

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Энергетическое обследование объектов жилищно-коммунального хозяйства и промышленных предприятий»

Дисциплина «Энергетическое обследование объектов жилищно-коммунального хозяйства и промышленных предприятий» является частью программы магистратуры «Инженерные системы теплогазоснабжения и вентиляции в строительстве и ЖКХ» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

ПК-1.5, Целью изучения дисциплины является овладение знаниями по теории и технике выполнения энергоаудита действующих энергопотребляющих промышленных предприятий и организаций для оценки и анализа эффективности использования энергоресурсов. Задачей изучения дисциплины является формирование у студентов умения и навыков выполнения работ, связанных со сбором документальной информации по обследуемому предприятию, обработке и анализу полученной информации, инструментальному обследованию теплотехнологического оборудования, а также умения разрабатывать рекомендации по энергосбережению, выполнять технико-экономический анализ энергосберегающих мероприятий и составлять энергетический паспорт промпредприятия. ПК-2.11. Целью дисциплины является овладение методиками и процедурами для анализа результатов энергетического обследования объекта или системы, для которых разрабатывается проект обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности, для анализа информации по существующим способам обеспечения энергетической эффективности объектов и используемому для этих целей оборудованию ведущих отечественных и зарубежных производителей..

Изучаемые объекты дисциплины

Объекты капитального строительства и инженерная инфраструктура (сети и оборудование) в области промышленности и жилищно-коммунальном хозяйстве..

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:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	12	12	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	40	40	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

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				
Инструментальное обследование при энергоаудите промпредприятия (общие положения, состав работ)	6	0	20	40
Понятие энергетического паспорта. Инструментальное обследование при энергоаудите. Инструментальная база энергоаудита: расходомер, толщиномер, термометр, манометр, газоанализатор, пирометр, тахометр.				
Основные понятия и определения энергоаудита	6	0	20	50
Энергетические ресурсы, вторичный энергетический ресурс, энергоноситель, энергопотребляющая продукция, норматив расхода энергии, норма расхода энергетических ресурсов, показатель энергоемкости продукции, эффективное использования энергетических ресурсов.				
ИТОГО по 3-му семестру	12	0	40	90

ИТОГО по дисциплине	12	0	40	90
---------------------	----	---	----	----