М.1.2.2	Математическое моделирование систем управления устройствами промышленной электроники	/2				/2		/5	/180		/8				/14	/22	/158							/8		/14													СТ	ПК-5
М.1.2.2	Математическое моделирование систем управления устройствами промышленной электроники	3				3		5	180	2	6			2	12	22	158							8		14													СТ	ПК-5
М.1.2.3	Обеспечение электромагнитной совместимости устройств силовой электроники		/1				/1	/3	/108		/6				/14	/20	/88				/6		/14															СТ	ПК-4
М.1.2.3	Обеспечение электромагнитной совместимости устройств силовой электроники		2				2	3	108	2	4			2	12	20	88				6		14															СТ	ПК-4
М.1.2.4	Полупроводниковые преобразователи электроэнергии	/1					/1	/5	/180		/8		/14			/22	/158				/8	/14																СТ	ОПК-3
М.1.2.4	Полупроводниковые преобразователи электроэнергии	2					2	5	180	2	6	2	12			22	158				8	14																СТ	ОПК-3
М.1.2.5	Микропроцессорные системы	/2				/2		/3	/108		/6		/12			/18	/90							/6	/12													СТ	ПК-2
М.1.2.5	Микропроцессорные системы	3				3		3	108	2	4	2	10			18	90							6	12													СТ	ПК-2
М.1.2.6	Проектирование устройств промышленной электроники	/2					/2	/3	/108		/8		/12			/20	/88							/8	/12													СТ	ПК-8
М.1.2.6	Проектирование устройств промышленной электроники	3					3	3	108	2	6	2	10			20	88							8	12													СТ	ПК-8
М.1.2.7	Технологическое предпринимательство		/2				/2	/2	/72		/4				/6	/10	/62										/4		/6									ЭБЗ	ПК-16, ПК-17
М.1.2.7	Технологическое предпринимательство		4				4	2	72	2	2				6	10	62										4		6									ЭБЗ	ПК-16, ПК-17
М.1.3	**Дисциплины по выбору**							**13**	**468**	**4**	**12**	**4**	**36**	**4**	**16**	**74**	**394**	**0**	**0**	**0**	**8**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**26**	**18**	**0**	**0**	**0**								
М.1.3.1.1	Технический перевод		/2				/2	/2	/72						/18	/18	/54												/18									ИПК	ОК-1,ОК-3,ОК-4
М.1.3.1.1	Технический перевод		4				4	2	72					2	16	18	54												18									ИПК	ОК-1,ОК-3,ОК-4
М.1.3.1.2	Иностранный язык для академических целей		/2				/2	/2	/72						/18	/18	/54												/18									ИПК	ОК-1,ОК-3,ОК-4
М.1.3.1.2	Иностранный язык для академических целей		/4				/4	/2	/72					2	/16	/18	/54												/18									ИПК	ОК-1,ОК-3,ОК-4
М.1.3.2.1	Измерения в промышленной электронике	/1					/1	/5	/180		/8		/14			/22	/158				/8	/14																СТ	ПК-3
М.1.3.2.1	Измерения в промышленной электронике	/2					/2	/5	/180	/2	/6	/2	/12			/22	/158				/8	/14																СТ	ПК-3
М.1.3.2.2	Надежность электронных приборов и устройств	/1					/1	/5	/180		/8		/14			/22	/158				/8	/14																СТ	ПК-3
М.1.3.2.2	Надежность электронных приборов и устройств	2					2	5	180	2	6	2	12			22	158				8	14																СТ	ПК-3
М.1.3.3.1	Устройства промышленной электроники как элементы систем автоматического управления	/2			/2			/6	/216		/8		/26			/34	/182										/8	/26										СТ	ОПК-5, ПК-5
М.1.3.3.1	Устройства промышленной электроники как элементы систем автоматического управления	4			4			6	216	2	6	2	24			34	182										8	26										СТ	ОПК-5, ПК-5
М.1.3.3.2	Оптимальные и адаптивные системы управления	/2			/2			/6	/216		/8		/26			/34	/182										/8	/26										СТ	ОПК-5, ПК-5
М.1.3.3.2	Оптимальные и адаптивные системы управления	/4			/4			/6	/216	/2	/6	/2	/24			/34	/182										/8	/26										СТ	ОПК-5, ПК-5
	Итого по вариативной части							**39**	**1404**	**18**	**46**	**10**	**68**	**10**	**58**	**208**	**1196**	**8**	**0**	**14**	**22**	**28**	**14**	**22**	**24**	**14**	**12**	**26**	**24**	**0**	**0**	**0**								
	Итого по Блоку 1							**60**	**2160**	**28**	**68**	**10**	**68**	**20**	**160**	**352**	**1808**	**24**	**0**	**62**	**22**	**28**	**30**	**30**	**24**	**42**	**20**	**26**	**44**	**0**	**0**	**0**								
	Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																						
М.2	**Практики и научно-исследовательская работа (вариативная часть)**							**54**	**1944**								**1944**																							
М.2.1	учебная *						/2	3	108								108																						СТ	ОПК-5
М.2.1	учебная *			5			/4	3	108								108																						СТ	ОПК-5
М.2.2	производственная (педагогическая)**			5			/5	3	108								108																						СТ	ОПК-5,ПК-19
М.2.3	производственная **			5			/5	6	216								216																						СТ	ОПК-5
М.2.4	преддипломная			5				6	216								216																						СТ	ОПК-5

