



Утверждаю
Первый проректор
профессор Г. И. Растигорьев

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Г. Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность

профиль/специализация: Безопасность технологических процессов и производств

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Квалификация: Бакалавр
Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основной вид деятельности: проектно-конструкторская

Ориентированность: программа прикладного бакалавриата

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	Семестры											Кафедра, ведущая дисциплину									
			в часах										Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс										
			в зачетных единицах	Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная					Самостоятельная работа	1 семестр							2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр											
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																			Консультации*										
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									
																			Число недель теоретического обучения в семестре																				
																			18	18	18	18	18	18	18	15													

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Философия	Б1.1	3	108	68	36		18	12	2	12	40				6	6															Философия	
2	Иностранный язык	Б1.2	10	360	257			216	72	8	33	103					4	12	3	2	2	4	4	4	4	2	2					ИЯ ТФ	
3	История	Б1.3	3	108	66	36		18	18	2	10	42			2	2					2	3	1									ИиП	
4	Правоведение	Б1.4	3	108	66	36		18		2	10	42						5							2	3	1					Правоведения	
5	Основы экономических знаний	Б1.5	2	72	45	18		18		2	7	27			4	4								1	2	1						ЭТПЭ	
6	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.6	4	144	80	36		36		2	6	64			3-2	3								2	4	2						ГДУ	
7	Математический анализ	Б1.7	13	468	331	144		144	18	4	39	137			1	2	1				4	8	4	8	4								ИМ
8	Ноксология	Б1.8	2	72	42	18		18		2	4	30			5	5									1	2	1					БТ	
9	Линейная алгебра	Б1.9	4	144	86	36		36	18	2	12	58			1	1					2	4	2										АиМЛ
10	Экология	Б1.10	3	108	65	36	18			2	9	43			4	4									2	3	1					ИПЭ	

Г. И. Растигорьев

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	
11	Физика	Б1.11	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121			2 3	1	2 3	1	2	3	6, 1	3	6, 1								ОФ
12	Информатика	Б1.12	4	144	87	18	54		18	2	13	57			1			1	1	4	3									ГДУ	
13	Физиология человека	Б1.13	3	108	45	18		18		2	7	63			3			3				1	2	1						ИПЭ	
14	Неорганическая химия	Б1.14	4	144	81	36	18	18		2	7	63			2	2-2		Д2		2	4	1								ИПЭ	
15	Термодинамика и теплопередача	Б1.15	4	144	81	36	18	18		2	7	63			4	4		Д4				2	4	1						ТТФ	
16	Механика	Б1.16	4	144	81	36		36		2	7	63			3		3				2	4	2							ПЛА ПТМ	
17	Электротехника	Б1.17	4	144	80	36	18	18		2	6	64			5		5						2	4	1					ЭЭ	
18	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.18	2	72	45	18	18			2	7	27			5			5					1	2	1					СиВС	
19	Надежность технических систем, техногенный и экологический риск	Б1.19	4	144	63	36		18		2	7	81			7		7								2	3	1			ГДУ	
20	Надзор и контроль в сфере безопасности	Б1.20	2	72	43	18		18		2	5	29			7			7							1	2	1			ИПЭ	
21	Введение в направление	Б1.21	2	72	45	18		18	8	2	7	27			1			1	1	2	1									ГДУ	
22	Безопасность жизнедеятельности	Б1.22	4	144	84	36	18	18		2	10	60				6		6						2	4	1				БТ ИПЭ	
23	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Б1.23	3	108	53	30		14		2	7	55			8			8								2	3	1		ГДУ	

24	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.24	3	108	66	18		36	16	2	10	42				1		1	1	3	2									ИИП РЯз
24.1	Культура научной и деловой речи	Б1.24.1																		3	108									РЯз
24.2	Культура и личность	Б1.24.2																												ИиП

25	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.25	3	108	66	18		36	40	2	10	42				3		3			1	3	2							Пип СРСА
25.1	Социальные технологии	Б1.25.1																												СРСА
25.2	Организационная психология	Б1.25.2																												Пип

Вариативная часть

26	Гидрогазодинамика	Б1.В1.26	4	144	79	36		36		2	5	65			4	4-2	4					2	4	2						ГДУ
----	-------------------	----------	---	-----	----	----	--	----	--	---	---	----	--	--	---	-----	---	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	-----

