

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 Ученым советом вуза
Протокол № 3/18 от 29.05.2018



И.о. ректора *Катаева Е.Г.*

УП-15.04.05 М-6-0/2018

15.04.05

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

Направленность (профиль) программы: "Производственный инжиниринг"

Кафедра: технологии машиностроения

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт 1485

21.11.2014

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность (основная)
- организационно-управленческая деятельность
- специальные виды деятельности

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

А.А. Кутин / Кутин А.А./

Директор ЕД

Р.А. Нежметдинов / Нежметдинов Р.А./

Руководитель магистерской программы

А.Э. Волков / Волков А.Э./

Руководитель направленности (профиля)

А.А. Кутин / Кутин А.А./

ПЛАН Учебный план магистров '15 04 05(0)-ПИ-2018-19plm.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					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2				Код	Наименование				
								из них			СРС	Контроль			тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
								Лек	Лаб	Пр																
4	Итого	11	4	8	4320	4320	770	152	180	438	2668	450	120	120	30	30	30	30	-							
6	Итого по ООП (без факультативов)	11	4	8	4320	4320	770	152	180	438	2668	450	120	120	30	30	30	30	-							
8	Б=35% В=65% ДВ(от В)=37.8%						21%	20%	23%	57%	67%	12%														
9	Итого по блоку Б1	11	4	8	3672	3672	770	152	180	438	2452	450	102	102	30	27	30	15	-							
11	Б=35% В=65% ДВ(от В)=37.8%						21%	20%	23%	57%	67%	12%														
12	Б1 Дисциплины (модули)	11	4	8	3672	3672	770	152	180	438	2452	450	102	102	30	27	30	15	-							
14	Б1.Б Базовая часть	3	1	5	1296	1296	314	56	68	190	865	117	36	36	15	8	9	4	-							
15	Б1.Б.1 Создание цифровых машиностроительных производств	1	1	2	540	540	144	22	52	70	360	36	15	15	7	4	4		-							
18	Б1.Б.1.1 Технический иностранный язык		1		108	108	16			16	92		3	3	3					36	6	Иностранный язык				
21	Б1.Б.1.2 Основы цифровых производств в машиностроении	1			144	144	48	10	20	18	60	36	4	4	4					36	22	Технология машиностроения				
24	Б1.Б.1.3 Инжиниринг производственных систем			3	144	144	48	8	20	20	96		4	4			4			36	22	Технология машиностроения				
27	Б1.Б.1.4 Информационная поддержка моделирования жизненного цикла продукции			2	144	144	32	4	12	16	112		4	4		4				36	9	Информационные технологии и вычислительные системы				
31	Б1.Б.2 Логистика	2		3	756	756	170	34	16	120	505	81	21	21	8	4	5	4	-							
34	Б1.Б.2.1 Управление проектом	4			144	144	48	10	16	22	51	45	4	4			4			36	29	Экономика и управление предприятием				
37	Б1.Б.2.2 Управление качеством изделия	3			180	180	34	4		30	110	36	5	5			5			36	22	Технология машиностроения				
40	Б1.Б.2.3 Организационное развитие и управление изменениями			2	144	144	36	8		28	108		4	4		4				36	29	Экономика и управление предприятием				
43	Б1.Б.2.4 Менеджмент высокотехнологического бизнеса			1	144	144	24	8		16	120		4	4	4					36	29	Экономика и управление предприятием				
46	Б1.Б.2.5 Производственная логистика			1	144	144	28	4		24	116		4	4	4					36	29	Экономика и управление предприятием				
52	Б1.В Вариативная часть	8	3	3	2376	2376	456	96	112	248	1587	333	66	66	15	19	21	11	-							
54	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	1	3	1476	1476	328	64	112	152	923	225	41	41	5	14	11	11	-							
55	Б1.В.ОД.1 Средства технологического оснащения машиностроительных производств	4		1	936	936	232	34	100	98	515	189	26	26	5	10	11		-							
58	Б1.В.ОД.1.1 Перспективные технологии и процессы заготовительного производства	3			216	216	48	10	20	18	123	45	6	6			6			36	17	Системы пластического деформирования				
61	Б1.В.ОД.1.2 Инструментальные системы интегрированного машиностроительного производства	2			180	180	48	8	20	20	96	36	5	5		5				36	7	Инструментальная техника и технология формообразования				
64	Б1.В.ОД.1.3 Аддитивное производство	2			180	180	48	8	20	20	96	36	5	5		5				36	2	Высокоэффективные технологии обраб.				
67	Б1.В.ОД.1.4 Технологическое оборудование машиностроительных производств	3			180	180	44	4	20	20	100	36	5	5		5				36	19	Станки				
70	Б1.В.ОД.1.5 Автоматизированные исполнительные системы (MES)			1	180	180	44	4	20	20	100	36	5	5	5					36	9	Информационные технологии и вычислительные системы				
74	Б1.В.ОД.2 Планирование, управление и оптимизация производств	1	1	2	540	540	96	30	12	54	408	36	15	15		4		11	-							
77	Б1.В.ОД.2.1 Управление имуществом		2		144	144	20	8		12	124		4	4		4				36	29	Экономика и управление предприятием				
80	Б1.В.ОД.2.2 Управление стоимостью предприятия			4	144	144	20	8		12	124		4	4			4			36	28	Финансовый менеджмент				
83	Б1.В.ОД.2.3 Эффективное планирование автоматизированных производств			4	108	108	20	8		12	88		3	3				3		36	28	Финансовый менеджмент				

