

Утверждаю

Первый проректор

профессор

Расторгуев Г.И.

"21"

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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: 2015 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

Ориентированность: программа академического бакалавриата

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы в часах										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс						2 курс					3 курс				4 курс			5 курс		6 курс	Кафедра, ведущая дисциплину	
			в зачетных единицах	в т. ч. аудиторная										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	Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*	Самостоятельная работа	Число недель теоретического обучения в семестре																												
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	87	8		34	12	8	37	273				4	1	2	3	4	10	6	2	12	10	2	14	12	6	6											ИЯ
2	Философия	Б1.2	3	108	20	6		2	4	2	10	88			4		Д4							2	2		4	6	2											Философия	
3	Правоведение	Б1.3	3	108	18	4		2		2	10	90			5		5							2	2	2	4	2													Правоведения
4	История	Б1.4	3	108	22	6		2	3	2	12	86			1	1					4	8	2																	ИиП	
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	103	26		24	18	6	47	365			1	2	1	2	3		8	22	10	2	20	10	4	8	4												ИМ
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	28	6		6	4	2	14	116			1		1				4	12	6																	АиМЛ	
7	Физика	Б1.7	12	432	77	10	10	10	18	4	43	355			2	3	2	3				4	14	4	4	16	6													ПиТФ	
8	Информатика	Б1.8	4	144	27	2	10		4	2	13	117			2		2				2	2		10																СЭСР	
9	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.9	4	144	28	6		6		2	14	116			4		4							2	2		4	10	6											ИМ	
10	Ноксология	Б1.10	2	72	22	4		6	2	2	10	50			4		4								2	2		2	8	6										БТ	

УЧ: Мол

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					БТ		
12	Введение в направление	Б1.12	2	72	13	2		2	2	2	7	59			1		1		2	4	2									БТ		
13	Термодинамика и теплопередача	Б1.13	4	144	30	8	4			2	16	114			5	5					2	2	6	10	4					ТЭС		
14	Теория горения и взрыва	Б1.14	4	144	32	6		8		2	16	112			7		7						4	144	2	2	4	12	8		ГДУ	
15	Физиология человека	Б1.15	3	108	23	6		6	2	9	85				5		5				2	2	4	10	6						ИПЭ	
16	Гидрогазодинамика	Б1.16	4	144	32	6	4	4		2	16	112			6	6							2	2	4	12	4				АГД	
17	Электротехника	Б1.17	4	144	35	6	6	6		2	15	109			4	4					2	2	4	16	6						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		БТ
19	Безопасность жизнедеятельности	Б1.19	4	144	29	4	6	2		2	15	115			5	5					2	2	2	10	6						БТ	
20	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.20	2	72	22	6	4			2	10	50			7		7							2	2	4	8	4			ССОД	
21	Надежность технических систем, техногенный и экологический риск	Б1.21	4	144	30	6		6	2	16	114				6	6							2	2	4	10	6				ГДУ	
22	Основы экономических знаний	Б1.22	2	72	16	6		2	2	6	56				7		7							2	2	4	6	2				ЭТПЭ
23	Механика	Б1.23	4	144	32	6	2	6	2	16	112			3		3				2	2	4	12	6								ПТМ
24	Электробезопасность	Б1.24	3	108	28	6	6	2		2	12	80			9		9									2	2	4	12	6		БТ

25	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.25	3	108	20	4		4	4	2	10	88			2		2		4	4											ИиП Ряз	
25.1	Культура научной и деловой речи	Б1.25.1																		3	108											Ряз
25.2	Культура и личность	Б1.25.2																														ИиП

26	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.26	3	108	20	4		4	4	2	10	88			3		3		4	4			4	4								ПиП СРСА	
26.1	Социальные технологии	Б1.26.1																															СРСА
26.2	Организационная психология	Б1.26.2																															ПиП

