

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 26.06.2025 10:48:39
 Уникальный программный ключ:
 236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc



Год начала I

5.4. Практические (семинарские) занятия

«Энергообеспечение предприятий»

Лабораторные занятия

Учебные аудитории кафедры "Теплотехника и гидравлика" в ГУК ГГНТУ – № 4-20, №4-47 и №4-49 снабженные мультимедийными средствами для представления презентаций и показа учебных фильмов.

Лекции и ЭУМК по: организации технического контроля; метрологии, стандартизации и сертификации

7.6 Текущий контроль

относится к части дисциплин формируемой участниками образовательных отношений в учебном плане ОП направления 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

относится к части дисциплин формируемой участниками образовательных отношений

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 2

Вид учебной работы	Всего часов/ зач.ед.		Семестры	
	ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО
			1	1
Контактная работа (всего)	34/1,0	8/0,22	34/1,1	8/0,22
В том числе:				
Лекции	34/1,0	8/0,22	34/1,0	8/0,22
Практические занятия				
Семинары				

Лабораторные работы					
Самостоятельная работа (всего)		38/1,1	64/1,8	38/1,1	64/1,8
В том числе:					
Курсовая работа (проект)					
Расчетно-графические работы					
ИТР					
Рефераты		8/0,22	24/0,7	8/0,22	24/0,7
Доклады					
Темы для самостоятельного изучения		6/0,17	8/0,22	6/0,17	8/0,22
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>					
Подготовка к лабораторным работам					
Подготовка к практическим занятиям					
Подготовка к зачету		24/0,7	32/0,88	24/0,7	32/0,88
Вид промежуточной аттестации					
Вид отчетности		зачет	зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	72	72	72	72
	ВСЕГО в зач. единицах	2	2	2	2

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 2

Вид учебной работы		Всего часов/ зач.ед.		Семестры	
		ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО
				1	1
Контактная работа (всего)		34/1,0	8/0,22	34/1,1	8/0,22
В том числе:					
Лекции		17/1,0	4/0,11	17/1,0	4/0,11
Практические занятия		17/1,0	4/0,11	17/1,0	4/0,11
Семинары					
Лабораторные работы					
Самостоятельная работа (всего)		38/1,1	64/1,8	38/1,1	64/1,8
В том числе:					
Курсовая работа (проект)					
Расчетно-графические работы					
ИТР					
Рефераты		8/0,22	8/0,22	8/0,22	8/0,22
Доклады					
Темы для самостоятельного изучения					
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>					
Подготовка к лабораторным работам					
Подготовка к практическим занятиям		15/0,4	28/0,7	15/0,4	28/0,7
Подготовка к зачету		15/0,4	28/0,7	15/0,4	28/0,7
Подготовка к экзамену					
Вид промежуточной аттестации					
Вид отчетности		зачет	зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	72	72	72	72
	ВСЕГО в зач. единицах	2	2	2	2

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 2

Вид учебной работы		Всего часов/ зач. ед.		Семестры	
				3	3
		ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО
Контактная работа (всего)		51/1,41	12/0,33	51/1,41	12/0,33
В том числе:					
Лекции		34/0,94	8/0,22	34/0,94	8/0,22
Практические занятия		17/0,47	4/0,11	17/0,47	4/0,11
Лабораторные занятия					
Самостоятельная работа (всего)		57/1,58	96/2,66	57/1,58	96/2,66
В том числе:					
Рефераты		15/0,41	30/0,83	15/0,41	30/0,83
Доклады		15/0,41	30/0,83	15/0,41	30/0,83
Подготовка к практическим занятиям		15/0,41	18/0,5	15/0,41	18/0,5
Подготовка к зачету		18/0,5	18/0,5	18/0,5	18/0,5
Подготовка к экзамену					
Вид отчетности		Зачет	Зачет	Зачет	Зачет
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	108	108	108	108
	ВСЕГО в зач. единицах	3	3	3	3