ПЛАН Учебный план магистров '15 04 05(0)-ПИ-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				СРС	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					ЗЕТ										
																	тр 1 [1]			тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]				
Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование								
86	Б1.В.ОД.2.4	Экономика высокотехнологичного бизнеса			4			144	144	36	6	12	18	72	36	4	4				4	36		29	Экономика и управление предприятием	
92	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			3	2		900	900	128	32		96	664	108	25	25	10	5	10		-				
94	Б1.В.ДВ.1																									
95	1	Информационные ресурсы и технологии в менеджменте высокотехнологичного бизнеса			3			180	180	28	8		20	116	36	5	5				5		36		29	Экономика и управление предприятием
98	2	Управление знаниями			3			180	180	28	8		20	116	36	5	5				5		36		29	Экономика и управление предприятием
101	Б1.В.ДВ.2																									
102	1	Деловые коммуникации				3		180	180	24			24	156		5	5				5		36		27	Философия
105	2	Коммуникации в профессиональной деятельности				3		180	180	24			24	156		5	5				5		36		6	Иностранный язык
108	Б1.В.ДВ.3																									
109	1	Организация исследовательской деятельности				1		180	180	20	8		12	160		5	5	5					36		27	Философия
112	2	Методология научных исследований в машиностроении				1		180	180	20	8		12	160		5	5	5					36		22	Технология машиностроения
115	Б1.В.ДВ.4																									
116	1	Системы управления персоналом предприятия			1			180	180	28	8		20	116	36	5	5	5					36		27	Философия
119	2	Современные модели формирования мотивации			1			180	180	28	8		20	116	36	5	5	5					36		27	Философия
122	Б1.В.ДВ.5																									
123	1	Организация инновационного производства			2			180	180	28	8		20	116	36	5	5				5		36		29	Экономика и управление предприятием
126	2	Управленческая экономика			2			180	180	28	8		20	116	36	5	5				5		36		29	Экономика и управление предприятием
132	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов							ЗЕТ		пределение по курсам и семестр				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
133							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ						
134	Б2	Практики						324	324					324		9	9				3		6			
142	Б2.П	Производственная практика						324	324					324		9	9				3		6			
143	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(в том числе технологическая), стационарная)			Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		108	108					108		3	3					3		36	1.50	
144	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)			Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		108	108					108		3	3				3			36	1.50	
145	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)			Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		108	108					108		3	3					3		36	1.50	
148	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов							ЗЕТ		пределение по курсам и семестр				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
149							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ						
150	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324							9	9						9	36	1.50	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '15 04 05(0)-ПИ-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	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	35%	65%	37.8%	102	102	102	57	30	27	45	30	15
Дисциплины (модули)	35%	65%	37.8%	102	102	102	57	30	27	45	30	15
Базовая часть				27	36	36	23	15	8	13	9	4
Вариативная часть				66	75	66	34	15	19	32	21	11
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					19.75%						
	в интерактивной форме					20%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53	-	54	54	-	51.5	52
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					41	-	36	36	-	51	40.5
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					12.7	-	11.6	13.3	-	12.6	13.8
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					11.5	-	11.6	11.8	-	12.6	9.6
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	2	1	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	3	1	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												