

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Григорьев С.Н.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Учебно-методическим советом

Протокол №

подготовки магистров

15.04.05

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

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

Кафедра: Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности

Факультет: Машиностроительные технологии и оборудование

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт № 1485

22.11.2014

Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность (основная)
- сервисно-эксплуатационная деятельность

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

Руководитель программы магистратуры (направления подготовки)

Руководитель направленности (профиля) программы

/ Харин А.А./

/ Зиневич Н.Н./

/ Волков А.Э./

/ Шварцбург Л.Э./

/ Волков А.Э./

/ Шварцбург Л.Э./

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ	пределение по курсам и семестрам				Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе						Факт	Курс 1		Курс 2		Код	Наименование
								из них			СРС	Контроль			тр 1 [18]	тр 2 [18]	тр 3 [18]	тр 4 [18]		
								Лек	Лаб	Пр										
4	Итого	13	16	1	4320	4320	1572	292	476	804	1947	477	120	30	30	30	30			
6	Итого по ООП (без факультативов)	13	16	1	4320	4320	1572	292	476	804	1947	477	120	30	30	30	30			
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=32.3%						43%	19%	30%	51%	44%	13%								
9	Итого по блоку Б1	13	16	1	3672	3672	1572	292	476	804	1623	477	102	30	27	30	15			
11	Б=30% В=70% ДВ(от В)=32.3%						43%	19%	30%	51%	44%	13%								
12	Б1 Дисциплины (модули)	13	16	1	3672	3672	1572	292	476	804	1623	477	102	30	27	30	15			
14	Б1.Б Базовая часть	3	9		1116	1116	498	108	104	286	510	108	31	15	11	5				
15	Б1.Б.1 Деловой иностранный язык		1		72	72	36	8		28	36		2	2				6	Иностранный язык	
18	Б1.Б.2 Философские проблемы науки и техники		1		72	72	36	8		28	36		2	2				27	Философия	
21	Б1.Б.3 История и методология науки и производства		2		72	72	36	8		28	36		2		2			27	Философия	
24	Б1.Б.4 Экономическое обоснование научных решений		3		72	72	36	8		28	36		2			2		28	Финансовый менеджмент	
27	Б1.Б.5 Математическое моделирование в машиностроении		2		72	72	36	8		28	36		2		2			2	Высокоэффективные технологии обработки	
30	Б1.Б.6 Компьютерные технологии в науке и производстве		1		72	72	36	8		28	36		2	2				17	Системы пластического деформирования	
33	Б1.Б.7 Методология научных исследований в машиностроении	1			108	108	44	10	20	14	28	36	3	3				22	Технология машиностроения	
36	Б1.Б.8 Нанотехнологии в машиностроении		1		108	108	44	10	12	22	64		3	3				2	Высокоэффективные технологии обраб	
39	Б1.Б.9 Управление рисками, системный анализ и моделирование		3		108	108	44	10	16	18	64		3			3		5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
42	Б1.Б.10 Обеспечение энергетической безопасности машиностроительных производств	2			144	144	62	10	24	28	46	36	4		4			5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
45	Б1.Б.11 Системы управления станками и комплексами		2		108	108	44	10	20	14	28	36	3	3				19	Станки	
48	Б1.Б.12 Технологическое обеспечение качества	1			108	108	44	10	12	22	64		3		3			22	Технология машиностроения	
53	Б1.В Вариативная часть	10	7	1	2556	2556	1074	184	372	518	1113	369	71	15	16	25	15			
55	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	8	4		1728	1728	744	124	264	356	687	297	48	11	12	25				
56	Б1.В.ОД.1 Спецглавы механики	2			144	144	62	10	24	28	46	36	4		4			20	Теоретическая механика и сопротивлен	
59	Б1.В.ОД.2 Основы прочностного моделирования технических систем	2			144	144	62	10	28	24	46	36	4		4			20	Теоретическая механика и сопротивление материалов	
62	Б1.В.ОД.3 Методология проектирования машиностроительного производства	2			144	144	62	10	20	32	46	36	4		4			19	Станки	
65	Б1.В.ОД.4 Проблемы прочности и пластичности в технологических процессах		3		144	144	62	10	24	28	82		4			4		17	Системы пластического деформирования	
68	Б1.В.ОД.5 Основы разработки систем поддержки принятия решений		3		144	144	62	10	20	32	82		4			4		20	Теоретическая механика и сопротивление материалов	
71	Б1.В.ОД.6 Формализованное описание и анализ технологических процессов	1			144	144	62	10	16	36	46	36	4	4				17	Системы пластического деформирования	
74	Б1.В.ОД.7 Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	3			144	144	62	10	24	28	46	36	4			4		5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
77	Б1.В.ОД.8 Основы цифровых производств в машиностроении	3			180	180	80	14	28	38	55	45	5			5		22	Технология машиностроения	