Вариативная часть

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	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Б1.В1.27	4	144	37	6	6	4	3	2	19	107				6	6						2	2	4	14	6				БТ	
28	Физика, введение	Б1.В1.28	2	72	27	8		6		2	11	45				1	1		4	14	6										ПитФ	
29	Управление техносферной безопасностью	Б1.В1.29	3	108	23	6		6	3	2	9	85				9		9								2	2	4	10	6	БТ	
30	Экономика и основы управления предприятием	Б1.В1.30	3	108	27	8		8		2	9	81				8		8							2	2	6	14	8		ПМиЭЭ	
31	Химия	Б1.В1.31	8	288	58	10	8	8		4	28	230			3	4	3	4			2	2	2	12	4	4	12	4			ХХТ	
32	Информатика (специальные главы)	Б1.В1.32	3	108	22	2	8			2	10	86			3			Д3			2	2		8	8						СЭСП	
33	Психология безопасности	Б1.В1.33	4	144	31	10	6			2	13	113				10		Д10									2	2	8	14	6	БТ
34	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Б1.В1.34	4	144	33	6	4	6		2	15	111		8			8								2	2	4	14	6		БТ	
35	Страхование профессиональных рисков	Б1.В1.35	5	180	31	6		6	5	2	17	149				6		Д6					2	2	4	10	6				БТ	
36	Инженерная графика	Б1.В1.36	3	108	18	2		4		2	10	90			2			2		2	2	4	4								ИГ	
37	Материаловедение и технология материалов	Б1.В1.37	5	180	34	8	6	2	3	2	16	146				7		Д7						2	2	6	14	6			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	10	БТ
39	Электроника	Б1.В1.39	4	144	27	6	6			2	13	117				5		5				2	2	4	10	6					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	4	10	6	БТ
41	Экспертиза условий труда	Б1.В1.41	4	144	30	4		10	6	2	14	114		9			9									2	2	2	12	10		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				БТ	
42.2	Природные и техногенные катастрофы	Б1.В2.42.2																														ГДУ

По выбору 1 из 2

43.1	Пожарная безопасность	Б1.В2.43.1	5	180	35	8		10		2	15	145				9		Д9								2	2	6	16	10		БТ
43.2	Радиационная экология	Б1.В2.43.2																														БТ

По выбору 1 из 2

44.1	Экономика и менеджмент в техносфере	Б1.В2.44.1	4	144	28	6		8		2	12	116				8		8							2	2	4	12	8			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														БТ
45.2	Взрывобезопасность	Б1.В2.45.2																												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												АЭЭС
46.2	Управление техническими системами	Б1.В2.46.2																												АЭЭС

По выбору 1 из 2

47.1	Источники загрязнения среды обитания	Б1.В2.47.1	6	216	40	8		10	15	2	20	176			6	6														БТ
47.2	Межгосударственное сотрудничество в обеспечении техносферной безопасности	Б1.В2.47.2																												БТ

По выбору 1 из 2

48.1	Рациональное природопользование	Б1.В2.48.1	5	180	32	4		10		2	16	148			8			Д8												БТ
48.2	Теоретические основы защиты окружающей среды	Б1.В2.48.2																												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, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Б2.В1.51	3	108	2				2		106							6						3	108					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										3	108	БТ
54	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.54	3	108	2				2		106							Д10										3	108	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																	3	108	БТ

Факультативные дисциплины

57	Коммуникационная культура Интернета	Ф.В1.57	3	108	22	4		6		2	10	86			5			5					2	2		2	8	6		Филология
58	История электротехники	Ф.В1.58	3	108	25	10		4		2	9	83			6			6									3	108		АЭЭС
59	Проектная деятельность	Ф.В1.59	6	216	30	6		12		6	6	186						7	8	9							2	2		БТ

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

Обозначения курсовых проектов:

n - по дисциплине в *n*-ом семестре
 Кл - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
 Мл - межфакультетский в *n*-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-51, ЭБз-61, ЭБз-91

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - зачет или экзамен в *n*-ом семестре
 Дл - дифференцированный зачет в *n*-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	76	86	88	72	98	96	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	111
Вариативная часть	102
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 21.06.2019