

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Учебно-методическим советом  
вуза  
Протокол № 01/14 от 11.05.2014



Григорьев С.Н.

2014 г.

15-0/2014

20.03.01

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

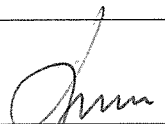
Кафедра: инженерной экологии и безопасности жизнедеятельности

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

Год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2017 \_\_\_\_\_  
(по учебному плану)  
Образовательный стандарт \_\_\_\_\_ 246 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 21.03.2016 \_\_\_\_\_

## СОГЛАСОВАНО

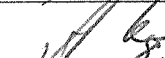
Проректор по УР

 / Харин А.А./

Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./

Директор ИМИ

 / Кутин А.А./

Зав. кафедрой

 / Шварцбург Л.Э./

Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май					Июнь					Июль					Август																														
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31																										
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																										
I																			Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К																						
II																				Э	Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К																				
III																				Э	Э	Э	Э	К	К																								Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К																	
IV																				Э	Э	Э	Э	К	К																																	П	П	П	П	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	7	24	126
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	3	7	4	2	6	29
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
П	Производственная практика (рассред.)											2	2	2
Д	Выпускная квалификационная работа											6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	2	8	10	2	5	7	2	8	10	35
<b>Итого</b>		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров 'см 20.03.01(0)-2017-18.plm.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов									ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Код	Наименование									
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	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 [1]	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
									Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ											
4	Итого	36	31	1	1	8968	8968	3306	1224	488	1594	3349	1449	240	30	30	29	31	29	31	30	30	-									
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	31	1	1	8968	8968	3306	1224	488	1594	3349	1449	240	30	30	29	31	29	31	30	30	-									
8	Б=47% В=53% ДВ(от В)=31.2%							41%	37%	15%	48%	41%	18%																			
9	Итого по блоку Б1	36	31	1	1	7996	7996	3306	1224	488	1594	3241	1449	213	30	27	29	31	29	25	30	12	-									
11	Б=47% В=53% ДВ(от В)=31.2%							41%	37%	15%	48%	41%	18%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	31	1	1	7996	7996	3306	1224	488	1594	3241	1449	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	25	27	20	17	12				-									
15	Б1.Б.1 История		1			72	72	48	24		24	24		2	2								36	27	Философия							
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	3	3	2						36	6	Иностранный язык							
24	Б1.Б.4 Основы экономической теории	3				108	108	32	20		12	76		3				3					36	29	Экономика и управление предприятием							
27	Б1.Б.5 Математика	1-4				576	576	176	88		88	211	189	16	4	6	3	3					36	13	Прикладная математика							
30	Б1.Б.6 Физика	2	13			432	432	148	60	48	40	221	63	12	4	5	3						36	25	Физика							
33	Б1.Б.7 Неорганическая и органическая химия	3	2			180	180	88	40	28	20	56	36	5		3	2						36	10	Композиционные материалы							
36	Б1.Б.8 Физическая химия	4				180	180	68	30	24	14	67	45	5				5					36	10	Композиционные материалы							
39	Б1.Б.9 Экология	1				144	144	56	28		28	43	45	4	4								36	5	Инженерная экология и безопасность ж							
42	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности	1				108	108	40	22	8	10	32	36	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					36	9	Информационные технологии и вычислительные системы							
48	Б1.Б.12 Метрология, стандартизация и сертификация		3			108	108	48	20	16	12	60		3			3						36	3	Измерительные информационные системы и технологии							
51	Б1.Б.13 Электротехника и электроника	45				216	216	88	36	32	20	47	81	6				3	3				36	30	Электротехника, электроника и автоматизация							
54	Б1.Б.14 Технология конструкционных материалов	2	1			180	180	72	40	32		72	36	5	2	3							36	23	Технологическое проектирование							
57	Б1.Б.15 Материаловедение	5				108	108	32	16	16		40	36	3				3					36	10	Композиционные материалы							
60	Б1.Б.16 Надзор и контроль в сфере безопасности		4			108	108	40	16		24	68		3				3					36	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности							
63	Б1.Б.17 Инженерная и компьютерная графика: Инженерная графика	1	2			180	180	72	20		52	72	36	5	3	2							36	4	Инженерная графика							
66	Б1.Б.18 Инженерная и компьютерная графика: Компьютерная графика		3			72	72	40	12	16	12	32		2				2					36	4	Инженерная графика							
69	Б1.Б.19 Теоретическая механика		3			72	72	40	20		20	32		2				2					36	20	Теоретическая механика и сопротивление материалов							
72	Б1.Б.20 Сопротивление материалов		3			72	72	40	16	12	12	32		2				2					36	20	Теоретическая механика и сопротивление материалов							
75	Б1.Б.21 Основы трибологии	5				108	108	52	16	16	20	20	36	3					3				36	5	Инженерная экология и безопасность ж							
78	Б1.Б.22 Физическая культура и спорт		23			72	72	72	36		36			2		1	1						36	26	Физическое воспитание и спорт							
83	Б1.В Вариативная часть	17	16	1	1	4360	4360	1874	628	228	1018	1793	693	112	5		9	14	17	25	30	12	-									
85	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	10	1	1	2772	2772	1048	442	132	474	1256	468	77	5		5	14	13	21	14	5	-									
86	Б1.В.ОД.1 Социология		3			108	108	40	20		20	68		3			3						36	27	Философия							
89	Б1.В.ОД.2 Правоведение		4			108	108	40	12		28	68		3			3						36	27	Философия							
92	Б1.В.ОД.3 Психология		5			108	108	32	12		20	76		3				3					36	27	Философия							
95	Б1.В.ОД.4 Культурология		5			108	108	32	12		20	76		3				3					36	27	Философия							
98	Б1.В.ОД.5 Информатика	1				180	180	56	20	24	12	79	45	5	5								36	24	Управление и информатика в технических системах							
101	Б1.В.ОД.6 Теория резания		4			72	72	40	20	12	8	32		2				2					36	2	Высокотехнологичные технологии обработки металлов							



ПЛАН Учебный план бакалавров 'см 20.03.01(0)-2017-18.plm.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

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	в том числе						Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4							
								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 [1]				
								Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			ЗЕТ	ЗЕТ			
189	1	Экологические информационные системы	78				216	216	84	34	20	30	60	72	6									4	2	36	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
192	2	Основы научных исследований и техника эксперимента	78				216	216	84	34	20	30	60	72	6									4	2	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									3	3	36	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
199	2	Технология термической и химико-термической обработки	8	7			216	216	84	34	20	30	96	36	6									3	3	36	10	Композиционные материалы
205	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
207	Б2	Практики					648	648					108		18									6	9			
209	Б2.У	Учебная практика					108	108							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											36		
216	Б2.П	Производственная практика					540	540					108		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		36		
218	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			108	108					108		3											3	36	
219	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>			216	216							6											6	36	
222	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ		
224	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324							9											9	36	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'см 20.03.01(0)-2017-18.plm.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

	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					41.11%													
	в интерактивной форме					15.4%													
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)					23.7	-	25.5	20.2	-	26.9	25.2	-	22.9	19.7	-	24.2	26.9	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					23.3	-	25.5	20.2	-	26.9	25.2	-	22.9	19.7	-	24.2	20.9	
	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	10	5	5	10	6	4	7	5	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	4	12	8	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)																			