

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет
"СТАНКИН"
Институт машиностроения и инжиниринга

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Учебно-методическим советом
вуза

Протокол № 01/17 от 11.05.2014

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"14" мая 2014
УП-15.04.05/10



15.04.05

Программа магистратуры (направление подготовки): "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"

Направленность (профиль) программы: "Технология размерной, формообразующей и физико-технической обработки"

Кафедра: высокоэффективных технологий обработки

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академ. магистратура</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>
Виды деятельности
- производственно-технологическая деятельность (основная)
- научно-исследовательская деятельность
- проектно-конструкторская деятельность

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

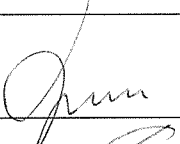
Образовательный стандарт

1485

21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Харин А.А./

Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./

Директор ИМИ

 / Кутин А.А./

Зав. кафедрой

 / Григорьев С.Н./


Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./

Руководитель магистерской программы

 / Волков А.Э./

Руководитель направленности (профиля) программы

 / Григорьев С.Н./

ПЛАН Учебный план магистров '15.04.05(0)-ТО-2017-18.plm.xml', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ	пределение по курсам и семестрам				Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе						Факт	Курс 1		Курс 2			
									из них			СРС	Контроль			тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]		
									Лек	Лаб	Пр									ЗЕТ	ЗЕТ
Код	Наименование																				
4	Итого	11	11	2	1	4320	4320	920	170	416	334	2509	459	120	29	31	29	31			
6	Итого по ООП (без факультативов)	11	11	2	1	4320	4320	920	170	416	334	2509	459	120	29	31	29	31			
8	Б=35% В=65% ДВ(от В)=30.3%							25%	18%	45%	36%	62%	12%								
9	Итого по блоку Б1	11	11	2	1	3672	3672	920	170	416	334	2293	459	102	29	28	29	16			
11	Б=35% В=65% ДВ(от В)=30.3%							25%	18%	45%	36%	62%	12%								
12	Б1 Дисциплины (модули)	11	11	2	1	3672	3672	920	170	416	334	2293	459	102	29	28	29	16			
14	Б1.Б Базовая часть	4	5			1296	1296	304	60	124	120	812	180	36	14	3	8	11			
15	Б1.Б.1 Технический иностранный язык		1			72	72	16			16	56		2	2				6	иностраннных языков	
18	Б1.Б.2 Философские проблемы науки и техники		3			72	72	16	4		12	56		2			2		27	философии	
21	Б1.Б.3 Управление проектом	4				216	216	48	10	16	22	123	45	6				6	29	экономики и управления предприятием	
24	Б1.Б.4 Инженерное обеспечение безопасности технологических процессов		4			180	180	48	8	20	20	132		5				5	5	инженерной экологии и безопасности жизнедеятельности	
27	Б1.Б.5 Интегрированные CAE системы в машиностроении	1	2			252	252	64	14	40	10	143	45	7	4	3			20	теоретической механики и сопротивления материалов	
30	Б1.Б.6 Патентоведение и защита интеллектуальной собственности		1			72	72	16	4	8	4	56		2	2				7	инструментальной техники и технологии формообразования	
33	Б1.Б.7 Основы цифровых производств в машиностроении	1				216	216	48	10	20	18	123	45	6	6				22	технологии машиностроения	
36	Б1.Б.8 Технологические основы высокоскоростной обработки материалов	3				216	216	48	10	20	18	123	45	6			6		2	высокоэффективных технологий обработки	
41	Б1.В Вариативная часть	7	6	2	1	2376	2376	616	110	292	214	1481	279	66	15	25	21	5			
43	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	4			1656	1656	424	78	212	134	1034	198	46	10	20	16				
44	Б1.В.ОД.1 Производственный инжиниринг		3			180	180	48	8	20	20	132		5			5		22	технологии машиностроения	
47	Б1.В.ОД.2 Компьютерные технологии в науке и производстве	2				180	180	48	8	20	20	96	36	5		5			17	систем пластического деформирования	
50	Б1.В.ОД.3 Перспективные технологии и процессы заготовительного производства	3				216	216	48	10	20	18	123	45	6			6		17	систем пластического деформирования	
53	Б1.В.ОД.4 Интегрированные CAD/CAM системы и управление станками с ЧПУ	1	2			396	396	96	20	76		255	45	11	6	5			19	станков	
56	Б1.В.ОД.5 Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств		1			144	144	40	8	16	16	104		4	4				7	инструментальной техники и технологии формообразования	
59	Б1.В.ОД.6 Инструментальные системы интегрированного машиностроительного производства	2				180	180	48	8	20	20	96	36	5		5			7	инструментальной техники и технологии формообразования	
62	Б1.В.ОД.7 Аддитивное производство	2				180	180	48	8	20	20	96	36	5		5			2	высокоэффективных технологий обработки	
65	Б1.В.ОД.8 Новые конструкционные материалы в машиностроении		3			180	180	48	8	20	20	132		5			5		10	композиционных материалов	
70	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	2	2	1	720	720	192	32	80	80	447	81	20	5	5	5	5			
72	Б1.В.ДВ.1																				
73	1	Динамические и тепловые процессы в технологических системах		1		180	180	48	8	20	20	132		5	5					2	высокоэффективных технологий обработки
76	2	Современные специальные технологические процессы		1		180	180	48	8	20	20	132		5	5					22	технологии машиностроения

