

Утверждаю

Первый проректор

профессор

"21 06 2014" г. Расторгуев Г.И.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность

профиль/специализация: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 лет

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2014 и последующие

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	в зачетных единицах	Объем работы										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Кафедра, ведущая дисциплину
				в часах										Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр		
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа																				
						Лекции	Лабор. 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		

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	86	8		34	12	8	36	274					4	1 2 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
---	------------------	------	----	-----	----	---	--	----	----	---	----	-----	--	--	--	--	---	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

уу: [подпись]

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	Экология	Б1.11	3	108	22	4	2	2		2	12	86				5		Д5				2 2	2 6 2 3 108							БТ
12	Введение в направление	Б1.12	2	72	13	2		2	2	2	7	59				1		1	2 4 2 2 72											БТ
13	Термодинамика и теплопередача	Б1.13	4	144	30	8	4			2	16	114				5	5					2 2	6 10 4 4 144							ТЭС
14	Теория горения и взрыва	Б1.14	4	144	32	6		8		2	16	112			7		7							2 2	4 12 8 4 144					ГДУ
15	Физиология человека	Б1.15	3	108	23	6		6		2	9	85				5		5				2 2	4 10 6 3 108							ИПЭ
16	Гидрогазодинамика	Б1.16	4	144	32	6	4	4		2	16	112				6	6						2 2	4 12 4 4 144						АГД
17	Электротехника	Б1.17	4	144	35	6	6	6		2	15	109				4	4				2 2	4 16 6 4 144								ТОЭ
18	Надзор и контроль в сфере безопасности	Б1.18	2	72	23	6		6		2	9	49				9		9								2 2	4 10 6 2 72			БТ
19	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Б1.19	4	144	37	6	6	4	3	2	19	107				6	6						2 2	4 14 4 4 144						БТ
20	Безопасность жизнедеятельности	Б1.20	4	144	29	4	6	2		2	15	115				5	5					2 2	2 10 6 4 144							БТ
21	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.21	2	72	22	6	4			2	10	50				7		7						2 2	4 8 4 2 72					ССОД
22	Надежность технических систем, техногенный и экологический риск	Б1.22	4	144	30	6		6		2	16	114				6	6						2 2	4 10 6 4 144						ГДУ
23	Основы экономических знаний	Б1.23	2	72	15	6		2		2	5	57				7		7						2 2	4 6 2 2 72					ЭТПЭ
24	Механика	Б1.24	4	144	32	6	2	6		2	16	112			3		3			2 2	4 12 6 4 144									ПТМ
25	Электробезопасность	Б1.25	3	108	28	6	6	2		2	12	80			9		9									2 2	4 12 6 3 108			БТ

26	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.26	3	108	20	4		4	4	2	10	88				2		2	4	4	4	4										ИиП РЯз
26.1	Культура научной и деловой речи	Б1.26.1																														РЯз
26.2	Культура и личность	Б1.26.2																														ИиП

27	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.27	3	108	20	4		4	4	2	10	88				3		3		4	4	4	4									ПиП СРСА
27.1	Социальные технологии	Б1.27.1																														СРСА
27.2	Организационная психология	Б1.27.2																														ПиП