М.2.5	**научно-исследовательская работа**						**33**	**1188**								**1188**																
М.2.5	научно-исследовательская работа		1				6	216								216															СТ	ОПК-5, ПК-1, ПК-5
М.2.5	научно-исследовательская работа		2				6	216								216															СТ	ОПК-5, ПК-1, ПК-5
М.2.5	научно-исследовательская работа		3				4	144								144															СТ	ОПК-5, ПК-1, ПК-5
М.2.5	научно-исследовательская работа		4				5	180								180															СТ	ОПК-5, ПК-1, ПК-5
М.2.5	научно-исследовательская работа			5			12	432								432															СТ	ОПК-5, ПК-1, ПК-5
	Блок 3 Государственная итоговая аттестация																															
М.3	**Государственная итоговая аттестация**						**6**	**216**								**216**																ОПК-5, ПК-1-5
	Итого по направлению						**120**	**4320**	**28**	**68**	**10**	**68**	**20**	**160**	**352**	**3968**	**24**	**0**	**62**	**22**	**28**	**30**	**30**	**24**	**42**	**20**	**26**	**44**	**0**	**0**	**0**		
																		86			**80**			**96**			**90**					
Ф.	**Факультативные дисциплины**																															
Ф.1	Источники вторичного электропитания		2					72		2		10			12	60															СТ	ПК-8
Ф.1	Импульсные преобразователи электрической энергии		3					72		2		10			12	60															СТ	ПК-5
	Число конт.работы	11															2			4		3			2							
	Число курсовых проектов	1																							1							
	Число курсовых работ	4															1					2			1							
	Число экзаменов	9															2			2		3			2							
	Число зачетов	14															2			3		3			3			3				

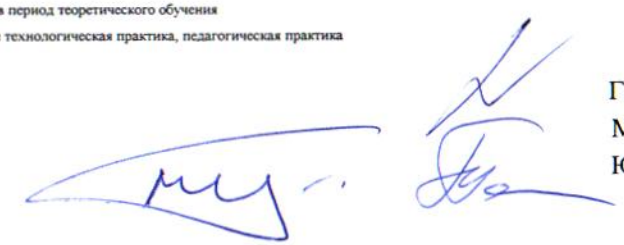
Примечание: в блоках дисциплин учебного плана под "слэш" указаны: общая трудоемкость дисциплины или трудоемкость альтернативных дисциплин, которые в суммарное значение трудоемкости по учебному плану не включаются.

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

*практика по получению первичных профессиональных умений и навыков , может проводиться дискретно в период теоретического обучения

**практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика, педагогическая практика

Проректор по УР — Г.В. Лобачева

Директор ИнТЭМ — М.Б. Бровкова

Заведующий кафедрой СТ — Ю.Б. Томашевский