Утверждаю
Первый проректор
профессор _____ Расторгуев Г.И.
"21" 06 2017 г.

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	Объем работы: в зачетных единицах	Объем работы в часах: Всего	в контактной форме	в т. ч. аудиторная: Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*	Самостоятельная работа	Виды самостоятельной работы: Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы	Экзамены	Зачеты	1 курс: 1 семестр	1 курс: 2 семестр	2 курс: 3 семестр	2 курс: 4 семестр	3 курс: 5 семестр	3 курс: 6 семестр	4 курс: 7 семестр	4 курс: 8 семестр	5 курс: 9 семестр	5 курс: 10 семестр	6 курс: 11 семестр	Кафедра, ведущая дисциплину
																			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	86	8		34	12	8	36	274					4	1 2 3	4 10 6 2 72	2 12 10 3 108	2 14 12 2 72	6 6 3 108								ИЯ
2	Философия	Б1.2	3	108	20	6		2	4	2	10	88				4		Д4			2 2	4 6 2 3 108								Философии
3	Правоведение	Б1.3	3	108	13	4		2		2	5	95				5		5				2 2	2 4 2 3 108							ТГП
4	История	Б1.4	3	108	22	6		2	3	2	12	86				1	1		4 2 8 2 3 108											ИиП
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	103	26		24	18	6	47	365			1 2	1 2 3	1 2 3		8 4 22 10 5 180	8 2 20 10 5 180	4 8 4 3 108									ИМ
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	26	6		6	4	2	12	118			1		1		4 2 12 6 4 144											АиМЛ
7	Физика	Б1.7	12	432	74	10	10	10	18	4	40	358				2 3	2 3			4 2 14 4 4 7 252	4 16 6 5 180									ПиТФ
8	Информатика	Б1.8	4	144	27	2	10		4	2	13	117				2		2	2 2	10 10 4 144										СЭСП
9	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.9	4	144	23	6		6		2	9	121				4	4				2 2	4 10 6 4 144								ИМ
10	Ноксология	Б1.10	2	72	22	4		6	2	2	10	50				4		4			2 2	2 8 6 2 72								БТ

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 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 6 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 2 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 2 6 4 144									ПТМ
25	Электробезопасность	Б1.25	3	108	28	6	6	2		2	12	80			9		9									2 2	4 12 6 2 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 3 108										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 3 108									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 6 *2 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 12 4 4 *4 144*	4 4 12 4 4 *4 144*							ХХТ
32	Информатика (специальные главы)	Б1.В1.32	3	108	19	2	8			2	7	89			3			Д3		2 2	8 8 *3 108*									СЭСП
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 *4 144*				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 4 *3 108*										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 2 *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 2 20 8 6 *4 144*	10 20 10 *4 144*		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 2 12 2 4 *4 144*	4 10 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 *5 180*							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 *5 180*			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	25	6		8		2	9	119				8		8							2 2	4 12 8 *4 144*				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 4 14 6 5 180				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						2 2	2 12 4 6 4 144					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	39	8		10	15	2	19	177				6	6						2 2	6 16 10 6 216						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	28	4		10		2	12	152				8		Д8							2 2	2 12 10 5 180				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	*3 108*											БТ
51	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	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							*6 216*					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										*3 108*		БТ
56	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.56	6	216								216																*6 216*		БТ

Факультативные дисциплины

57	Коммуникационная культура Интернета	Ф.В1.57	3	108	15	2		6		2	5	93			5			5					2 8 6 *3 108*							Филологии
58	История электротехники	Ф.В1.58	3	108	19	8		4		2	5	89			6			6						8 12 4 *3 108*						АЭЭС

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

Обозначения курсовых проектов:
n - по дисциплине в *n*-ом семестре
К*n* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
М*n* - 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-41, ЭБз-51, ЭБз-61, ЭБз-71

Обозначения зачетов и экзаменов:
n - зачет или экзамен в *n*-ом семестре
Д*n* - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре
Г - государственный экзамен

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	Кафедра, ведущая дисциплину
			в зачетных единицах	в часах															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					Консультации*	Самостоятельная работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы			Число недель теоретического обучения в семестре											
						Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																				
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
Адаптационные дисциплины вариативной части*																														
А.1	Основы психологического здоровья	Б1.В1.А1	1	36	20					2	18	16						1	1 36											СРСА
А.2	Коммуникативный практикум	Б1.В1.А2	1	36	20					2	18	16						1	1 36											СРСА
А.3	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	Б1.В1.А3	1	36	20					2	18	16						2		1 36										СРСА

* место адаптационных дисциплин в вариативной части определяется в индивидуальном порядке, в зависимости от индивидуальных особенностей лица с ограниченными возможностями здоровья

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 Коробейников С. М.
Декан факультета энергетики Чернов С. С.
Заведующий кафедрой безопасности труда Коробейников С. М.



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