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		
27	Теория горения и взрыва	Б1.В1.27	4	144	80	36	18	18		2	6	64			5		5						2	4	1						ГДУ	
28	Инженерная и компьютерная графика	Б1.В1.28	6	216	120	36		72		4	8	96			12		1	2	2	4	2	2	2							ИГ		
29	Природные и техногенные катастрофы	Б1.В1.29	3	108	63	36		18		2	7	45			5	5	5						2	3	1					ГДУ		
30	Органическая химия	Б1.В1.30	6	216	121	54	18	36		2	11	95			3		3					3	6	1						ИПЭ		
31	Основы алгоритмизации и программирования	Б1.В1.31	4	144	81	18	36	18		2	7	63			2			Д2			1	4	2							ГДУ		
32	Технология конструкционных материалов	Б1.В1.32	2	72	43	36				2	5	29			3			3				2	2							ММ		
33	Технология и оборудование специального машиностроения	Б1.В1.33	12	432	196	72	54	36		6	28	236	6	5	4		4	5	6			2	3	1	2	5	1	1	1	ГДУ		
34	Расчёт и проектирование систем безопасности труда	Б1.В1.34	8	288	122	32		66		4	20	166	К8		7		7	8								1	3	2	1	3	2	ГДУ
35	Производственная санитария и гигиена труда	Б1.В1.35	4	144	81	36	18	18		2	7	63			7			7								2	4	1			БТ	
36	Основы конструирования	Б1.В1.36	2	72	42	18		18		2	4	30		4				4				1	2	1						ПЛА		
37	Информационные материалы в области промышленной безопасности	Б1.В1.37	2	72	35	14		14		2	5	37			8			8									1	2	1		ГДУ	

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

38.1	Экспертиза условий труда	Б1.В2.38.1	4	144	71	30		30		2	9	73			8			Д8														БТ
38.2	Экологический мониторинг	Б1.В2.38.2																									2	4	2			ИПЭ

По выбору 1 из 2

39.1	Взрывобезопасность	Б1.В2.39.1	3	108	80	36		36		2	6	28			7		7										2	4	2			ГДУ
39.2	Физика взрыва и удара	Б1.В2.39.2																									3	108				ГДУ

По выбору 1 из 2

40.1	Неразрушающий контроль и диагностика	Б1.В2.40.1	3	108	62	36	18			2	6	46			7		7										2	3	1			ГДУ
40.2	Техническая акустика и защита от шума	Б1.В2.40.2																									3	108				ИПЭ

По выбору 1 из 2

41.1	Промышленная безопасность	Б1.В2.41.1	5	180	101	36	18	36		2	9	79		6			6										2	5	1			ГДУ
41.2	Промышленная экология	Б1.В2.41.2																									5	180				ИПЭ

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

По выбору 1 из 2

42.1	Планировка производств и рабочих мест	Б1.В2.42.1	3	108	63	36	18	2	7	45	7	7																							ГДУ
42.2	Процессы и аппараты защиты атмосферного воздуха	Б1.В2.42.2																																	ИПЭ

По выбору 1 из 2

43.1	Основы проектирования защитных устройств	Б1.В2.43.1	4	144	81	36	36	2	7	63	6	Д6																						ГДУ	
43.2	Основы автоматизированного проектирования	Б1.В2.43.2																																	ГДУ

По выбору 1 из 2

44.1	Основы ядерной физики	Б1.В2.44.1	3	108	61	36	18	2	5	47	5	5																						ГДУ	
44.2	Математическое моделирование физических процессов	Б1.В2.44.2																																	ГДУ

По выбору 1 из 2

45.1	Теория энергетических материалов	Б1.В2.45.1	5	180	101	54	36	2	9	79	6	6																						ГДУ	
45.2	Физико-химические процессы в техносфере	Б1.В2.45.2																																	ИПЭ

По выбору 1 из 2

Вариативная часть

46	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.46	3	108	80	36	36	12	2	6	28	5	5																					КМ ЭТПЭ	
46.1	Экономика предприятия	Б1.В1.46.1																																	ЭТПЭ
46.2	Управление производственными системами	Б1.В1.46.2																																	КМ

Многосеместровые модули

47	Физическая культура и спорт	Б1.47	2	400	400	400	272																												ФВ
----	-----------------------------	-------	---	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"

47.1	Физическая культура	Б1.47.1	2	72	72	72	72																												ФВ
------	---------------------	---------	---	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"