

Утверждаю:
Первый проректор
профессор _____ Г.И. Расторгуев

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: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2018 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

Ориентированность: программа академического бакалавриата

№ 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 т. ч. аудиторная																											
					В контактной форме	Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*	Самостоятельная работа																				
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	258			216	72	8	34	102					4	1 2 3	2 2	4 4	4 4	2 2										ИЯ
2	Философия	Б1.2	3	108	66	36		18	12	2	10	42			4			Д4				2 3 1										Философии
3	Правоведение	Б1.3	3	108	61	36		18		2	5	47						4				2 3 1										Правоведения
4	История	Б1.4	3	108	66	36		18	18	2	10	42			1	1			2 3 1													ИиП
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	331	144		144	18	4	39	137			1 2	1 2	1 2		4 8 4	4 8 4												ИМ
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	86	36		36	18	2	12	58			1		1		2 4 2													АиМЛ
7	Физика	Б1.7	12	432	292	108	72	72	18	4	36	140			2 3		2 3		3 7 2	3 7 2												ПитФ
8	Информатика	Б1.8	4	144	87	18	54		18	2	13	57			1			1	1 4 3													ТЭВН
9	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.9	4	144	81	36		36		2	7	63			4		4					2 4 2										ИМ
10	Ноксология	Б1.10	2	72	42	18		18	18	2	4	30			5		5															БТ

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	65	36	18			2	9	43			4			4				² 3 3 108								ИПЭ
12	Введение в направление	Б1.12	2	72	45	18		18	8	2	7	27			1			1	¹ 2 2 72											БТ
13	Термодинамика и теплопередача	Б1.13	4	144	64	36	18			2	8	80			5		5					² 3 4 144								ТЭС
14	Теория горения и взрыва	Б1.14	4	144	81	36	18	18		2	7	63			5		5					² 4 4 144								ГДУ
15	Физиология человека	Б1.15	3	108	45	18		18		2	7	63						1	¹ 2 3 108											ИПЭ
16	Гидрогазодинамика	Б1.16	4	144	81	36	18	18		2	7	63			6		6						² 4 4 144							АГД
17	Электротехника	Б1.17	4	144	81	18	18	36		2	7	63			5		5					¹ 4 4 144								ТОЭ
18	Надзор и контроль в сфере безопасности	Б1.18	2	72	45	18		18		2	7	27			7			7							¹ 2 2 72					ИПЭ
19	Безопасность жизнедеятельности	Б1.19	4	144	84	36	18	18		2	10	60				6		6					² 4 4 144							БТ
20	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.20	2	72	45	18	18			2	7	27			4			4				¹ 2 2 72								ССОД
21	Надежность технических систем, техногенный и экологический риск	Б1.21	4	144	64	36		18		2	8	80			5		5					² 3 4 144								ГДУ
22	Основы экономических знаний	Б1.22	2	72	61	36		18		2	5	11				5		5				² 3 2 72								ЭТПЭ
23	Механика	Б1.23	4	144	80	36		36		2	6	64			3		3				² 4 4 144									ПТМ
24	Электробезопасность	Б1.24	3	108	61	36	18			2	5	47			7		7							² 3 3 108						БТ