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 2

Вид учебной работы		Всего часов/ зач. ед.		Семестры	
				3	3
		ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО
Контактная работа (всего)		51/1,42	12/0,33	51/1,42	12/0,33
В том числе:					
Лекции		34/0,95	8/0,21	34/0,95	8/0,21
Практические занятия		17/0,47	4/0,12	17/0,47	4/0,12
Семинары					
Лабораторные работы					
Самостоятельная работа (всего)		57/1,58	96/2,67	57/1,58	96/2,67
В том числе:					
Курсовая работа (проект)					
Расчетно-графические работы					
ИТР					
Рефераты		21/0,5		21/0,5	
Доклады					
Презентации					
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>					
Подготовка к лабораторным работам					
Подготовка к практическим занятиям		18/0,5	60/1,67	18/0,5	60/1,67

Подготовка к зачету		18/0,5	36/1	18/0,5	36/1
Подготовка к экзамену					
Вид отчетности		зачет	зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	108	108	108	108
	ВСЕГО в зач. единицах	3	3	3	3

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 2

Вид учебной работы		Всего часов/ зач. ед.		Семестры	
		ОФО	ЗФО	6	9
				ОФО	ЗФО
Контактная работа (всего)		48/1,3	12/0,3	48/1,3	12/0,3
В том числе:					
Лекции		32/1,0	8/0,2	32/1,0	8/0,2
Практические занятия		16/0,5	4/0,1	16/0,5	4/0,1
Лабораторные занятия					
Самостоятельная работа (всего)		60/1,7	96/2,7	60/1,7	96/2,7
В том числе:					
Курсовая работа (проект)					
Рефераты		18/0,5	36/1,0	18/0,5	36/1,0
Доклады					
Темы для самостоятельного изучения		6/0,17	6/0,17	6/0,17	6/0,17
Контрольная работа					
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>					
Подготовка к лабораторным работам					
Подготовка к практическим занятиям		18/0,5	18/0,5	18/0,5	18/0,5
Подготовка к зачету		18/0,5	36/1,0	18/0,5	36/1,0
Подготовка к экзамену					
Вид отчетности		Зач.	Зач.	Зач.	Зач.
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	108	108	108	108
	ВСЕГО в зачетных единицах	3	3	3	3

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 2

Вид учебной работы	Всего часов/ зач.ед.	ОФО	ЗФО
		семестр	семестр

	ОФО	ЗФО	1	2	1	2
Контактная работа (всего)	99/2,7	16/0,44	51/1,4	48/1,2	8/0,22	8/0,22
В том числе:						
Лекции	66/0,96	8/0,22	34/1,0	32/0,9	4/0,11	4/0,11
Практические занятия	33/0,94	8/0,22	17/0,5	16/0,5	4/0,11	4/0,11
Семинары						
Лабораторные занятия						
Самостоятельная работа (всего)	45/2,1	128/3,6	21/0,7	24/0,6	64/0,9	64/0,9
В том числе:						
Курсовая работа (проект)						
Вопросы для самостоятельной подготовки	12/0,3	32/0,9	4/0,11	6/0,17	16/0,5	16/0,5
Рефераты	9/0,23	32/0,9	5/0,14	6/0,17	16/0,5	16/0,5
Доклады						
Коллоквиум						
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>						
Подготовка к лабораторным работам						
Подготовка к практическим занятиям	12/0,3	32/0,9	6/0,17	6/0,17	16/0,5	16/0,5
Подготовка к зачету	12/0,3	32/0,9	6/0,17	6/0,17	16/0,5	16/0,5
Вид отчетности	Экз	Экз	Зач	Экз.	Зач.	Экз.
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	144	144	72	72	72
	ВСЕГО в зач. единицах	4	4	2	2	2

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 2

Вид учебной работы	Всего часов/ зач. ед.		Семестры	
			ОФО	ЗФО
	ОФО	ЗФО	4	9
Контактная работа (всего)	48/1,4	18/0,5	48/1,4	18/0,5
В том числе:				
Лекции	16/0,9	10/0,3	16/0,5	10/0,3
Практические занятия	32/0,9	8/0,2	32/0,9	8/0,2
Семинары				
Лабораторные работы				
Самостоятельная работа (всего)	96/2,8	126/3,5	96/2,8	126/3,5
В том числе:				
Курсовая работа (проект)				
Расчетно-графические работы				

