

M.1.2.8	Оптимизация технологических процессов в машиностроении		1			1		3	108	8		10	18	90	1				ТМС	ПК-1, ПК-23	
M.1.2.9	Математическое моделирование динамических систем		3					3	108	8		10	18	90					ТМС	ОПК-1, ПК-20	
M.1.2.10	Технологическое предпринимательство		3					2	72	8	2	26	36	36					ЭБЗ	ПК-13	
M.1.3	Дисциплины по выбору							15	540	44	12	0	52	108	432	2	3	1	0		
M.1.3.1.1	Системы программирования многоцелевых станков		3					4	144	8	2	8	18	126					ТМС	ПК-25	
M.1.3.1.2	Технологическая оснастка для многоцелевого оборудования		/3					/4	/144	/8	/2	/8	/18	/126				/1	ТМС	ПК-1, ПК-23	
M.1.3.2.1	САПР технологических процессов		1					5	180	18		18	36	144	2				ТМС	ОК-4, ОПК-3	
M.1.3.2.2	Автоматизированные системы технологической подготовки производства		/1					/5	/180	/18		/18	/36	/144	/2				ТМС	ОК-4, ОПК-3	
M.1.3.2.3	Военная подготовка		/1					/5	/180			/72	/72	/108	/4				ВК	ПК-19	
M.1.3.3.1	Метрологическое обеспечение контроля качества изделий машиностроения		2					3	108	10	8	18	36	72					ТМС	ПК-19	
M.1.3.3.2	Системы менеджмента качества по ISO 9001-2015		/2					/3	/108	/10	/8	/18	/36	/72				/2	ТМС	ПК-19	
M.1.3.4.1	Организация научных исследований в машиностроении		2					3	108	8	2	8	18	90	1				ТМС	ПК-19, ПК-20, ПК-21	
M.1.3.4.2	Методология проведения научных исследований		/2					/3	/108	/8	/2	/8	/18	/90	/1				ТМС	ПК-19, ПК-20, ПК-21	
	Итого по вариативной части							44	1584	116	16	0	246	378	1206	6	8	7	0		
	Итого по Блоку М.1							64	2304	172	30	0	392	594	1710	11	10	12	0		
	Блок 2 Практика, в том числе научно-исследовательская работа (вариативная часть)																				
M.2	Практики и научно-исследовательская работа (вариативная часть)																				
M.2.1	Учебная*		2					50	1800					1800						ТМС	ОПК-3
M.2.2	Производственная (педагогическая)**		4					3	108					108						ТМС	ОК-7, ПК-22
M.2.3	Производственная (технологическая)**		4					6	216					216						ТМС	ПК-1
M.2.4	Преддипломная		4					6	216					216						ТМС	ПК-23
M.2.5	научно-исследовательская работа		123	4				29	1044					1044						ТМС	ПК-19, ПК-20, ПК-21
M.2.5	научно-исследовательская работа		1					5	180					180						ТМС	ПК-19
M.2.5	научно-исследовательская работа		2					6	216					216						ТМС	ПК-19, ПК-20, ПК-21
M.2.5	научно-исследовательская работа		3					6	216					216						ТМС	ПК-19, ПК-20, ПК-21
M.2.5	научно-исследовательская работа		4					12	432					432						ТМС	ПК-19, ПК-20, ПК-21
	Блок 3 Государственная итоговая аттестация																				
M.3	Государственная итоговая аттестация							6	216					216						ТМС	ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-26
	ИТОГО ПО НАПРАВЛЕНИЮ							120	4320	172	30	0	392	594	3726	11	10	12	0		
Ф.1	Факultативные дисциплины																				
Ф.1	Военная подготовка		2						243					144	144					ВК	
Ф.2	Автоматизация конструкторской и технологической подготовки производства технологических машин и оборудования		1						108	18				36	54					ТМС	ОК-4, ОПК-3
Ф.3	Комплексный контроль изделий машиностроения		2						108	18				36	54					ТМС	ПК-23
	Число курсовых работ															1	1				
	Число курсовых работ															2	2	3			
	Число экзаменов															7	7	6	4		
	Число зачетов															24					
	Всего отчислений															33					

Примечание: В блоках дисциплин учебного плана под "ссылки" 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 деятельности

*практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

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

Проректор по УР
 Директор ИнЭТМ
 Зав. каф. ТМС



Г.В. Любачева
 М.Б. Бровкава
 А.Н. Васи́ни