

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

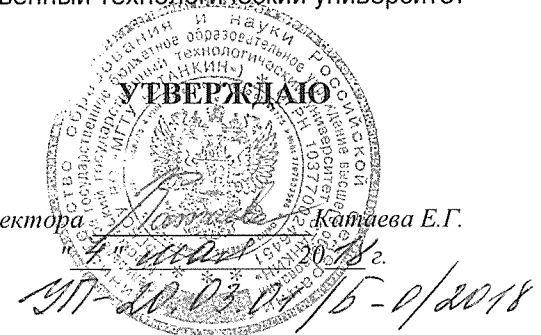
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"
Институт машиностроения и инжиниринга

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом Университета
Протокол № 3/18 от 19.05.2018

И.о. ректора Катяева Е.Г.



20.03.01

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

Кафедра: Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности

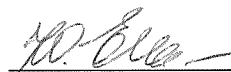
Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность (основная)
- проектно-конструкторская деятельность

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 246
21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

 / Еленева Ю.Я./

Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./


Директор ИМИ

 / Кутин А.А./

Зав. кафедрой

 / Шварцбург Л.Э./

Директор ЕД

 / Нехметдинов Р.А./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Код			Наименование		
									из них						тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]	тр 5 [1]	тр 6 [1]	тр 7 [1]	тр 8 [9]						
									Лек	Лаб	Пр	СРС															Контроль	ЗЕТ
4	Итого	37	30	1	1	8968	8968	3322	1224	488	1610	3333	1449	240	240	30	30	29	31	29	31	30	30	-	-			
6	Итого по ООП (без факультативов)	37	30	1	1	8968	8968	3322	1224	488	1610	3333	1449	240	240	30	30	29	31	29	31	30	30	-	-			
8	Б=47% В=53% ДВ(от В)=31.2%							42%	37%	15%	48%	40%	18%															
9	Итого по блоку Б1	37	30	1	1	7996	7996	3322	1224	488	1610	3225	1449	213	213	30	27	29	31	29	25	30	12	-	-			
11	Б=47% В=53% ДВ(от В)=31.2%							42%	37%	15%	48%	40%	18%															
12	Б1 Дисциплины (модули)	37	30	1	1	7996	7996	3322	1224	488	1610	3225	1449	213	213	30	27	29	31	29	25	30	12	-	-			
14	Б1.Б Базовая часть	19	15			3636	3636	1432	596	260	576	1448	756	101	101	25	27	20	17	12					-	-		
15	Б1.Б.1 История		1			72	72	48	24		24	24		2	2	2												
18	Б1.Б.2 Философия	2				144	144	40	20		20	59	45	4	4										36		27	Философия
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	3	12			288	288	104			104	148	36	8	8	3	3	2							36		27	Философия
24	Б1.Б.4 Основы экономической теории	3				108	108	32	20		12	76		3	3					3					36		6	Иностранный язык
27	Б1.Б.5 Математика	1-4				576	576	176	88		88	211	189	16	16	4	6	3	3						36		29	Экономика и управление предприятием
30	Б1.Б.6 Физика	2	13			432	432	148	60	48	40	221	63	12	12	4	5	3							36		13	Прикладная математика
33	Б1.Б.7 Неорганическая и органическая химия	3	2			180	180	88	40	28	20	56	36	5	5		3	2							36		25	Физика
36	Б1.Б.8 Физическая химия	4				180	180	68	30	24	14	67	45	5	5				5						36		10	Композиционные материалы
39	Б1.Б.9 Экология	1				144	144	56	28		28	43	45	4	4	4			5						36		10	Композиционные материалы
42	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности	1				108	108	40	22	8	10	32	36	3	3	3									36		5	Инженерная экология и безопасность ж
45	Б1.Б.11 Информатика и информационно-коммуникационные системы	5				108	108	36	16	12	8	36	36	3	3					3					36		5	Инженерная экология и безопасность ж
48	Б1.Б.12 Метрология, стандартизация и сертификация		3			108	108	48	20	16	12	60		3	3						3				36		9	Информационные технологии и вычислительные системы
51	Б1.Б.13 Электротехника и электроника	45				216	216	88	36	32	20	47	81	6	6			3							36		3	Измерительные информационные системы и технологии
54	Б1.Б.14 Технология конструкционных материалов	2	1			180	180	72	40	32		72	36	5	5	2	3		3	3					36		30	Электротехника, электроника и автомат
57	Б1.Б.15 Материаловедение	5				108	108	32	16	16		40	36	3	3					3					36		23	Технологическое проектирование
60	Б1.Б.16 Надзор и контроль в сфере безопасности		4			108	108	40	16		24	68		3	3					3					36		10	Композиционные материалы
63	Б1.Б.17 Инженерная и компьютерная графика: Инженерная графика	1	2			180	180	72	20		52	72	36	5	5	3	2								36		5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
66	Б1.Б.18 Инженерная и компьютерная графика: Компьютерная графика		3			72	72	40	12	16	12	32		2	2				2						36		4	Инженерная графика
69	Б1.Б.19 Теоретическая механика		3			72	72	40	20		20	32		2	2				2						36		4	Инженерная графика
72	Б1.Б.20 Сопротивление материалов		3			72	72	40	16	12	12	32		2	2				2						36		20	Теоретическая механика и сопротивлен
75	Б1.Б.21 Основы трибозологии	5				108	108	52	16	16	20	20	36	3	3					2					36		20	Теоретическая механика и сопротивлен
78	Б1.Б.22 Физическая культура и спорт		23			72	72	36			36			2	2					3					36		5	Инженерная экология и безопасность ж
83	Б1.В Вариативная часть	18	15	1	1	4360	4360	1890	628	228	1034	1777	693	112	112	5			9	14	17	25	30	12	-	-		
85	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	12	9	1	1	2772	2772	1064	442	132	490	1240	468	77	77	5			5	14	13	21	14	5	-	-		
86	Б1.В.ОД.1 Социология	3				108	108	40	20		20	68		3	3				3						36		27	Философия
89	Б1.В.ОД.2 Правоведение		4			108	108	40	12		28	68		3	3					3					36		27	Философия
92	Б1.В.ОД.3 Психология		5			108	108	32	12		20	76		3	3						3				36		27	Философия
95	Б1.В.ОД.4 Культурология		5			108	108	32	12		20	76		3	3						3				36		27	Философия
98	Б1.В.ОД.5 Информатика	1				180	180	56	20	24	12	79	45	5	5	5					3				36		27	Философия
101	Б1.В.ОД.6 Теория резания		4			72	72	40	20	12	8	32		2	2										36		24	Управление и информатка в технически
104	Б1.В.ОД.7 Оборудование машиностроительных производств	4				108	108	44	20	12	12	19	45	3	3					2					36		2	Высокоэффективные технологии обраба
107	Б1.В.ОД.8 Теория горения и взрыва	6				144	144	48	24		24	60	36	4	4										36		19	Станки
																									36		5	Инженерная экология и безопасность ж