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

Вариативная часть

28	Физика, введение	Б1.В1.28	2	72	27	8		6		2	11	45				1	1		⁴ ₄ ¹⁴ ₂ ⁶ ₇₂													ПитФ
29	Управление техносферной безопасностью	Б1.В1.29	3	108	23	6		6	3	2	9	85				9		9								² ₂ ⁴ ₁₀ ⁶ ₃ ¹⁰⁸					БТ	
30	Экономика и основы управления предприятием	Б1.В1.30	3	108	24	8		8		2	6	84				8		8							² ₂ ⁶ ₁₄ ⁸ ₃ ¹⁰⁸					ПМИЭЭ		
31	Химия	Б1.В1.31	8	288	44	10	8	8		4	14	244			3 4		3 4			² ₂ ² ₂ ⁴ ₁₂ ⁴ ₄ ⁴ ₁₂ ⁴ ₄								ХХТ				
32	Информатика (специальные главы)	Б1.В1.32	3	108	19	2	8			2	7	89			3			Д3		² ₂ ⁸ ₃ ¹⁰⁸											СЭСР	
33	Психология безопасности	Б1.В1.33	4	144	31	10	6			2	13	113			10			Д10							² ₂ ⁸ ₁₄ ⁶ ₄ ¹⁴⁴					БТ		
34	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Б1.В1.34	4	144	33	6	4	6		2	15	111		8			8							² ₂ ⁴ ₁₄ ⁴ ₆ ¹⁴⁴					БТ			
35	Страхование профессиональных рисков	Б1.В1.35	5	180	31	6		6	5	2	17	149			6			Д6					² ₂ ⁴ ₁₀ ⁶ ₅ ¹⁸⁰						БТ			
36	Инженерная графика	Б1.В1.36	3	108	13	2		4		2	5	95			2		2		² ₂ ⁴ ₃ ⁴ ₁₀₈											ИГ		
37	Материаловедение и технология материалов	Б1.В1.37	5	180	30	8	6	2	3	2	12	150				7		Д7					² ₂ ⁶ ₁₄ ⁶ ₅ ¹⁸⁰						БТ			
38	Производственная санитария и гигиена труда	Б1.В1.38	8	288	76	18	8	16	15	4	30	212		10	9		10	Д9						² ₂ ⁴ ₂₀ ⁸ ₆ ¹⁰ ₂₀ ¹⁰ ₁₀					БТ			
39	Электроника	Б1.В1.39	4	144	27	6	6			2	13	117			5		5			² ₂ ⁴ ₁₀ ⁶ ₄ ¹⁴⁴									ЭлСт			
40	Системы защиты среды обитания	Б1.В1.40	8	288	59	12	2	10	10	4	31	229	9		8		8 9						² ₂ ⁴ ₁₂ ² ₄ ¹⁰ ₆ ⁶ ₄ ¹⁴⁴					БТ				
41	Экспертиза условий труда	Б1.В1.41	4	144	29	4		10	6	2	13	115		9			9						² ₂ ² ₁₂ ¹⁰ ₄ ¹⁴⁴					БТ				

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

42.1	Биоэкология	Б1.В2.42.1	5	180	35	6		10		2	17	145			5	5							² ₂	⁴ ₁₄ ¹⁰ ₅							БТ
42.2	Природные и техногенные катастрофы	Б1.В2.42.2																												ГДУ	

По выбору 1 из 2

43.1	Пожарная безопасность	Б1.Б2.43.1	5	180	35	8		10		2	15	145			9		Д9											2	2	⁶ ₁₆ ¹⁰ ₅ 180				БТ
43.2	Радиационная экология	Б1.Б2.43.2																																БТ

По выбору 1 из 2

44.1	Экономика и менеджмент в техносфере	Б1.В2.44.1	4	144	25	6		8		2	9	119				8		8							² ₂ ⁴ ₁₂ ⁸ ₄ ¹⁴⁴ ₁₄₄						ПМИЭЭ
------	-------------------------------------	------------	---	-----	----	---	--	---	--	---	---	-----	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

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
44.2	Физико-химические процессы в техносфере	Б1.В2.44.2																												ХХТ

По выбору 1 из 2

45.1	Мониторинг среды обитания	Б1.В2.45.1	5	180	36	6	4	6		2	18	144				8	8								2	2	4	14	4	6	БТ
45.2	Взрывобезопасность	Б1.В2.45.2																									5	180			ГДУ

По выбору 1 из 2

46.1	Производство, передача и использование электроэнергии	Б1.В2.46.1	4	144	28	4	4	6		2	12	116			7			Д7							2	2	2	12	4	6	АЭЭС
46.2	Управление техническими системами	Б1.В2.46.2																									4	144			АЭЭС

По выбору 1 из 2

47.1	Источники загрязнения среды обитания	Б1.В2.47.1	6	216	39	8		10	15	2	19	177				6	6								2	2	6	16	10		БТ
47.2	Межгосударственное сотрудничество в обеспечении техносферной безопасности	Б1.В2.47.2																									6	216			БТ