ИТР					
Рефераты					
Доклады		36/1	54/1,5	36/1	54/1,5
Презентации					
Подготовка к лабораторным работам					
Подготовка к практическим занятиям		24/0,7	36/1	24/0,7	36/1
Подготовка к зачету					
Подготовка к экзамену		36/1	36/1	36/1	36/1
Вид отчетности		экзамен	экзамен	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	144	144	144	144
	ВСЕГО в зач. единицах	4	4	4	4

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 2

Вид учебной работы		Всего часов/ зач.ед.		Семестры			
				ОФО		ЗФО	
		ОФО	ЗФО	7	8	8	9
Контактная работа (всего)		70/1,9	30/0,8	34/1,0	36/1,0	8/0,22	12/0,3
В том числе:							
Лекции		41/1,1	18/0,5	17/1,0	24/0,7	4/0,11	8/0,22
Практические занятия		29/0,8	12/0,3	17/0,5	12/0,3	4/0,11	4/0,11
Самостоятельная работа (всего)		110/3,0	150/4,4	38/1,1	72/2,0	64/1,8	96/2,7
В том числе:							
Расчетно-графические работы		30/0,8	42/1,2	12/0,3	18/0,5	28/0,8	18/0,5
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>							
Подготовка к практическим занятиям		30/0,8	54/1,5	12/0,3	18/0,5	18/0,5	18/0,5
Подготовка к зачету		14/0,4	18/0,5	14/0,4		18/0,5	
Подготовка к экзамену		36/1,0	18/0,5		36/1,0		18/0,5
Вид отчетности		экзамен.	экзамен.	зачет	экзамен.	зачет	экзамен.
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	180	180	72	108	72	108
	ВСЕГО в зачетных единицах	5	5	2	3	2	3

4. Объем дисциплины и виды учебной работы химия

Таблица 2

Вид учебной работы		Всего часов/ зач.ед.		Семестры			
				ОФО		ЗФО	
		ОФО	ЗФО	1	2	1	2

Контактная работа (всего)		66/1,8	20/0,5	34/1,0	32/1,0	10/0,3	10/0,3
В том числе:							
Лекции		33/0,9	12/0,3	17/0,5	16/0,4	6/0,11	6/0,11
Практические занятия							
Лабораторные занятия		33/0,9	8/0,22	17/0,5	16/0,4	4/0,11	4/0,11
Самостоятельная работа (всего)		114/3,2	160/4,4	38/1,1	76/2,0	62/1,7	98/2,7
В том числе:							
Расчетно-графические работы		34/0,9	52/1,4	12/0,3	22/0,5	26/0,7	26/0,7
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>							
Подготовка к практическим занятиям		30/0,8	54/1,5	12/0,3	18/0,5	18/0,5	36/1,0
Подготовка к зачету							
Подготовка к экзамену		50/1,4	54/1,4	14/0,4	36/1,0	18/0,5	36/1,0
Вид отчетности		Экз.	Экз.	Экз.	Экз.	Экз.	Экз.
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	180	180	72	108	72	108
	ВСЕГО зачетных единиц в	5	5	2	3	2	3

4. Объем дисциплины и виды учебной работы *электротехн.*

Таблица 2

Вид учебной работы	Всего часов		Семестр			
			5	6	5	6
	ОФО	ЗФО	ОФО		ЗФО	
Контактная работа (всего)	83/2,6	22/0,6	51/1,4	32/0,9	12/0,33	10/0,27
В том числе:						
Лекции	50/1,4	14/0,38	34/1,0	16/0,5	8/0,22	6/0,16
Практические занятия	33/1,0	8/0,22	17/0,5	16/0,5	4/0,11	4/0,11
Лабораторные работы						
Самостоятельная работа (всего)	97/2,7	158/4,4	57/1,5	40/1,1	96/2,7	62/1,7
В том числе:						
Курсовой проект (работа)						
Расчетно-графические работы						
ИТР	33/0,9	42/1,2	21/0,6	12/0,3	24/0,7	18/0,5
Рефераты						
Доклады						
Презентации						
И (или) другие виды самостоятельной работы						
Подготовка к лабораторным работам						
Подготовка к практическим занятиям	30/0,8	54/1,5	18/0,5	12/0,3	36/1,0	18/0,5
Подготовка к зачету	18/0,5	36/1,0	18/0,5		36/1,0	
Подготовка к экзамену	16/0,4	26/0,7		16/0,4		26/0,7
Вид отчётности	зач/экз	зач/экз	зачет	экзамен	зачет	экзамен

Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	180	180	108	72	108	72
	ВСЕГО в зачетных единицах	5	5	3	2	3	2

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 2

Вид учебной работы		Всего часов/зач. ед		Семестры	
				ОФО	ЗФО
		ОФО	ЗФО	2	3
Контактная работа (всего)		48/1,4	12/0,33	54/1,5	12/0,33
В том числе:					
Лекции		16/0,5	4/0,11	18/0,5	4/0,11
Практические занятия		32/1,0	8/0,22	36/1,0	8/0,22
Лабораторные работы					
Самостоятельная работа (всего)		60/1,7	96/2,66	60/1,7	96/2,66
В том числе:					
Курсовая работа (проект)					
Расчетно-графические работы		24/0,7	36/1,0	24/0,7	36/1,0
Рефераты					
Доклады					
Подготовка к лабораторным работам					
Вопросы для самостоятельного изучения					
Подготовка к практическим занятиям		18/0,5	24/0,7	18/0,5	24/0,7
Подготовка к зачету		18/0,5	36/1,0	18/0,5	36/1,0
Подготовка к экзамену					
Вид отчетности		экзамен	экзамен	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	108	108	108	108
	Всего в зач. единицах	3	3	3	3

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 2

Вид учебной работы		Всего часов		Семестр			
				5	6	5	6
		ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО
Контактная работа (всего)		83/2,6	22/0,6	51/1,4	12/0,33	32/0,9	10/0,27
В том числе:							
Лекции		50/1,4	14/0,38	34/1,0	8/0,22	16/0,5	6/0,16
Практические занятия		33/1,0	8/0,22	17/0,5	4/0,11	16/0,5	4/0,11
Лабораторные работы							
Самостоятельная работа (всего)		133/3,4	194/5,4	57/1,5	96/2,7	76/2,1	98/2,7
В том числе:							
Курсовой проект (работа)							
Расчетно-графические работы		45/1,3	50/1,4	21/0,6	24/0,7	24/0,7	26/0,7
ИТР							
Рефераты							
Доклады							
Презентации							
И (или) другие виды самостоятельной работы							
Подготовка к лабораторным работам							
Подготовка к практическим занятиям		36/1,0	72/2,0	18/0,5	36/1,0	18/0,5	36/1,0
Подготовка к зачету, экзамену		52/1,4	72/2,0	18/0,5	36/1,0	34/0,9	36/1,0
Вид отчётности		зач/экз	зач/экз	зачет	зачет	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	216	216	108	108	108	108
	ВСЕГО в зачетных единицах	6	6	3	3	3	3

4. Объем дисциплины и виды учебной работы (ТЭС, ЭОП)

Таблица 2.1

Вид учебной работы		Всего часов/ зач.ед.		Семестры			
				5	6	5	6
		ОФО	ЗФО	ОФО		ЗФО	
Контактная работа (всего)		99/2,8	24/0,7	51/1,4	48/1,4	12/0,33	12/0,33
В том числе:							
Лекции		33/0,9	8/0,22	17/0,5	16/0,9	4/0,11	4/0,11
Практические занятия		33/0,9	8/0,22	17/0,5	16/0,5	4/0,11	4/0,11
Семинары							
Лабораторные работы		33/0,9	8/0,22	17/0,5	16/0,5	4/0,11	4/0,11
Самостоятельная работа (всего)		117/2,7	192/5,3	57/1,5	60/1,3	96/2,7	96/2,7