25	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.25	3	108	66	18		36	16	2	10	42				2		2		¹ 3 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	66	18		36	40	2	10	42				3		3		¹ 3 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	84	36	18	18	36	2	10	60			7		7								2 ² 4 ⁴ 4 ⁴ 144					БТ
28	Физика, введение	Б1.В1.28	2	72	45			36		2	7	27				1		1	2 ² 2 ² 72											ПитФ
29	Управление техносферной безопасностью	Б1.В1.29	3	108	63	18		36	24	2	7	45			7		7								1 ³ 3 ³ 108					БТ
30	Экономика и основы управления предприятием	Б1.В1.30	3	108	80	36		36		2	6	28				6		6						2 ⁴ 3 ³ 108						ПМиЭЭ
31	Химия	Б1.В1.31	8	288	144	54	36	36		4	14	144			2 3		2 3			2 ⁴ 4 ⁴ 144	1 ³ 3 ³ 108									ХХТ
32	Информатика (специальные главы)	Б1.В1.32	3	108	78	18	54			2	4	30			2		2			1 ⁴ 3 ³ 108										ТЭВН
33	Психология безопасности	Б1.В1.33	4	144	73	36	24			2	11	71			8			Д8								3 ⁵ 4 ⁴ 144				БТ
34	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Б1.В1.34	4	144	65	36	18			2	9	79			7		7								2 ³ 4 ⁴ 144					БТ
35	Страхование профессиональных рисков	Б1.В1.35	5	180	84	36		36	18	2	10	96			4		4					2 ⁴ 5 ⁵ 180								БТ
36	Инженерная графика	Б1.В1.36	3	108	61	18		36		2	5	47			2			2		1 ³ 3 ³ 108										ИГ
37	Материаловедение и технология материалов	Б1.В1.37	5	180	84	36	18	18	18	2	10	96			3			Д3			2 ⁴ 5 ⁵ 180									БТ
38	Производственная санитария и гигиена труда	Б1.В1.38	8	288	135	60	18	30	15	4	23	153			8	7		8	Д7						2 ⁴ 4 ⁴ 144	1 ² 3 ³ 108				БТ
39	Электроника	Б1.В1.39	4	144	65	36	18			2	9	79				6		6						2 ³ 4 ⁴ 144						ЭлСт
40	Системы защиты среды обитания	Б1.В1.40	8	288	137	72	12	30	30	4	19	151	7		8		7 8								2 ³ 5 ⁵ 180	1 ³ 3 ³ 108				БТ
41	Экспертиза условий труда	Б1.В1.41	4	144	60	24		24	24	2	10	84			8		8									2 ⁴ 4 ⁴ 144				БТ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

42.1	Биоэкология	Б1.В2.42.1	5	180	84	36		36		2	10	96			3			Д3			2 ⁴ 5 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	88	36		36		2	14	92				7		Д7							2 ⁴ 5 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	65	18		36		2	9	79			5			5						1 ³ 4 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	68	18	18	18		2	12	112			5		5							¹ 3 ¹ 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	65	18	18	18		2	9	79			6			Д6							¹ 3 ¹ 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	85	36		36	15	2	11	131			6		6								² 4 ² 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	68	18		36		2	12	112			4		4					² 4 ² 5 180								ИПЭ
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	400			400	272										1 2 3 4 5 6 7 8	4 4 1 72	4 4 1 72	4 4 72	4 4 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	72			72	72										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	328			328	200										2 2 36	2 2 36	4 4 72	4 4 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						4												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						Д6												БТ
53	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.53	3	108	2					2		106						Д8												БТ
54	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.54	3	108	2					2		106						Д8												БТ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

55	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.55	3	108								108						Г												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	61	18		36		2	5	47			5															Филологи и
58	История электротехники	Ф.В1.58	3	108	61	36		18		2	5	47			6			6												АЭЭС
59	Проектная деятельность	Ф.В1.59	6	216	117			108		6	3	99						5 6 7												БТ

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Практи ки	
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: ЭНБ-81

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - зачет или экзамен в п-ом семестре
Дп - дифференцированный зачет в п-ом семестре
Г - государственный экзамен

№ 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 т. ч. аудиторная								Самостоятельная работа																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
					В контактной форме	Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Число недель теоретического обучения в семестре																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Адаптационные дисциплины вариативной части*

A.1	Основы психологического здоровья	Б1.В1.А1	1	36	20					2	18	16						1														СРСА
A.2	Коммуникативный практикум	Б1.В1.А2	1	36	20					2	18	16						1	1	36												СРСА
A.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 3952 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 40,8

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	31	29	30	30	29	31	30	30				
Часов аудиторных в неделю		27	33	29	25	25	22	26	17				
Часов всего в неделю		58,5	53	58	52	59	58	57,7	50,3				
Часов в сессию в неделю		33	42	36	36	66	36	48	54				
Часов на практиках в неделю		0	0	0	54	0	54	0	54				
Часов на ГИА в неделю									54				
Экзаменов	27	3	4	3	3	5	2	4	3				
Зачетов	34	6	3	4	6	3	5	4	3				
Курсовых проектов	1	0	0	0	0	0	0	1	0				
Курсовых работ	3	0	0	0	0	0	0	1	2				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	37	4	5	5	4	8	4	5	2				
Контрольных работ	13	3	2	1	2	1	3	1	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 21.06.2018