ПЛАН Учебный план магистров '15.04.05(0)-ТО-2017-18.plm.xml', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ	пределение по курсам и семестр				Закрепленная кафедра							
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Факт	Курс 1		Курс 2		Код	Наименование					
									из них			СРС			Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			ЗЕТ				
									Лек	Лаб	Пр											тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]
79	Б1.В.ДВ.2																								
80	1 Плазменные технологии упрочнения поверхности потоками атомов и ускоренных частиц	2		2		180	180	48	8	20	20	96	36	5		5				2	высокоэффективных технологий обработки				
83	2 Инновационные технологии в инструментальном производстве	2		2		180	180	48	8	20	20	96	36	5		5				7	инструментальной техники и технологии формообразования				
86	Б1.В.ДВ.3																								
87	1 Нанотехнологии самоорганизации и самосборки		3	3		180	180	48	8	20	20	132		5			5			2	высокоэффективных технологий обработки				
90	2 Автоматизированные сборочные системы		3	3		180	180	48	8	20	20	132		5			5			22	технологии машиностроения				
93	Б1.В.ДВ.4																								
94	1 Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	4				180	180	48	8	20	20	87	45	5				5		2	высокоэффективных технологий обработки				
97	2 Диагностика инструментальных систем	4				180	180	48	8	20	20	87	45	5				5		7	инструментальной техники и технологии формообразования				
103	Индекс	Наименование				Экз	Зач	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ										
104						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ							
105	Б2	Практики											216		9		3		6						
113	Б2.П	Производственная практика											216		9		3		6						
114	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		4							108	108					108	3			3		
115	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>		2							108	108						3			3		
116	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		4							108	108						3			3		
119	Индекс	Наименование				Экз	Зач	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ										
120						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ							
121	Б3	Государственная итоговая аттестация												324	324						9			9	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '15.04.05(0)-ТО-2017-18.plm.xml', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				117	123	120	60	29	31	60	29	31
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	29	31	60	29	31
Итого по блоку Б1	35%	65%	30.3%	102	102	102	57	29	28	45	29	16
Дисциплины (модули)	35%	65%	30.3%	102	102	102	57	29	28	45	29	16
Базовая часть				27	36	36	17	14	3	19	8	11
Вариативная часть				66	75	66	40	15	25	26	21	5
Практики				9	12	9	3		3	6		6
Базовая часть												
Вариативная часть				9	12	9	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					18.48%						
	в интерактивной форме					38.2%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	50.5	54	-	53	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					41.8	-	45	48	-	30	45
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					15.1	-	14.4	16.4	-	14.3	16
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР					14.2	-	14.4	16.4	-	14.3	11.1
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												