тема 6. Разработка методик расчета нетиповых элементов инженерных систем территорий. Тема 7. Устройство сложных участков сетей инженерных систем территорий. Тема 8. Устройство сложных и нестандартных сооружений, относящихся к инженерным системам территорий.				
ИТОГО по 2-му семестру	8	0	26	72
ИТОГО по дисциплине	16	26	26	144