

Учебный план подготовки магистра по направлению **140100.68 Теплоэнергетика и теплотехника**

профильная направленность магистра по программе

Диагностика и испытание теплоэнергетического оборудования (ИСТм)

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	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ									
									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		
								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
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								9
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	0	7	0						
Б.1	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий	3					3	108			3							9
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		3				2	72			2							11
М.2.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						42	1512	20	13	9	0						
В.1	Численный анализ напряженно-деформированного состояния элементов теплоэнергоустановок		1	1			6	216	6									11
В.2	Педагогика высшей школы	2					3	108		3								7

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	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	I курс		II курс							
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	семестр	семестр	семестр	семестр		
									недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель		
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
V.3	Оборудование для испытаний материалов и конструкций теплоэнергооборудования		3				3	108			3							11
V.4	Методы механических испытаний конструкционных материалов	1					5	180	5									11
V.5	Современная технология производства энергетического оборудования	2	3				6	216		4	2							11
V.6	Научные основы диагностики теплоэнергетического оборудования	1					5	180	5									11
V.7	Нормативная база для диагностики теплоэнергетического оборудования		2				3	108		3								11
M.2.V.0.V.0	Дисциплины по выбору						11	396	4	3	4	0						
V.1.V.1	Решение задач усталостной долговечности в пакетах прикладных программ	3	2			3	7	252		3	4							11
V.1.V.2	Механика композиционных материалов	3	2			3	7	252		3	4							11
V.2.V.1	Обеспечение прочностной надежности работы энергетического оборудования		1				4	144	4									11
V.2.V.2	Надежность систем теплоэнергетических объектов		1				4	144	4									11
M.3	Практика и (или) научно-исследовательская работа						54	1944	7	10	10	27						
M.3.П.1	Практики						15	540	3	6	6							11
M.3.П.2	Научно-исследовательская работа						12	432	4	4	4							11
M.3.П.3	Подготовка магистерской диссертации						27	972				27						11
M.4	Итоговая государственная аттестация						3	108				3						11
	Общая трудоемкость основной образовательной программы магистра						120	4320	29	31	30	30						
	за год						120		60	60								
	Число экзаменов						8		2	3	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	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	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								10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
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.