


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 Университета
Протокол № 3/18 от 29.05.2018

И.о. ректора  Катаева Е.Г.



20.04.01

Программа магистратуры (направление подготовки) "Техносферная безопасность"
Направленность (профиль) программы "Инженерная защита окружающей среды"

Кафедра: Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность (основная)
- проектно-конструкторская деятельность

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 172

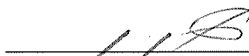
06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

 / Еленева Ю.Я./

Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./

Директор ИМИ

 / Кутин А.А./

Зав. кафедрой

 / Шварцбург Л.Э./


Руководитель магистерской программы

 / Шварцбург Л.Э./

Руководитель направленности (профиля) программы

 / Шварцбург Л.Э./

Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./

ПЛАН Учебный план магистров '20.04.01(0)-ИЗ-2018_19.plm.xml', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		пределение по курсам и семестрам				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	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												
4	Итого	10	7	2	4320	4320	534	114	140	280	3102	360	120	120	30	30	30	30	-			
6	Итого по ООП (без факультативов)	10	7	2	4320	4320	534	114	140	280	3102	360	120	120	30	30	30	30	-			
8	Б=32% В=68% ДВ(от В)=33.33%						26%	21%	26%	52%	56%	18%										
9	Итого по блоку Б1	10	7	2	2052	2052	534	114	140	280	1158	360	57	57	21	21	15		-			
11	Б=32% В=68% ДВ(от В)=33.3%						26%	21%	26%	52%	56%	18%										
12	Б1 Дисциплины (модули)	10	7	2	2052	2052	534	114	140	280	1158	360	57	57	21	21	15		-			
14	Б1.В Базовая часть	6			648	648	162	36	28	98	270	216	18	18	12		6		-			
15	Б1.В.1 Информационные технологии в сфере безопасности	1			108	108	30	6	16	8	42	36	3	3	3				36	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
18	Б1.В.2 Экономика и менеджмент безопасности	1			108	108	26	6		20	46	36	3	3	3				36	29	Экономика и управление предприятием	
21	Б1.В.3 Управление рисками, системный анализ и моделирование	3			108	108	26	6		20	46	36	3	3			3		36	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
24	Б1.В.4 Экспертиза безопасности	1			108	108	26	6		20	46	36	3	3	3				36	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
27	Б1.В.5 Мониторинг безопасности	1			108	108	26	6		20	46	36	3	3	3				36	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
30	Б1.В.6 Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	3			108	108	28	6	12	10	44	36	3	3			3		36	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
35	Б1.В Вариативная часть	4	7	2	1404	1404	372	78	112	182	888	144	39	39	9	21	9		-			
37	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	5	2	936	936	242	54	52	136	586	108	26	26	9	17			-			
38	Б1.В.ОД.1 Современные проблемы науки в области обеспечения безопасности		1		108	108	26	6		20	82		3	3	3				36	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
41	Б1.В.ОД.2 История и методология науки в области обеспечения безопасности		2		72	72	22	6		16	50		2	2		2			36	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
44	Б1.В.ОД.3 Обеспечение энергетической безопасности машиностроительных производств		2		108	108	30	6	12	12	78		3	3		3			36	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
47	Б1.В.ОД.4 Методология научных исследований в обеспечении инженерной защиты окружающей среды		1		108	108	26	6		20	82		3	3	3				36	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
50	Б1.В.ОД.5 Нанотехнологии в машиностроении		1		108	108	26	6		20	82		3	3	3				36	2	Высокоэффективные технологии обработки	
53	Б1.В.ОД.6 Моделирование процессов и систем экологической безопасности	2		2	144	144	44	8	20	16	64	36	4	4		4			36	2	Высокоэффективные технологии обработки	
56	Б1.В.ОД.7 Экологические информационные системы	2		2	144	144	36	8	20	8	72	36	4	4		4			36	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
59	Б1.В.ОД.8 Причинность и условия возникновения экологических инцидентов	2			144	144	32	8		24	76	36	4	4		4			36	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
64	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	2		468	468	130	24	60	46	302	36	13	13		4	9		-			
66	Б1.В.ДВ.1																					
67	1	Химические и биологические методы обеспечения безопасности		2	144	144	44	8	20	16	100		4	4		4			36	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
70	2	Научные основы создания защитных технологий и производств		2	144	144	44	8	20	16	100		4	4		4			36	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
73	Б1.В.ДВ.2																					
74	1	Инженерные технологии управления потреблением ресурсов и отходами		3	144	144	44	8	20	16	100		4	4		4			36	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		пределение по курсам и семест				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	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												
77	Управление безопасностью и рациональным использованием природных ресурсов в сфере производства		3		144	144	44	8	20	16	100		4	4			4		36		5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
80	Б1.В.ДВ.3																					
81	Автоматизация обеспечения техносферной безопасности	3			180	180	42	8	20	14	102	36	5	5			5		36		5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
84	Надежность технических систем и техногенный риск	3			180	180	42	8	20	14	102	36	5	5			5		36		5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
90																						
91	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
92	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				1944	1944				1944		54	54	9	9	15	21				
100	Б2.П	Производственная практика																				
101	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		34					432	432							6	6	36	1.50
102	Б2.П.2	Производственная практика (Научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-4					864	864			24	24	9	3	6	6	36	1.50
103	Б2.П.3	Производственная практика (Научно-исследовательская практика, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		2-4					432	432			12	12		6	3	3	36	1.50
104	Б2.П.4	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		4					216	216			6	6			6		36	1.50
107																						
108	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
109	Б3	Государственная итоговая аттестация				324	324						9	9					9	36	1.50	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '20.04.01(0)-ИЗ-2018_19.plm.xml', код направления 20.04.01, 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				114	136	120	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				114	126	120	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	32%	68%	33.34%	54	57	57	42	21	21	15	15	
Дисциплины (модули)	32%	68%	33.3%	54	57	57	42	21	21	15	15	
Базовая часть				12	18	18	12	12		6	6	
Вариативная часть				39	42	39	30	9	21	9	9	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				54	60	54	18	9	9	36	15	21
Базовая часть												
Вариативная часть				54	60	54	18	9	9	36	15	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть						9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы					10							
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					21.35%						
	в интерактивной форме					43.4%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	52	54	-	54	50.4
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					45	-	48	54	-	36	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					16.2	-	15.5	17.4	-	17.5	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					7.8	-	10.4	11.6	-	7.8	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	3	3	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2		2			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												