







УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория (областная/ федеральная/ образовательных отношений)	Наименование дисциплины/вида учебной работы	Промежуточная аттестация		Текущий контроль самостоятельной работы обучающегося (СР)											Объем ВСЕГО (з.е.)		Распределение з.е. по курсам и семестрам												Объем ВСЕГО (час)	из них часов												
		экзамен	дифференцированный зачет	зачет	курсовой проект (КП)	курсовая работа (КР)	коллоквиум	расчетно-графическая работа	эссе	реферат	реферат (для сдачи канд. экз.)	контрольная работа	учебная история болезни	другие виды работы	нормативный	расчетный	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс			аудиторные занятия	из них по видам занятий			из них								
																	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр	12 семестр			6 курс	лекции (ЛК)	лабораторные (ЛР)	практические семинары (ПЗ)	самостоятельная работа (СР)	СР в семестре (СРС)	СР в сессии (СРСЗ)					
																																						1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37						
	<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																									
ОЧ	Философские проблемы научных исследований			1											2,0	2,0	2,0																		72	12	6	6	60	60		
ОЧ	Физическое и математическое моделирование			3								3			4,0	4,0			4,0																144	14	6	8	130	130		
ОЧ	Математические основы системного анализа			3				3							3,0	3,0			3,0																108	14	6	8	94	94		
ОЧ	Информационные технологии в строительстве	1						1							4,0	4,0	4,0																		144	18	8	10	126	90	36	
ОЧ	Иностранный язык профессиональной направленности			3											2,0	2,0			2,0																72	10		10	62	62		
ОЧ	Инновационные технологии в строительстве	4										4			4,0	4,0				4,0															144	14	6	8	130	94	36	
ОЧ	Специальные разделы высшей математики			1								1			2,0	2,0	2,0																		72	8	4	4	64	64		
ЧФ	Эксплуатация и операционное управление системами ТГВ	3										3			3,0	3,0			3,0																108	12	6	6	96	60	36	
ЧФ	Теоретические основы использования ВИЭ в инновационных проектах			3								3			3,0	3,0			3,0																108	8	4	4	100	100		
ЧФ	Методология технико-экономических обследований систем ТГВ			2				2							2,0	2,0	2,0																		72	8	4	4	64	64		
ЧФ	Методология научных теоретических и экспериментальных исследований систем ТГВ			1				1							2,0	2,0	2,0																		72	8	4	4	64	64		
ЧФ	САПР систем ТГВ / Проектирование систем ОВК			2,3				3							4,0	4,0	2,0	2,0																	144	18	18	126	126			
ЧФ	Геозоологическое обоснование размещения объектов теплоэнергетики / Методология эколого-экономического районирования местности			1				1							2,0	2,0	2,0																		72	12	4	8	60	60		
ЧФ	Основы энергоэффективного проектирования систем ТГВ	2													3,0	3,0	3,0																		108	16	6	10	92	56	36	
ЧФ	Спецпрактикум по физическому моделированию систем теплоснабжения			1	1										2,0	2,0	2,0																		72	12		12	60	60		
ЧФ	Инновационные технологии и оборудование СТГВ / Современные системы с альтернативными источниками тепловой энергии	1,2		3				3							7,0	7,0	2,0	2,0	3,0																252	32	14	18	220	148	72	
ЧФ	Научные исследования в системах отопления и вентиляции / Научные исследования в системах кондиционирования воздуха	3													4,0	4,0			4,0																144	16	6	10	128	92	36	
ЧФ	Спецкурс по выбранному направлению	4						4							3,0	3,0			3,0																108	14	6	8	94	58	36	
ЧФ	Основы паспортизации систем ТГВ и методология энергоаудита / Инженерные системы обеспечения требуемых параметров микроклимата			2				2							2,0	2,0	2,0																			72	12	4	8	60	60	
ЧФ	Охрана труда при эксплуатации систем ТГВ			4								4			2,0	2,0			2,0																72	12	6	6	60	60		
	<b>Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>	8		15	1			9				6			60	60	16	11	24	9															2160	270	100	34	136	1890	1602	288
	<b>ПРАКТИКА</b>																																									
	учебная практика																																									
ОЧ	НИР			1											6,0	6,0	6																		216	216		216				



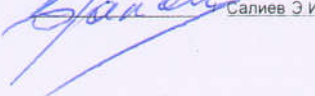


	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
Производственная практика	2																																					
ОЧ Технологическая практика		2,3												15,0	15,0		6	9											540	540		540						
ОЧ Проектная практика		4												3,0	3,0				3										108	108		108						
ОЧ НИР		4,5												30,0	30,0				12	18								1080	1080		1080							
<b>Всего по ПРАКТИКА</b>		5												54,0	54,0		6	9	15	18								1944	1944		1944							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																						
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6					6									216						216	216		
<b>Всего по ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>														6	6					6									216						216	216		
<b>ФАКУЛЬТАТИВЫ</b>																																						
Проектирование систем ОВК			В					В						4																9		9						
Методология эколого-экономического районирования местности			О					О						2															12	4		8						
Современные системы с альтернативными источниками тепловой энергии								В						5															8	4		4						
Научные исследования в системах кондиционирования воздуха														5															16	6		10						
Инженерные системы обеспечения требуемых параметров микроклимата			В					В						2															12	4		8						
<b>Всего по ФАКУЛЬТАТИВЫ</b>																													57	18	9	30						
<b>ВСЕГО</b>		8	5	15	1			9					6		120	120	16	17	33	24	24								4320	2214	100	1978	136	2106	1818	288		

Руководитель ОПОП 08.04.01 Строительство, Теплогазос:

Заведующий кафедрой Теплогазоснабжения и вентиляции:

Декан факультета Водных ресурсов и энергетики:

 / Зайцев О.Н.  
 / Зайцев О.Н.  
 Салиев З.И.