ПЛАН Учебный план бакалавров '20.03.01(0)-2018-19.plm.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			Код	Наименование				
									из них							ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					ЗЕТ	ЗЕТ		
									Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль																тр 1 [1]	тр 2 [1]
110	Б1.В.ОД.9	Медико-биологические основы безопасности	4				144	144	56	20		36	43	45	4	4											36		5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
113	Б1.В.ОД.10	Здоровьесберегающие технологии		5			108	108	48	24	8	16	60		3	3											36		5	Инженерная экология и безопасность ж
116	Б1.В.ОД.11	Основы бережливого производства		3			72	72	28	12		16	44		2	2											36		5	Инженерная экология и безопасность ж
119	Б1.В.ОД.12	Надежность технических систем и техногенный риск			6		72	72	48	20		28	24		2	2											36		5	Инженерная экология и безопасность ж
122	Б1.В.ОД.13	ТОСОС	6				144	144	52	28		24	56	36	4	4											36		5	Инженерная экология и безопасность ж
125	Б1.В.ОД.14	Защита окружающей среды и производственного персонала в ЧС	6				108	108	44	20	12	12	28	36	3	3											36		5	Инженерная экология и безопасность ж
128	Б1.В.ОД.15	Науки о Земле	7				144	144	42	18		24	57	45	4	4											36		5	Инженерная экология и безопасность ж
131	Б1.В.ОД.16	Экологически чистые и ресурсосберегающие технологии	5				144	144	52	20	12	20	56	36	4	4											36		5	Инженерная экология и безопасность ж
134	Б1.В.ОД.17	Основы токсикологии		6			72	72	38	16		22	34		2	2											36		22	Технология машиностроения
137	Б1.В.ОД.18	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация	7				216	216	80	28	20	32	91	45	6	6											36		5	Инженерная экология и безопасность ж
140	Б1.В.ОД.19	Инженерные технологии в управлении отходами	7			8	216	216	104	44		60	67	45	6	6											36		5	Инженерная экология и безопасность ж
143	Б1.В.ОД.20	Автоматизация обеспечения экологического качества в машиностроении	6				216	216	52	20	16	16	110	54	6	6											36		5	Инженерная экология и безопасность ж
146	Б1.В.ОД.21	Производственная безопасность		4			72	72	44	12	16	16	28		2	2											36		5	Инженерная экология и безопасность ж
149	Б1.В.ОД.22	Специальная оценка условий труда в машиностроении		8			108	108	44	20		24	64		3	3											36		5	Инженерная экология и безопасность ж
154	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6	6			1588	1588	826	186	96	544	537	225	35	35														
156		Элективные дисциплины (модули): "Прикладная физическая культура"		46			328	328	328			328															36		26	Физическое воспитание и спорт
160	Б1.В.ДВ.1																													
161	1	Ноксология	3				144	144	46	22		24	53	45	4	4											36		5	Инженерная экология и безопасность ж
164	2	Организационное поведение	3				144	144	46	22		24	53	45	4	4											36		27	Философия
167	Б1.В.ДВ.2																													
168	1	Управление техносферной безопасностью		7			144	144	32	12		20	112		4	4											36		5	Инженерная экология и безопасность ж
171	2	Инноватика		7			144	144	32	12		20	112		4	4											36		29	Экономика и управление предприятием
174	Б1.В.ДВ.3																													
175	1	Промышленная экология	7	8			252	252	144	44	28	72	72	36	7	7											36		5	Инженерная экология и безопасность ж
178	2	Коррозия и защита металлов	7	8			252	252	144	44	28	72	72	36	7	7											36		10	Композиционные материалы
181	Б1.В.ДВ.4																													
182	1	Инженерно-экологическое обеспечение безопасности машиностроительного производства	5	6			288	288	108	40	28	40	144	36	8	8											36		5	Инженерная экология и безопасность ж
185	2	Техническая термодинамика и теплотехника	5	6			288	288	108	40	28	40	144	36	8	8											36		25	Физика
188	Б1.В.ДВ.5																													
189	1	Экологические информационные системы	78				216	216	84	34	20	30	60	72	6	6											36		5	Инженерная экология и безопасность ж
192	2	Основы научных исследований и техника эксперимента	78				216	216	84	34	20	30	60	72	6	6											36		10	Композиционные материалы
195	Б1.В.ДВ.6																													
196	1	Процессы, аппараты защиты окружающей среды	8	7			216	216	84	34	20	30	96	36	6	6											36		5	Инженерная экология и безопасность ж

