

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 № 01/14 от 11.05.2014

15.04.05

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

Направленность (профиль) программы: "Управление экологическими и производственными рисками в машиностроении"

Кафедра: инженерной экологии и безопасности жизнедеятельности

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды профессиональной деятельности

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

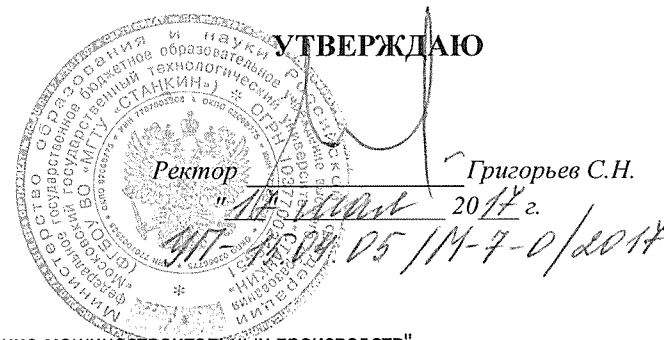
Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

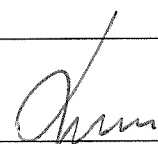
1485

21.11.2014



СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Харин А.А./


Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./

Директор ИМИ

 / Кутин А.А./

Зав. кафедрой

 / Шварцбург Л.Э./

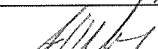
Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./

Руководитель магистерской программы

 / Волков А.Э./

Руководитель направленности (профиля) программы

 / Шварцбург Л.Э./

ПЛАН Учебный план магистров '15.04.05(0)-ИНЭБ-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 работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Факт	Курс 1		Курс 2					
								из них					тр 1 [1]		тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]			
								Лек	Лаб	Пр	СР							Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ
4	Итого	11	12	2	4320	4320	936	178	400	358	2493	459	120	29	31	29	31			
6	Итого по ООП (без факультативов)	11	12	2	4320	4320	936	178	400	358	2493	459	120	29	31	29	31			
8	Б=35% В=65% ДВ(от В)=30.3%						25%	19%	43%	38%	62%	12%								
9	Итого по блоку Б1	11	12	2	3672	3672	936	178	400	358	2277	459	102	29	28	29	16			
11	Б=35% В=65% ДВ(от В)=30.3%						25%	19%	43%	38%	62%	12%								
12	Б1 Дисциплины (модули)	11	12	2	3672	3672	936	178	400	358	2277	459	102	29	28	29	16			
14	Б1.Б Базовая часть	4	5	1	1296	1296	304	60	104	140	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 Управление безопасностью и рациональным использованием природных ресурсов в сфере производства		3		72	72	16	4		12	56		2			2		5	инженерной экологии и безопасности жизнедеятельности	
21	Б1.Б.3 Химические и биологические методы обеспечения безопасности	4			216	216	48	10	16	22	123	45	6				6	5	инженерной экологии и безопасности жизнедеятельности	
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 Нанотехнологии в машиностроении	1			144	144	40	10	20	10	59	45	4	4				2	высокоэффективных технологий обраб	
30	Б1.Б.6 Причинность и условия возникновения экологических инцидентов		2		108	108	24	4		20	84		3		3			5	инженерной экологии и безопасности жизнедеятельности	
33	Б1.Б.7 Патентование и защита интеллектуальной собственности		1		72	72	16	4	8	4	56		2	2				7	инструментальной техники и технологии формообразования	
36	Б1.Б.8 Методология научных исследований в обеспечении инженерной защиты окружающей среды	1		1	216	216	48	10	20	18	123	45	6	6				7	инструментальной техники и технологии формообразования	
39	Б1.Б.9 Технологические основы высокоскоростной обработки материалов	3			216	216	48	10	20	18	123	45	6			6		2	высокоэффективных технологий обработки	
44	Б1.В Вариативная часть	7	7	1	2376	2376	632	118	296	218	1465	279	66	15	25	21	5			
46	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	5		1656	1656	440	86	216	138	1018	198	46	10	20	16				
47	Б1.В.ОД.1 Производственный инжиниринг		3		180	180	48	8	20	20	132		5			5		22	технологии машиностроения	
50	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	
53	Б1.В.ОД.3 Автоматизация обеспечения техносферной безопасности	3			216	216	48	10	20	18	123	45	6			6		5	инженерной экологии и безопасности жизнедеятельности	
56	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	
59	Б1.В.ОД.5 Современные проблемы науки в области обеспечения безопасности		1		144	144	40	8	16	16	104		4	4				5	инженерной экологии и безопасности жизнедеятельности	
62	Б1.В.ОД.6 Обеспечение энергетической безопасности машиностроительных производств	2			108	108	32	8	12	12	40	36	3		3			7	инструментальной техники и технологии формообразования	
65	Б1.В.ОД.7 Аддитивное производство	2			180	180	48	8	20	20	96	36	5		5			2	высокоэффективных технологий обраб	
68	Б1.В.ОД.8 Новые конструкционные материалы в машиностроении		3		180	180	48	8	20	20	132		5			5		10	композиционных материалов	
71	Б1.В.ОД.9 Экологические информационные системы		2		72	72	32	8	12	12	40		2		2			5	инженерной экологии и безопасности жизнедеятельности	
76	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	2	1	720	720	192	32	80	80	447	81	20	5	5	5	5			

ПЛАН Учебный план магистров '15.04.05(0)-ИНЭБ-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 работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Факт		Курс 1		Курс 2		Код	Наименование	
								из них			Контроль			тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]			
								Лек	Лаб	Пр										СР
78	Б1.В.ДВ.1																			
79	1	Мониторинг безопасности		1		180	180	48	8	20	20	132		5	5				19	станков
82	2	Динамика станков		1		180	180	48	8	20	20	132		5	5				5	инженерной экологии и безопасности ж
85	Б1.В.ДВ.2																			
86	1	Моделирование процессов и систем экологической безопасности	2		2	180	180	48	8	20	20	96	36	5		5			5	инженерной экологии и безопасности жизнедеятельности
89	2	Формализованное описание и анализ технологических процессов	2		2	180	180	48	8	20	20	96	36	5		5			17	систем пластического деформирования
92	Б1.В.ДВ.3																			
93	1	Инженерные технологии управления потреблением ресурсов и отходами		3		180	180	48	8	20	20	132		5			5		5	инженерной экологии и безопасности жизнедеятельности
96	2	Проектирование гибких производственных систем		3		180	180	48	8	20	20	132		5			5		22	технологии машиностроения
99	Б1.В.ДВ.4																			
100	1	История и методология науки в области обеспечения безопасности	4			180	180	48	8	20	20	87	45	5				5	5	инженерной экологии и безопасности жизнедеятельности
103	2	Иновационные технологии в инструментальном производстве	4			180	180	48	8	20	20	87	45	5				5	7	инструментальной техники и технологии формообразования
109	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КР	Всего часов						ЗЕТ								
110						По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
111	Б2	Практики				324	324					216		9		3		6		
119	Б2.П	Производственная практика				324	324					216		9		3		6		
120	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		
121	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>		108	108							3		3				
122	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		108	108					108		3				3		
125	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КР	Всего часов						ЗЕТ								
126						По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
127	Б3	Государственная итоговая аттестация				324	324							9				9		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '15.04.05(0)-ИНЭБ-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					19.02%						
	в интерактивной форме					37.6%						
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)					15.4	-	14.4	17.4	-	14.3	16
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					14.4	-	14.4	17.4	-	14.3	11.1
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2		2			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												