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов							ЗЕТ	пределение по курсам и семестрам				Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Факт	Курс 1		Курс 2		Код	Наименование	
								из них			СРС			Контроль	тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]			тр 4 [1]
								Лек	Лаб	Пр										
80	Б1.В.ОД.9		1		144	144	62	10	20	32	82		4	4				19	Станки	
83	Б1.В.ОД.10	3			144	144	62	10	20	32	46	36	4			4		19	Станки	
86	Б1.В.ОД.11		1		108	108	44	10	16	18	64		3	3				2	Высокоэффективные технологии обраб	
89	Б1.В.ОД.12	3			144	144	62	10	24	28	46	36	4			4		2	Высокоэффективные технологии обраб	
94	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			2	3	1	828	828	330	60	108	162	426	72	23	4	4		15
96	Б1.В.ДВ.1																			
97	1	Химические и биологические методы обеспечения безопасности	4			144	144	62	10	12	40	46	36	4				4	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
100	2	Экспертиза безопасности	4			144	144	62	10	12	40	46	36	4				4	5	Инженерная экология и безопасность ж
103	Б1.В.ДВ.2																			
104	1	Причинность и условия возникновения экологических инцидентов	4			144	144	62	10	24	28	46	36	4				4	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
107	2	Автоматизация обеспечения техносферной безопасности	4			144	144	62	10	24	28	46	36	4				4	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
110	Б1.В.ДВ.3																			
111	1	Научные основы создания защитных технологий и производств		4		144	144	62	10	24	28	82		4				4	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
114	2	Современные проблемы науки в области обеспечения безопасности		4		144	144	62	10	24	28	82		4				4	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
117	Б1.В.ДВ.4																			
118	1	История и методология науки в области обеспечения безопасности			2	144	144	38	10		28	106		4		4			5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
121	2	Надежность технических систем и техногенный риск			2	144	144	38	10		28	106		4		4			5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
124	Б1.В.ДВ.5																			
125	1	Инженерные технологии управления потреблением ресурсов и отходами		1		144	144	62	10	28	24	82		4	4				5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
128	2	Управление безопасностью и рациональным использованием природных ресурсов в сфере производства		1		144	144	62	10	28	24	82		4	4				5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
131	Б1.В.ДВ.6																			
132	1	Экологические информационные системы		4		108	108	44	10	20	14	64		3				3	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
135	2	Моделирование процессов и систем экологической безопасности		4		108	108	44	10	20	14	64		3				3	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
141	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
143	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				324	324					324		9		3		6		
151	Б2.П	Производственная практика				324	324					324		9		3		6		

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов							ЗЕТ	пределение по курсам и семест				Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	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	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование	
152	Б2.П.1	Производственная практика, (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	4	108	108					108				3					
153	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	2	108	108					108		3							
154	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	4	108	108					108									
157	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
159	Б3	Государственная итоговая аттестация				324	324							9					9		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '15.04.05(0)-ИНЭБ-2016_17.plm.xml', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2016

	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				114	133	120	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				114	123	120	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	30%	70%	32.3%	99	102	102	57	30	27	45	30	15
Дисциплины (модули)	30%	70%	32.3%	99	102	102	57	30	27	45	30	15
Базовая часть				26	34	31	26	15	11	5	5	
Вариативная часть						71	31	15	16	40	25	15
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				9	12	9	3		3	6		6
Базовая часть												
Вариативная часть						9	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть						9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы					10							
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					18.58%						
	в интерактивной форме					40.4%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	54	52	-	51.5	52.7
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					43.4	-	36	48	-	51	36
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					25.8	-	26.2	25.2	-	26.2	25.6
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					23.5	-	26.2	22.4	-	26.2	17.7
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	7	3	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						1		1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												