В том числе:						
Курсовая работа (проект)						
Расчетно-графические работы						
ИТР	15/0,5	24/0,7	15/0,4		24/0,7	
Рефераты						
Доклады						
Презентации						
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>						
Подготовка к лабораторным работам	30/0,9	48/1,3	12/0,33	18/0,5	18/0,5	30/0,9
Подготовка к практическим занятиям	30/0,9	48/1,3	12/0,33	18/0,5	18/0,5	30/0,9
Подготовка к зачету	18/0,5	36/1,0	18/0,5		36/1,0	
Подготовка к экзамену	24/0,7	36/1,0		24/0,7		36/1,0
Вид отчетности	экзамен	экзамен	зачет	экзамен	зачет	экзамен
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	216	216	108	108	108
	ВСЕГО в зач. единицах	6	6	3	3	3

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 2

Вид учебной работы	Всего часов/ зач.ед.		Семестры			
			3	4	3	4
	ОФО	ЗФО	ОФО		ЗФО	
Контактная работа (всего)	99/2,7	34/0,9	51/1,4	48/1,4	20/0,55	14/0,4
В том числе:						
Лекции	33/0,9	14/0,4	17/0,5	16/0,5	8/0,22	6/0,17
Практические занятия	33/0,9	10/0,3	17/0,5	16/0,5	6/0,17	4/0,11
Лабораторные работы	33/0,9	10/0,3	17/0,5	16/0,5	6/0,17	4/0,11
Самостоятельная работа (всего)	117/3,2	182/5,0	57/1,6	60/1,4	88/2,4	94/2,6
В том числе:						
Курсовая работа (проект)	16/0,4	40/1,1		16/0,4		40/1,1
Расчетно-графические работы						
ИТР	9/0,25	34/0,9	9/0,25		34/0,9	
Рефераты						
Доклады						
Презентации						
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>						
Подготовка к лабораторным работам	32/0,9	36/1,0	16/0,5	16/0,4	18/0,5	18/0,5
Подготовка к практическим занятиям	28/0,8	36/1,0	16/0,5	12/0,3	18/0,5	18/0,5
Подготовка к зачету						
Подготовка к экзамену	32/0,9	36/1,0	16/0,5	16/0,5	18/0,5	18/0,5
Вид отчетности	экзамен	экзамен	экзамен	экзамен	экзамен	экзамен

Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	216	216	108	108	108	108
	ВСЕГО в зач. единицах	6	6	3	3	3	3

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 2

Вид учебной работы		Всего часов/ зач.ед.		Семестры			
				7	8	7	8
		ОФО	ЗФО	ОФО		ЗФО	
Контактная работа (всего)		116/3,2	30/0,8	68/1,9	48/1,3	14/0,4	16/0,44
В том числе:							
Лекции		58/1,6	16/0,44	34/1,0	24/0,7	8/0,22	8/0,22
Практические занятия		58/1,6	14/0,4	34/1,0	24/0,7	6/0,17	8/0,22
Семинары							
Лабораторные работы							
Самостоятельная работа (всего)		136/3,8	222/6,2	76/2,1	60/1,7	130/3,7	92/2,6
В том числе:							
Курсовая работа (проект)							
Расчетно-графические работы		28/0,7	78/2,2	22/0,6	6/0,17	58/1,6	20/0,55
Темы для самостоятельного изучения		36/1	36/1	18/0,5	18/0,5	18/0,5	18/0,5
Рефераты							
Доклады							
Презентации							
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>							
Подготовка к лабораторным работам							
Подготовка к практическим занятиям		36/1	36/1	18/0,5	18/0,5	18/0,5	18/0,5
Подготовка к зачету		18/0,5	36/1,0	18/0,5		36/1,0	
Подготовка к экзамену		18/0,5	36/1,0		18/0,5		36/1,0
Вид отчетности		экзамен	экзамен	зачет	экзамен	зачет	Экзамен
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	252	252	144	108	144	108
	ВСЕГО в зач. единицах	7	7	4	3	4	3