

М.1.2.7	Межпредметный семинар по исследованиям в области теплотехники и теплотехнологии	1				4	144	8		28	36	108	2					ПТ	ОПК-1.2	
М.1.2.7	Межпредметный семинар по исследованиям в области теплотехники и теплотехнологии	2				6	216	10		44	54	162	3					ПТ	ОПК-1.2	
М.1.2.8	Основы предпринимательской деятельности в энергетике	3				2	72	8	2	26	36	36						ТАЭ	ОК-2.3; ПК-8	
М.1.3	Дисциплины по выбору					16	576	42	2	0	190	234	6	5	2	0				
М.1.3.1.1	Разговорный иностранный язык	1				2	72			18	18	54	1					ИПК	ОПК-3	
М.1.3.1.2	Иностранный язык для академических целей	/1				/2	/72			/18	/18	/54	/1					ИПК	ОПК-3	
М.1.3.2.1	Тепломассообмен и тепловые режимы в отечественных установках	1				5	180	18		72	90	90	5					ПТ	ПК-2	
М.1.3.2.2	Теория топочных процессов	/1				/5	/180	/18		/72	/90	/90	/5					ПТ	ПК-2	
М.1.3.2.3	Военная подготовка	1				/5	/180			/72	/72	/108	/4					ВК	ПК-2	
М.1.3.3.1	Промышленные теплообменные установки с дисперсными средами	2				6	216	18		72	90	126	5					ПТ	ПК-2	
М.1.3.3.2	Методы интенсификации конвективного теплообмена	/2				/6	/216	/18		/72	/90	/126	/5					ПТ	ПК-2	
М.1.3.4.1	Энергоудит и энергетическая паспортизация теплотехнического оборудования	3				3	108	6	2	28	36	72						ПТ	ОПК-2; ПК-2	
М.1.3.4.2	Технико-экономический анализ инвестиционных проектов в промышлеиной теплотехнике и теплотехнологиях	/3				/3	/108	/6	/2	/28	/36	/72						ПТ	ОПК-2; ПК-2	
	Итого по вариативной части					46	1656	108	4	0	464	576	1080	8	11	13	0			
	Итого по Блоку М.1					63	2268	128	4	0	624	756	1512	13	13	16	0			
	Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																			
М.2	Практика и научно-исследовательская работа (вариативная часть)					51	1836	0	0	0	0	1836								
М.2.1	Учебная*					6	216					216								
М.2.2	Производительная (педагогическая)**					3	108					108								
М.2.3	Производительная**					6	216					216								
М.2.4	Преддипломная					6	216					216								
М.2.5	научно-исследовательская работа					30	1080					1080								
М.2.5	научно-исследовательская работа	1				6	216					216								
М.2.5	научно-исследовательская работа	2				6	216					216								
М.2.5	научно-исследовательская работа	3				6	216					216								
М.2.5	научно-исследовательская работа	4				12	432					432								
	Блок 3 Государственная итоговая аттестация																			
М.3	Государственная итоговая аттестация					6	216					216								
	Итого по направлению					120	4320	128	4	0	624	756	3564	13	13	16	0			
Ф.	Факультативные дисциплины																			
Ф.1	Военная подготовка	2					243				144	144	99							
Ф.2	Специальные вопросы интенсификации конвективного теплообмена	2					108	8		28	36	72								
Ф.3	Технико-экономическая эффективность инвестиционных проектов в промышленной теплотехнике, теплотехнике и теплотехнологиях	3					108	8		28	36	72								
	Число курсовых проектов																			
	Число курсовых работ													3	1	2				
	Число экзаменов													3	3	3				
	Число зачетов													5	5	6	4			
	Всего отчетностей													11	9	11	4			

Примечание: В блоках дисциплин учебного плана под "сп/и" указаны: общая трудоемкость дисциплины или трудоемкость альтернативных дисциплин, которые в суммарное значение трудоемкости по учебному плану не включаются.

Программа академической магистратуры, научно-исследовательский и педагогический виды профессиональной деятельности

*практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

**практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Проректор по УР
Директор Ин-ЭТС
Зав. каф. ПТ

Г.В. Любачева
Н.Е. Кокорева
Б.А.Семенов