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Код	Наименование				
									из них						СРС	Контроль	тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]	тр 5 [1]	тр 6 [1]					тр 7 [1]	тр 8 [9]		
									Лек	Лаб	Пр	СРС																	ЗЕТ	ЗЕТ
199	2	Технология термической и химико-термической обработки	8	7			216	216	84	34	20	30	96	36	6	6									3	3	36		10	Композиционные материалы
205	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
207	Б2	Практики					648	648					108		18	18			3							9				
209	Б2.У	Учебная практика					108	108							3	3			3											
210	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>			108	108							3	3			3							36	1.50			
216	Б2.П	Производственная практика					540	540					108		15	15									6	9				
217	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>			216	216							6	6									6		36	1.50		
218	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			108	108					108		3	3										3	36	1.50		
219	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>			216	216							6	6										6	36	1.50		
222	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
223																														
224	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324							9	9										9	36	1.50		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '20.03.01(0)-2018-19.plm.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				234	246	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по блоку Б1	47%	53%	31.2%	213	216	213	57	30	27	60	29	31	54	29	25	42	30	12
Дисциплины (модули)	47%	53%	31.2%	213	216	213	57	30	27	60	29	31	54	29	25	42	30	12
Базовая часть				96	120	101	52	25	27	37	20	17	12	12				
Вариативная часть				96	117	112	5	5		23	9	14	42	17	25	42	30	12
Практики				15	21	18	3		3				6		6	9		9
Базовая часть																		
Вариативная часть				15	21	18	3		3				6		6	9		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40.89%												
	в интерактивной форме					15.3%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52	-	51.9	52.2	-	53.5	54	-	53	48.2	-	51.4	52
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					50	-	54	51.8	-	38.3	54	-	54	54	-	51.8	36
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					23.8	-	25.5	20.2	-	26.9	25.2	-	22.9	19.7	-	24.2	29.2
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР					23.4	-	25.5	20.2	-	26.9	25.2	-	22.9	19.7	-	24.2	22.7
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.7	-	1.1	7.2	-	1.1	1.1	-	4.3	4.8	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4	11	6	5	10	6	4	7	5	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	4	11	7	4	5	3	2	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		