

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом Университета  
Протокол № 3/18 от 29.05.2018

подготовки магистров

И.о. ректора  Камеева Е.Г.



УИТ 15.04.05 / 15-0/2018

15.04.05

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

Направленность (профиль) программы: "Инструментальные системы и технологии формообразования"

**Кафедра:** Инструментальная техника и технология формообразования

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 1485

21.11.2014

**Виды деятельности**

- научно-исследовательская деятельность (основная)
- проектно-конструкторская деятельность
- производственно-технологическая деятельность

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

 / Еленева Ю.Я./


Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./

Директор ИМИ

 / Кутин А.А./

Зав. кафедрой

 / Гречишников В.А./

Руководитель магистерской программы

 / Кутин А.А./

Руководитель направленности (профиля) программы

 / Гречишников В.А./

Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./



ПЛАН Учебный план магистров '15.04.05(0)-ИС-2018-19.plm.xml', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов									ЗЕТ		пределение по курсам и семест				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Код			Наименование	
		Лек	Лаб	Пр	СРС				Контроль	тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]											
																ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					
Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы																					
4	Итого	11	11	2	1	4320	4320	920	170	416	334	2509	459	120	120	29	31	29	31	-	-			
6	Итого по ООП (без факультативов)	11	11	2	1	4320	4320	920	170	416	334	2509	459	120	120	29	31	29	31	-	-			
8								25%	18%	45%	36%	62%	12%											
9	Итого по блоку Б1	11	11	2	1	3672	3672	920	170	416	334	2293	459	102	102	29	28	29	16	-	-			
11								25%	18%	45%	36%	62%	12%											
12	Б1 Дисциплины (модули)	11	11	2	1	3672	3672	920	170	416	334	2293	459	102	102	29	28	29	16	-	-			
14	Б1.Б Базовая часть	4	5			1296	1296	304	60	124	120	812	180	36	36	14	3	8	11	-	-			
15	Б1.Б.1 Технический иностранный язык		1			72	72	16			16	56		2	2	2				36		6	Иностранный язык	
18	Б1.Б.2 Философские проблемы науки и техники		3			72	72	16	4	12	56			2	2			2		36		27	Философия	
21	Б1.Б.3 Управление проектом	4				216	216	48	10	16	22	123	45	6	6				6	36		29	Экономика и управление предприятием	
24	Б1.Б.4 Инженерное обеспечение безопасности технологических процессов		4			180	180	48	8	20	20	132		5	5				5	36		5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
27	Б1.Б.5 Интегрированные САЕ системы в машиностроении	1	2			252	252	64	14	40	10	143	45	7	7	4	3			36		20	Теоретическая механика и сопротивление материалов	
30	Б1.Б.6 Патентование и защита интеллектуальной собственности		1			72	72	16	4	8	4	56		2	2	2				36		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
33	Б1.Б.7 Основы цифровых производств в машиностроении	1				216	216	48	10	20	18	123	45	6	6	6				36		22	Технология машиностроения	
36	Б1.Б.8 Технологические основы высокоскоростной обработки материалов	3				216	216	48	10	20	18	123	45	6	6			6		36		2	Высокоэффективные технологии обработки	
41	Б1.В Вариативная часть	7	6	2	1	2376	2376	616	110	292	214	1481	279	66	66	15	25	21	5	-	-			
43	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	4			1656	1656	424	78	212	134	1034	198	46	46	10	20	16		-	-			
44	Б1.В.ОД.1 Производственный инжиниринг		3			180	180	48	8	20	20	132		5	5			5		36		22	Технология машиностроения	
47	Б1.В.ОД.2 Компьютерные технологии в науке и производстве	2				180	180	48	8	20	20	96	36	5	5		5			36		17	Системы пластического деформирования	
50	Б1.В.ОД.3 Перспективные технологии и процессы заготовительного производства	3				216	216	48	10	20	18	123	45	6	6			6		36		17	Системы 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	11	6	5			36		19	Станки	
56	Б1.В.ОД.5 Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств		1			144	144	40	8	16	16	104		4	4	4				36		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
59	Б1.В.ОД.6 Инструментальные системы интегрированного машиностроительного производства	2				180	180	48	8	20	20	96	36	5	5		5			36		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
62	Б1.В.ОД.7 Аддитивное производство	2				180	180	48	8	20	20	96	36	5	5		5			36		2	Высокоэффективные технологии обраб	
65	Б1.В.ОД.8 Новые конструкционные материалы в машиностроении		3			180	180	48	8	20	20	132		5	5			5		36		10	Композиционные материалы	
70	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	2	2	1	720	720	192	32	80	80	447	81	20	20	5	5	5	5	-	-			
72	Б1.В.ДВ.1																							
73	1 Диагностика инструментальных систем		1		1	180	180	48	8	20	20	132		5	5	5				36		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
76	2 Методология научных исследований в машиностроении		1		1	180	180	48	8	20	20	132		5	5	5				36		22	Технология машиностроения	

ПЛАН Учебный план магистров '15.04.05(0)-ИС-2018-19.plm.xml', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		пределение по курсам и семестр				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра		
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2						
		Лек	Лаб	Пр	тр 1 [1]				тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]													
					ЗЕТ				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					Код	Наименование							
79	Б1.В.ДВ.2					180	180	48	8	20	20	96	36	5	5			5			36		7	Инструментальная техника и технология формообразования
80	1 Автоматизированное проектирование инструментальной техники	2		2		180	180	48	8	20	20	96	36	5	5			5			36		19	Станки
83	2 Методология конструирования	2		2		180	180	48	8	20	20	96	36	5	5			5			36			
86	Б1.В.ДВ.3																							
87	1 Математическое моделирование в инструментальной технике		3	3		180	180	48	8	20	20	132		5	5			5			36		7	Инструментальная техника и технология формообразования
90	2 Нанотехнологии самоорганизации и самосборки		3	3		180	180	48	8	20	20	132		5	5			5			36		2	Высокоэффективные технологии обработки
93	Б1.В.ДВ.4																							
94	1 Инновационные технологии в инструментальном производстве	4				180	180	48	8	20	20	87	45	5	5					5	36		7	Инструментальная техника и технология формообразования
97	2 Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	4				180	180	48	8	20	20	87	45	5	5					5	36		2	Высокоэффективные технологии обработки
103	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КП	КР	Всего часов						ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
104							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт									
105	Б2	Практики					324	324				324		9	9			3	6					
113	Б2.П	Производственная практика					324	324				324		9	9			3	6					
114	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(в том числе технологическая), стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		4		108	108				108		3	3			3	36	1.50			
115	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		2		108	108				108		3	3			3	36	1.50			
116	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		4		108	108				108		3	3			3	36	1.50			
119	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КП	КР	Всего часов						ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
120							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт									
121	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324						9	9				9	36	1.50			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '15.04.05(0)-ИС-2018-19.plm.xml', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2018

	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					13.8	-	14.4	14.6	-	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)												