М.1.2.3	Теория оптимизации и статистическая динамика автоматических систем	2						3	108	8			28	36	72		2			АУМ	ПК - 15, 16
М.1.2.3	Теория оптимизации и статистическая динамика автоматических систем		3			3		3	108	8			28	36	72			2		АУМ	ПК - 15, 16
М.1.2.4	Базы данных и знаний		1					2	72	8			28	36	36	2				АУМ	ОПК-3, ПК-16
М.1.2.5	Идентификация технологических объектов и систем управления	3						5	180	10			80	90	90			5		АУМ	ПК - 4, 15
М.1.2.6	Системы автоматизации и управления	4	.					4	144	12			60	72	72				8	АУМ	ОПК - 4, ПК - 16
М.1.2.7	Приводы и исполнительные механизмы	3			3			5	180	10	8		72	90	90			5		АУМ	ПК - 15, 16
М.1.2.8	Технологические процессы и автоматизация производства	/3	/2			/3		/8	/288	/16			/128	/144	/144		/3	/5		АУМ	ПК - 4, 6
М.1.2.8	Технологические процессы и автоматизация производства		2					3	108	8			46	54	54		3			АУМ	ПК - 4, 6
М.1.2.8	Технологические процессы и автоматизация производства	3				3		5	180	8			82	90	90			5		АУМ	ПК - 4, 6
М.1.2.9	Компьютерные технологии в области автоматизации и управления		2			2		3	108	8			28	36	72		2			АУМ	ПК - 15, 16
М.1.2.10	Автоматизация процессов измерения, испытаний и контроля	4						5	180	8			64	72	108				8	АУМ	ПК - 15, 16
М.1.2.11	Технологическое предпринимательство		3					2	72	8	2		26	36	36			2		ЭБЗ	ОК-2, 3,ОПК-2
М.1.3	**Дисциплины по выбору**							**22**	**792**	**54**	**4**	**0**	**266**	**324**	**468**	**7**	**8**	**0**	**6**		
М.1.3.1. 1	Системы автоматизированного проектирования		1					3	108	8			28	36	72	2				АУМ	ПК - 4, 6
М.1.3.1.	Основы систем автоматизированного проектирования		/1					/3	/108	/8			/28	/36	/72	/2				АУМ	ПК - 4, 6
М.1.3.2.	Современные средства обработки сигналов	2						3	108	8			46	54	54		3			АУМ	ПК -15
М.1.3.2. 2	Цифровая обработка сигналов	/2						/3	/108	/8			/46	/54	/54		/3			АУМ	ПК -15
М.1.3.3.	Современные проблемы управления и автоматизации	1						5	180	10	4		76	90	90	5				АУМ	ПК - 6
М.1.3.3. 2	Современные средства и методы	/1						/5	/180	/10	/4		/76	/90	/90	/5				АУМ	ПК - 6
М.1.3.3.	Военная подготовка	/1						/5	/180				/72	/72	/108	/4				ВК	
М.1.3.4.	CALS - технологии	2						6	216	10			80	90	126		5			АУМ	ПК - 4, 16
М.1.3.4. 2	Методология проектирования процессов	/2						/6	/216	/10			/80	/90	/126		/5			АУМ	ПК - 4, 16
М.1.3.5.	Современные системы ЧПУ	4				4		5	180	18			36	54	126				6	АУМ	ПК - 4, 6
М.1.3.5.	Системы управления технологическим оборудованием	/4				/4		/5	/180	/18			/36	/54	/126				/6	АУМ	ПК - 4, 6
	Итого по вариативной части							**68**	**2448**	**##**	**14**	**0**	**890**	**1062**	**1386**	**9**	**20**	**19**	**22**		
	Итого по Блоку М.1							**102**	**3672**	**##**	**18**	**0**	**1300**	**1566**	**2106**	**24**	**24**	**26**	**26**		
	Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																				
М.2	**Практики и научно-исследовательская работа (вариативная часть)**							**12**	**432**						**432**						
М.2.1	Производственная*			2				3	108						108					АУМ	ПК-4, 6, 16
М.2.2	Производственная (педагогическая)*			4				3	108						108					АУМ	ПК - 15, 17
М.2.3	Научно-исследовательская работа			4				3	108						108					АУМ	ПК-4, 17, 18
М.2.4	Преддипломная			4				3	108						108					АУМ	ПК-4, 6, 15, 18
	Блок 3 Государственная итоговая аттестация																				
М.3	**Государственная итоговая аттестация**							**6**	**216**						**216**					АУМ	ОК-1-3, ОПК-1-4, ПК-4,6, 15-18
	ИТОГО по направлению							**120**	**4320**	**##**	**18**	**0**	**1300**	**1566**	**2754**	**24**	**24**	**26**	**26**		
Ф.	**Факультативные дисциплины**																				
Ф.1	Военная подготовка	2							243				144	144	99					ВК	
Ф.2	Системы реального времени		2						72	8			28	36	36					АУМ	ПК - 15, 16
Ф.3	Основы робототехники и мехатроники		3						72	8			28	36	36					АУМ	ОК - 1, ПК - 17
	Число курсовых проектов							1								0	0	1	0		
	Число курсовых работ							4								1	1	1	1		
	Число экзаменов							14								3	4	4	3		
	Число зачетов							20								6	6	4	4		
	Всего отчетностей							38								10	12	8	8		

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 вид деятельности

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

Проректор по УР Г.В. Лобачева

Директор ИнЭТМ М.Б. Бровкова

Зав. каф. АУМ А.Е. Храмов