

Казанский государственный энергетический университет

Квалификация - магистр
Срок обучения - 2 года

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направления подготовки 140100.68 "Теплоэнергетика и теплотехника"
профильная направленность магистра по программе "Оптимизация топливоиспользования в энергетике" (ПТСм)

График учебного процесса

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (September to August) and rows for semesters (I, II) and summary rows. Includes a legend for activity types like 'Theoretical training', 'Examination sessions', etc.

Обозначения:

- Legend items: Теоретическое обучение, Экзаменационные сессии, Учебная практика, Другие практики (производственная, преддипломная), Выпускная работа Диссертация, Государственные экзамены и защита, Каникулы, Итоговая аттестация, выпускные экзамены.

Учебный план подготовки магистра по направлению 140100.68 Теплоэнергетика и теплотехника

профильная направленность магистра по программе

Оптимизация топливоиспользования в энергетике (ПТСм)

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЁМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)	
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	Зачетных единиц в семестре										
									I курс				II курс						
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
М.1	Общенаучный цикл						12	432	0	8	4	0							
М.1.Б.0	Базовая часть						9	324	0	5	4	0							
Б.1	Философские вопросы технических знаний	3					3	108		1	2								34
Б.2	Иностранный язык (технический перевод)		3				2	72			2								37
Б.3	Экономика и управление производством		2				2	72		2									1
Б.4	Математическое моделирование		2				2	72		2									17
М.1.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						3	108	0	3	0	0							
М.1.В.0.В.0	Дисциплины по выбору *)						3	108	0	3	0	0							
В.1.В.1	Иностранный язык (английский)	2					3	108		3									37
В.1.В.2	Иностранный язык (немецкий)	2					3	108		3									37
В.1.В.3	Иностранный язык (французский)	2					3	108		3									37
М.2	Профессиональный цикл						51	1836	22	13	16	0							
М.2.Б.0	Базовая (общепрофессиональная) часть						9	324	2	2	5	0							
Б.1	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий	3					3	108			3								43
Б.2	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии		3				2	72			2								29
Б.3	Экологическая безопасность		1				2	72	2										4
Б.4	Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии		2				2	72		2									43
М.2.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						42	1512	20	11	11	0							
В.1	Исследование режимов работы источников систем теплоснабжения	1			1		6	216	6										43
В.2	Топливоиспользование в энергетике		12				6	216	3	3									43

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЁМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ									
									I курс				II курс					
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	семестр	семестр	семестр	семестр		
								неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя			
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
В.3	Специальные вопросы проектирования систем теплоснабжения	1			1		6	216	6								43	
В.4	Педагогика высшей школы	2					3	108		3							7	
В.5	Специальные вопросы надежности систем теплоснабжения	1					5	180	5								43	
М.2.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						16	576	0	5	11	0						
В.1.В.1	Анализ и синтез систем теплоснабжения		23				6	216		2	4						43	
В.1.В.2	Оптимизация теплоснабжения		23				6	216		2	4						43	
В.2.В.1	Энергетически эффективные технологии и оборудование систем теплоснабжения	3					4	144			4						43	
В.2.В.2	Энергосберегающее оборудование теплоэнергетических систем	3					4	144			4						43	
В.3.В.1	Проектное документирование		2				3	108		3							43	
В.3.В.2	Проектный документооборот		2				3	108		3							43	
В.4.В.1	Технико-экономическое обоснование энергосберегающих мероприятий		3				3	108			3						43	
В.4.В.2	Технико-экономическое обоснование проектных решений		3				3	108			3						43	
М.3	Практика и (или) научно-исследовательская работа						54	1944	7	10	10	27						
М.3.П.1	Практики						15	540	3	6	6						43	
М.3.П.2	Научно-исследовательская работа						12	432	4	4	4						43	
М.3.П.3	Подготовка магистерской диссертации						27	972				27					43	
М.4	Итоговая государственная аттестация						3	108				3					43	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы магистра						120	4320	29	31	30	30						
	за год						120		60	60								
	Число экзаменов						8		3	2	3							

*) В период обучения студенту необходимо изучить любые из предложенных дисциплин цикла, при условии, что суммарная трудоемкость этих дисциплин составит не менее указанных зачетных единиц.

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	ТРУДОЕМКОСТЬ		I курс		II курс							
							Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	семестр	семестр	семестр	семестр		
									неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя		
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

***) Графа заполняется для каждой дисциплины или комплекса дисциплин с учетом приобретаемых компетенций, представленных в разделе 5 "Требования к результатам освоения основных образовательных программ подготовки магистров", соответствующего ФГОС ВПО.