Утверждаю
Первый проректор
профессор _____ Расторгуев Г.И.
"21" 06 2018 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

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

Ориентированность: программа академического бакалавриата

№ 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				в том числе, в активных формах	Аттестация	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																						
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 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	18	4		2		2	10	90				5		5				2 2	2 4 2 3 108							Правоведения
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	28	6		6	4	2	14	116			1		1		4 2 12 6 4 144											АиМЛ
7	Физика	Б1.7	12	432	77	10	10	10	18	4	43	355				2 3	2 3			4 2 14 4 4 7 252	4 6 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	28	6		6		2	14	116				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	Безопасность жизнедеятельности	Б1.19	4	144	29	4	6	2		2	15	115				5	5					2 2	2 10 6 2 4 144							БТ
20	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.20	2	72	22	6	4			2	10	50				7		7						2 2	4 8 4 2 72					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 4 144						ГДУ
22	Основы экономических знаний	Б1.22	2	72	16	6		2		2	6	56				7		7						2 2	4 6 2 2 72					ЭТПЭ
23	Механика	Б1.23	4	144	32	6	2	6		2	16	112			3		3			2 2	4 12 2 6 4 144									ПТМ
24	Электробезопасность	Б1.24	3	108	28	6	6	2		2	12	80			9		9									2 2	4 12 6 2 3 108			БТ

25	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.25	3	108	20	4		4	4	2	10	88				2		2	4 4	4 4 3 108										ИиП РЯз
25.1	Культура научной и деловой речи	Б1.25.1																												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 3 108									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 4 144						БТ
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	27	8		8		2	9	81				8		8							2 2	6 14 8 3 108				ПМиЭЭ
31	Химия	Б1.В1.31	8	288	58	10	8	8		4	28	230			3 4		3 4			2 2	2 2 12 4 4 144	4 12 4 4 144							ХХТ
32	Информатика (специальные главы)	Б1.В1.32	3	108	22	2	8			2	10	86			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	18	2		4		2	10	90			2			2	2 2	4 4 3 108										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 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 8 2 20 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 12 2 4 4 144	4 10 6 4 144			БТ
41	Экспертиза условий труда	Б1.В1.41	4	144	30	4		10	6	2	14	114		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	28	6		8		2	12	116				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	40	8		10	15	2	20	176				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	32	4		10		2	16	148				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, 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							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	22	4		6		2	10	86			5			5				2 2	2 8 6 3 108							Филологии
58	История электротехники	Ф.В1.58	3	108	25	10		4		2	9	83			6			6					2 2	8 12 4 3 108						АЭЭС
59	Проектная деятельность	Ф.В1.59	6	216	30	6		12		6	6	186						7 8 9						2 2	2 6 4 2 72	2 6 4 2 72	4 4 2 72			БТ

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

Обозначения зачетов и экзаменов:
n - зачет или экзамен в *n*-ом семестре
Д*n* - 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 _____ 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 21.06.2018