По выбору 1 из 2

48.1	Рациональное природопользование	Б1.В2.48.1	5	180	28	4		10		2	12	152				8		Д8								2	2	2	12	10	БТ
48.2	Теоретические основы защиты окружающей среды	Б1.В2.48.2																									5	180			БТ

По выбору 1 из 2

Многосеместровые модули

49	Физическая культура и спорт	Б1.49	2	400	20			20	20			380							1 2 3 4 5 6 7 8	4 4 1 72	4 4 1 72	2 2 72	2 2 72	2 2 36	2 2 36	2 2 30	2 2 10			ФВ
----	-----------------------------	-------	---	-----	----	--	--	----	----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----------------------	-------------	-------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--	--	----

Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"

49.1	Физическая культура	Б1.49.1	2	72	4			4	4										2 2 1 36	2 2 1 36											ФВ
------	---------------------	---------	---	----	---	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"

49.2	Прикладная физическая культура (аэробика) Прикладная физическая культура (атлетизм) Прикладная физическая культура (гимнастика) Прикладная физическая культура (единоборства) Прикладная физическая культура (легкая атлетика) Прикладная физическая культура (плавание) Прикладная физическая культура (спортивные игры)	Б1.В1.49.2		328	16			16	16										2 2 36	2 2 36	2 2 72	2 2 72	2 2 36	2 2 36	2 2 30	2 2 10				ФВ
------	---	------------	--	-----	----	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--	--	--	----

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Вариативная часть. Учебная практика

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	
50	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.В1.50	3	108	2					2		106						1													БТ
51	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.В1.51	3	108	2					2		106						6													БТ

Вариативная часть. Производственная практика

52	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.52	6	216	2					2		214						Д7													БТ
53	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.53	3	108	2					2		106						Д10													БТ
54	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.54	3	108	2					2		106						Д10													БТ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

55	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.55	3	108	2					2		106						Г	10												БТ
56	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.56	6	216								216																			БТ

Факультативные дисциплины

57	Коммуникационная культура Интернета	Ф.В1.57	3	108	15	2		6		2	5	93			5			5													Филология
58	История электротехники	Ф.В1.58	3	108	19	8		4		2	5	89			6			6													АЭЭС

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Практики	
З.Е.	Часов всего

Обозначения курсовых проектов:

п - по дисциплине в п-ом семестре

Кп - комплексный (междисциплинарный) в п-ом семестре

Мп - межфакультетский в п-ом семестре

*- указан суммарный планируемый объем консультаций по всем видам учебной работы в расчете на одну учебную группу. Фактический объем консультаций определяется на основе действующих в университете норм учебной нагрузки в расчете на одного обучающегося.

Примечание: ЭБз-41, ЭБз-51, ЭБз-61, ЭБз-71

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - зачет или экзамен в п-ом семестре

Дп - дифференцированный зачет в п-ом семестре

Г - государственный экзамен

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 752 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 42,3

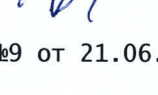
			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240		22	26	24	20	26	26	23	25	25	23		
Аудиторных часов в семестр (для ЗО)			82	78	84	74	84	86	66	92	92	34		
Экзаменов	29		4	2	4	4	3	4	1	3	3	1		
Зачетов	34		3	4	3	2	4	2	5	3	4	4		
Курсовых проектов	1		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
Курсовых работ	3		0	0	0	0	0	0	0	1	1	1		
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	17		2	2	3	1	2	1	2	1	2	1		
Контрольных работ	36		4	4	3	4	6	5	3	4	3	0		

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	213
Базовая часть	115
Вариативная часть	98
в том числе по выбору	34
Блок 2. Практики	18
Вариативная часть	18
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы	240

Ответственный за образовательную программу
 Декан факультета энергетики
 Заведующий кафедрой безопасности труда


 _____ Коробейников С. М.

 _____ Чернов С. С.

 _____ Коробейников С. М.



Образовательная программа утверждена ученым советом факультета энергетики, протокол №9 от 21.06.2017