АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Насосы, вентиляторы, компрессоры и энергетические газовоздухопроводы»

Дисциплина «Насосы, вентиляторы, компрессоры и энергетические газовоздухопроводы» является частью программы магистратуры «Технологии бесперебойного теплоснабжения ЖКХ и предприятий» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Подготовка специалистов, способных проектировать, рассчитывать основные характеристики, исследовать работу насосов, вентиляторов, компрессоров и энергетических газовоздухопроводов в различных режимах эксплуатации в системах теплоснабжения и вентиляции промышленных предприятий и ЖКХ.

Изучаемые объекты дисциплины

Насосы. вентиляторы, компрессоры и энергетические газовоздухопроводы.

Объем и виды учебной работы

обы и виды у попон работы						
Всего часов	Распределение по семестрам в часах Номер семестра					
54	54					
12	12					
40	40					
2	2					
90	90					
9	9					
144	144					
	Всего часов 54 12 40 2 90					

Краткое содержание дисциплины

содержанием	П	Объем аудиторных занятий по видам в часах Л ЛР ПЗ		внеаудиторных занятий по видам в часах СРС	
1 v		ЛР	113	CPC	
1-й семестр					
Теоретические основы лопастных нагнетателе	й 2	0	6	15	
Теоретические основы лопастных нагнетателем Уравнение Эйлера для работы лопастного колеса. Характеристики лопастных нагнетателей	й.				
Насосы	2	0	8	15	
Насосы. Питательные. Конденсатные. Масленые насосы. Насосы-дозаторы					
Классификация нагнетателей и область их применения	2	0	6	15	
Классификация нагнетателей и область их применения. Вентиляторы. Дымососы. Компрессоры. Насосы. Объемные нагнетатели Динамические нагнетатели.	í.				
Технологическое назначение и особенности эксплуатации в газовоздушной схеме ТЭС	2	0	6	15	
Тягодутьевые машины. Технологическое назначение и особенности эксплуатации в газовоздушной схеме ТЭС					
Работа нагнетателей в сети	2	0	6	15	
Работа нагнетателей в сети. Совместная работа нагнетателей. Параллельное и последовательное включение нагнетателей. Способы регулирования производительности	a				
Компрессоры	2	0	8	15	
Компрессоры. Поршневые. Роторные. Винтовые. Центробежные. Приводы компрессорных установок. Способы регулирования.					
ИТОГО по 1-му семестру	12	0	40	90	
ИТОГО по дисциплине	12	0	40	90	