АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Инженерные системы»

Дисциплина «Инженерные системы» является частью программы магистратуры «Архитектурное проектирование и территориальное планирование» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Формирование комплекса знаний, умений и навыков необходимых для проектирования городской среды, проведения прикладных исследований с учетом функционирования инженерных систем города.

Изучаемые объекты дисциплины

- инженерные сети: теплоснабжение, водоснабжение, водоотведение и газоснабжение городов; - сооружения на инженерных сетях, включая отдельно стоящие здания и сооружения на городской территории.

Объем и виды учебной работы

объем и виды у теонов работы							
Всего часов	Распределение по семестрам в часах Номер семестра 3						
28	28						
8	8						
18	18						
2	2						
80	80						
9	9						
108	108						
	Всего часов 28 8 18 2 80						

Краткое содержание дисциплины

				Объем		
Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах		внеаудиторных занятий по видам в часах			
	Л	ЛР	П3	CPC		
3-й семестр						

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	- запліні по видам в часа			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	П3	CPC
Городские системы водоснабжения и водоотведения	2	0	6	20
Водопотребление и водопользование. Водопроводные сети. Подготовка воды питьевого качества. Системы водоотведения. Устройство и функционирование городской водоотводящей сети.				
Городские системы тепло- и газоснабжения	4	0	6	40
Энергетика и топливно-энергетические ресурсы города. Характеристика систем теплоснабжения. Основы эксплуатации тепловых сетей и учет тепловой энергии и теплоносителя. Автоматизированные системы управления теплоснабжением. Перспективы развития теплоснабжения. Основные виды энергии, используемые для теплоснабжения.				
Городские системы газоснабжения	2	0	6	20
Газоснабжение. Общие вопросы развития системы газоснаб-жения. Общие принципы построения системы газоснабжения городов и населенных пунктов. Способы сжигания газа. Процесс и расчет горения.				
ИТОГО по 3-му семестру	8	0	18	80
ИТОГО по дисциплине	8	0	18	80