М.1.2.7	Межпредметный семинар по исследованиям в области теплоэнергетики	/1,2						/10	/360	/18			/72	/90	/270	/2	/3			ТАЭ	ОПК-1,2
М.1.2.7	Межпредметный семинар по исследованиям в области теплоэнергетики	1						4	144	8			28	36	108	2				ТАЭ	ОПК-1,2
М.1.2.7	Межпредметный семинар по исследованиям в области теплоэнергетики	2						6	216	10			44	54	162		3			ТАЭ	ОПК-1,2
М.1.2.8	Основы предпринимательской деятельности в энергетике		3					2	72	8	2		26	36	36			2		ТАЭ	ОК-2,3; ПК-8
М.1.3	**Дисциплины по выбору**							**16**	**576**	**44**	**2**	**0**	**188**	**234**	**342**	**6**	**5**	**2**	**0**		
М.1.3.1.1	Разговорный иностранный язык		1					2	72	2			16	18	54	1				ИПК	ОПК-3
М.1.3.1.2	Методология работы с научными текстами на иностранном языке		/1					/2	/72	/2			/16	/18	/54	/1				ИПК	ОПК-3
М.1.3.2.1	Энергообеспечение предприятий и городов на основе комбинированного производства энергоносителей и вторичных энергоресурсов	1				1		5	180	18			72	90	90	5				ТАЭ	ПК- 2
М.1.3.2.2	Энергоаудит источников и систем теплоэнергоснабжения	/1				/1		/5	/180	/18			/72	/90	/90	/5				ТАЭ	ПК- 2
М.1.3.2.3	Военная подготовка	/1						/5	/180				/72	/72	/108	/4				ВК	
М.1.3.3.1	Теплоэнергетические установки систем транспорта и хранения газа	2						6	216	18			72	90	126		5			ТАЭ	ПК-3,4
М.1.3.3.2	Эксплуатация систем транспорта и хранения газа	/2						/6	/216	/18			/72	/90	/126		/5			ТАЭ	ПК-3,4
М.1.3.4.1	Режимы работы оборудования источников и систем энергообеспечения предприятий и городов	3				3		3	108	6	2		28	36	72			2		ТАЭ	ПК-4,5
М.1.3.4.2	Проектирование и монтаж теплоэнергетических установок	/3				/3		/3	/108	/6	/2		/28	/36	/72			/2		ТАЭ	ПК-4,5
	Итого по вариативной части							**46**	**1656**	**110**	**4**	**0**	**462**	**576**	**1080**	**8**	**11**	**13**	**0**		
	Итого по Блоку 1							**63**	**2268**	**130**	**4**	**0**	**622**	**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**						**1836**						
М.2.1	Учебная*			2				6	216						216					ТАЭ	ОПК-1, 2
М.2.2	Производственная (педагогическая)**			4				3	108						108					ТАЭ	ПК-11
М.2.3	Производственная**			4				6	216						216					ТАЭ	ПК-4
М.2.4	Преддипломная			4				6	216						216					ТАЭ	ОПК-1, 2; ПК-7
М.2.5	**Научно-исследовательская работа**		**/1,2,3**	**4**				**30**	**1080**						**1080**					ТАЭ	ПК-2, 7
М.2.5	Научно-исследовательская работа		1					6	216						216					ТАЭ	ПК-2, 7
М.2.5	Научно-исследовательская работа		2					6	216						216					ТАЭ	ПК-2, 7
М.2.5	Научно-исследовательская работа		3					6	216						216					ТАЭ	ПК-2, 7
М.2.5	Научно-исследовательская работа			4				12	432						432					ТАЭ	ПК-2, 7
	Блок 3 Государственная итоговая аттестация																				
М.3	**Государственная итоговая аттестация**							**6**	**216**						**216**					ТАЭ	ПК- 7
	Итого по направлению							**120**	**4320**	**130**	**4**	**0**	**622**	**756**	**3564**	**13**	**13**	**16**	**0**		
Ф.	**Факультативные дисциплины**																				
Ф.1	Военная подготовка	2							243				144	144	99					ВК	
Ф.2	Методы повышения эффективности систем транспорта и хранения газа		3						108	18			36	54	54					ТАЭ	ПК - 3
Ф.3	Энерго- и ресурсосберегающие технологии в энергетических системах и комплексах		4						108	18			36	54	54					ТАЭ	ПК - 5
	Число курсовых проектов																				
	Число курсовых работ	6														2	2	2			
	Число экзаменов	9														3	3	3			
	Число зачетов	20														5	5	6	4		
	Всего отчетностей	**35**														**10**	**10**	**11**	**4**		

Примечание: В блоках дисциплин учебного плана под "слэш" 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 — Г.В. Лобачева

Директор ИнЭТС — Н.Е. Кокодеева

Зав. каф.ТАЭ — П.Г. Антропов