М.1.2.1	Деловой иностранный язык		1					3	108				***36***	36	72	2				ИПК	ОК-1, 2, 3, ОПК-4, ПК-4
М.1.2.2	Технический перевод		2					3	108				***36***	36	72		2			ИПК	ОК-1, 2, 3, ОПК-4, ПК-4
М.1.2.3	Управление мехатронными системами и промышленными сетями		1					2	72	6	2		28	36	36	2				АУМ	ПК-2, ПК-4
М.1.2.4	Биомеханические системы		3					2	72	6	2		28	36	36			2		АУМ	ПК - 1, 3
М.1.2.5	Мобильные роботы		3					2	72	6	2		28	36	36			2		АУМ	ОПК-3, ПК-1
М.1.2.6	Технологическое предпринимательство		3					2	72	8	2		26	36	36			2		ЭБЗ	ОК-3, ОПК-5
М.1.3	**Дисциплины по выбору**							**22**	**792**	**46**	**2**	**0**	**222**	**270**	**522**	**3**	**6**	**6**	**0**		
М.1.3.1.1	Робототехнические комплексы и автоматизация производства		3					2	72	6	2		28	36	36			2		АУМ	ПК-1, 2, 6
М.1.3.1.2	Автоматизация производства		/3					/2	/72	/6	/2		/28	/36	/36			/2		АУМ	ПК-1, 2, 6
М.1.3.2.1	Интерфейсы "мозг-компьютер"	1				1		6	216	8			46	54	162	3				АУМ	ПК -1, 2, 3
М.1.3.2.2	Технологии нейрокомпьютерных интерфейсов	/1				/1		/6	/216	/8			/46	/54	/162	/3				АУМ	ПК -1, 2, 3
М.1.3.2.3	Военная подготовка	/1				/1		/5	/180				/72	/72	/108	/4				ВК	
М.1.3.3.1	Обработка и хранение больших данных и современные средства обработки сигналов	2						5	180	8			46	54	126		3			АУМ	ОПК-1, 4, ПК-2
М.1.3.3.2	Обработка и хранение больших данных	/2						/5	/180	/8			/46	/54	/126		/3			АУМ	ОПК-1, 4, ПК-2
М.1.3.5.1	Современные проблемы роботехники и мехатроники	3						3	108	8			28	36	72			2		АУМ	ОК-3, ПК-1
М.1.3.5.2	Робототехнические и мехатронные системы	/3						/3	/108	/8			/28	/36	/72			/2		АУМ	ПК-1, ПК-3
М.1.3.6.1	Компьютерное интегрированное проектирование	3						3	108	8			28	36	72			2		АУМ	ОПК-3, ПК-2
М.1.3.6.2	Технология роботизированного производства (Промышленная робототехника)	/3						/3	/108	/8			/28	/36	/72			/2		АУМ	ОПК-3, ПК-3
М.1.3.7.1	Организация научно-исследовательской работы и создание результатов интеллектуальной деятельности		2					3	108	8			46	54	54		3			АУМ	ПК-6, ПК-7
М.1.3.7.2	Создание и защита интеллектуальной собственности		/2					/3	/108	/8			/46	/54	/54		/3			АУМ	ПК-6, ПК-7
	Итого по вариативной части							**36**	**1296**	**72**	**10**	**0**	**404**	**486**	**810**	**7**	**8**	**12**	**0**		
	Итого по Блоку М.1							**60**	**2160**	**146**	**10**	**0**	**636**	**792**	**1368**	**14**	**14**	**16**	**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				6	216						216					АУМ	ОК-3, ОПК-3, ПК-2
М.2.2	Производственная (педагогическая)**			4				3	108						108					АУМ	ОК-3, ОПК-3, ПК-2
М.2.3	Производственная**			4				6	216						216					АУМ	ОК-4 , ОПК-5, ПК-7
М.2.4	Преддипломная			4				6	216						216					АУМ	ОПК-6, ПК-3, ПК-5
М. 2.5	Научно-исследовательская работа		**/123**	**4**				**33**	**1188**						**1188**					АУМ	ПК-1, 2, 3
М. 2.5	Научно-исследовательская работа		1					7	252						252					АУМ	ПК-1, 2, 4
М. 2.5	Научно-исследовательская работа		2					7	252						252					АУМ	ПК-2, 3, 4
М. 2.5	Научно-исследовательская работа		3					7	252						252					АУМ	ПК-4, 5, 6
М. 2.5	Научно-исследовательская работа			4				12	432						432					АУМ	ПК-5, 6, 7
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																					
М.3	**Государственная итоговая аттестация**							**6**	216						216					АУМ	ОК-3,ОПК-4,ПК-4,ПК-6,ПК-7
	Итого по направлению							**120**	**4320**	**146**	**10**	**0**	**636**	**792**	**3528**	**14**	**14**	**16**	**0**		
Ф.	**Факультативные дисциплины**																				
Ф.1	Военная подготовка	2							243				144	144	99					ВК	
Ф.2	CALS-технологии		2						72	8			28	36	36					АУМ	ПК-2, ПК-3

Ф.3	Системы реального времени		3					72	8			28	36	36					АУМ	ОПК-3, ПК-2
	Число курсовых проектов																			
	Число курсовых работ	4													2	1	1			
	Число экзаменов	9													2	3	2			
	Число зачетов	15													5	5	7	4		
	Всего отчетностей	28													**9**	**9**	**10**	**4**		

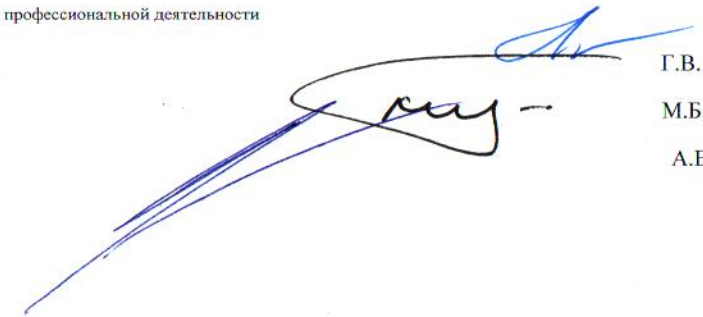
Примечание: В блоках дисциплин учебного плана под "слэш" указаны: общая трудоемкость дисциплины или трудоемкость альтернативных дисциплин, которые в суммарное значение трудоемкости по учебному плану не включаются.

Программа академической магистратуры, научно-исследовательский вид 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 ИнЭТМ М.Б. Бровкова

Зав. каф. АУМ А.Е. Храмов