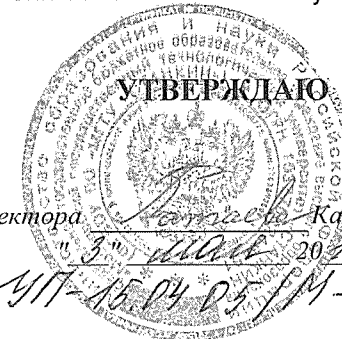


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



И.о. ректора *Елена Картаева* Е.Г.

"3" *март* 2018 г.
117-15.04.05/М-д-0/2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом Университета
Протокол № 3/16 от 29.05.2018

подготовки магистров

15.04.05

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

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

Кафедра: Высокоэффективные технологии обработки

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академ. магистратура</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 1485
21.11.2014

Виды деятельности

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Ю.Я. Еленева / Еленева Ю.Я./

Начальник УМУ

М.В. Бильчук / Бильчук М.В./

Директор ИМИ

А.А. Кутин / Кутин А.А./

Зав. кафедрой

С.Н. Григорьев / Григорьев С.Н./

Руководитель магистерской программы

А.А. Кутин / Кутин А.А./

Руководитель направленности (профиля) программы

С.Н. Григорьев / Григорьев С.Н./

Директор ЕД

Р.А. Нежметдинов / Нежметдинов Р.А./

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		Код			Наименование	
		из них			ЗЕТ				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ													
		Лек	Лаб	Пр												тр 1 [1]	тр 2 [10]	тр 3 [11]	тр 4 [13]					
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	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	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	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 CAE 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 Патентоведение 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 Динамические и тепловые процессы в технологических системах		1		1	180	180	48	8	20	20	132		5	5	5						36	2	Высокоэффективные технологии обработки
76	2 Современные специальные технологические процессы		1		1	180	180	48	8	20	20	132		5	5	5						36	22	Технология машиностроения

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '15.04.05(0)-ТО-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)												