

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Энергоресурсосбережение в системах инженерно-коммунального хозяйства»

Дисциплина «Энергоресурсосбережение в системах инженерно-коммунального хозяйства» является частью программы магистратуры «Инженерные системы водоснабжения и водоотведения в строительстве и ЖКХ» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Освоение знаний в области энергоресурсосбережения в инженерно-коммунальном хозяйстве; с целью обладания знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования..

Изучаемые объекты дисциплины

Наружные и внутренние инженерные системы и сооружения (теплоснабжения, вентиляция, водоснабжения, водоотведения)..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		3
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	34	34
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	6	6
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	24	24
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	74	74
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
3-й семестр				
Проектирование сложных объектов	0	0	12	20
Разработка проектов сложных объектов с использованием средств автоматического проектирования по индивидуально выданным заданиям.				
Объекты инженерных систем	4	0	0	34
Устройства и перспективы развития инженерных систем с целью энергоресурсосбережения. Разработка проектов сложных объектов с использованием средств автоматического проектирования.				
Технико-экономическая оценка проекта	2	0	12	20
Методики оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции в инженерно-коммунальном хозяйстве.				
ИТОГО по 3-му семестру	6	0	24	74
ИТОГО по дисциплине	6	0	24	74