

Расторгуев Г.И.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профиль/специализация:Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Год начала подготовки: 2013 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									Самостоятельная работа						Курсовые проекты		Курсовые работы		Расчётно-графические задания (работы), рефераты		Контрольные работы		Число недель теоретического обучения в семестре												
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная																																	
						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		

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	92	10		44	11	8	30	268					1 2 3 4		Д4 1 2 3	⁴ ₂ 16 12 2 ² ₂ 72	² ₃ 14 12 ³ ₃ 108	² ₃ 12 10 ³ ₂ 108	² ₂ 12 10 ² ₂ 72								ИЯ
2	Философия	Б1.2	4	144	30	6		6	12	2	16	114			4		4					² ₂ 2	⁴ ₄ 10 6 ⁴ ₄ 144								Философия
3	История	Б1.3	3	108	26	4		8	3	2	12	82			1		1		² ₂ 12 8 ³ ₃ 108												ИИП
4	Введение в направление "Техносферная безопасность"	Б1.4	3	108	16	2		2	2	2	10	92				1		1	² ₃ 4 2 ³ ₃ 108												БТ
5	Математический анализ	Б1.5	12	432	83	14		22	18	4	43	349			1 2	1 2	1 2		⁶ ₄ 20 10 ⁶ ₆ 216	⁴ ₆ 16 12 ⁶ ₆ 216											ИМ
6	Физика	Б1.6	10	360	70	12	8	8	18	4	38	290			3 4	3 4	3 4			⁴ ₂ 2 2 ⁶ ₆ 216	⁴ ₄ 14 4 ⁴ ₄ 144	⁴ ₄ 12 4 ⁴ ₄ 144								ПИТФ	
7	Информатика	Б1.7	6	216	46	8	16		5	4	18	170			2 3			Д3 2	² ₂ 2	² ₂ 12 8 ² ₂ 72	⁸ ₂ 10 6 ⁴ ₄ 144									СЭСП	
8	Линейная алгебра	Б1.8	4	144	31	8		6	4	2	15	113			1	1	1		⁶ ₂ 14 6 ⁴ ₄ 144												АиМЛ
9	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.9	4	144	27	6		6	2	2	13	117			4			Д4			² ₂ 2	⁴ ₄ 10 6 ⁴ ₄ 144								ИМ	
10	Ноксология	Б1.10	3	108	22	4		6		2	10	86			5			5				² ₂ 2	² ₃ 8 6 ³ ₃ 108								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	4	144	23	4	2	2	2	2	13	121			2			Д2	2 2	2 6 2										БТ
12	Теория горения и взрыва	Б1.12	4	144	32	6		8	5	2	16	112				9	9									2 2	4 12 8			ГДУ
13	Гидрогазодинамика	Б1.13	4	144	32	6	4	4	5	2	16	112			6		6						2 2	4 12 4			4 144			АГД
14	Теплофизика	Б1.14	4	144	30	8	4		8	2	16	114			5		5					2 2	6 10 4							ТЭС
15	Электротехника	Б1.15	4	144	35	6	6	6	6	2	15	109			4		4				2 2	4 16 6								ТОЭ
16	Надежность технических систем и техногенный риск	Б1.16	4	144	30	6		6	8	2	16	114			5		5					2 2	4 10 6							ГДУ
17	Управление техносферной безопасностью	Б1.17	3	108	27	8		8	5	2	9	81				9		9								2 2	6 14 8			БТ
18	Надзор и контроль в сфере безопасности	Б1.18	3	108	23	6		6	4	2	9	85				9		Д9								2 2	4 10 6			ИПЭ
19	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Б1.19	4	144	37	6	6	4	5	2	19	107				6	6						2 2	4 14 4						БТ
20	Безопасность жизнедеятельности	Б1.20	4	144	31	4	6	4		2	15	113				7	7							2 2	2 12 6					БТ
21	Экономическая теория	Б1.21	3	108	22	6		4		2	10	86				6		Д6						2 2	4 8 4					ЭТПЭ
22	Механика	Б1.22	8	288	57	10	4	10	8	4	29	231			4 5		4	Д5			2 2	2 10 6	4 12 4							ПТМ
23	Правоведение	Б1.23	3	108	22	6		4	3	2	10	86				2		2	2 2	4 8 4										ТГП

24	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.24	3	108	39	12		8	4	4	15	69				1 2		1 2	4 4	6 16 8											ИиП РЯз
24.1	Культура научной и деловой речи	Б1.24.1																		3 108											РЯз
24.2	Культура и личность	Б1.24.2																													ИиП

25	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.25	3	108	39	12		8	4	4	15	69				3		2 3		4 4	6 16 8										ПиП СРСА
25.1	Социальные технологии	Б1.25.1																													СРСА
25.2	Организационная психология	Б1.25.2																													ПиП

Вариативная часть

26	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.Б1.26	3	108	22	6	4		4	2	10	86			5		5					2 2	4 8 4							ССОД
----	---	----------	---	-----	----	---	---	--	---	---	----	----	--	--	---	--	---	--	--	--	--	-----	-------	--	--	--	--	--	--	------

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	Начертательная геометрия. Инженерная графика	Б1.В1.27	3	108	21	6		4		2	9	87			1			1	⁴ ₂ 10 ⁴ ₃ 108											ИГ		
28	Химия	Б1.В1.28	8	288	56	8	6	6		4	32	232			2 3		2 3		⁴ ₂ 2 ⁴ ₂ 14 ⁴ ₃ 108 ⁴ ₅ 180											ХХТ		
29	Психология безопасности	Б1.В1.29	3	108	25	6	4		4	2	13	83			7		Д7						⁴ ₂ 2 ⁴ ₃ 108 ⁴ ₅ 180							БТ		
30	Физиология человека	Б1.В1.30	3	108	23	6		6	3	2	9	85			5		Д5					⁴ ₂ 2 ⁴ ₃ 108 ⁴ ₅ 180								ИПЭ		
31	Страхование профессиональных рисков	Б1.В1.31	6	216	33	6		6	8	2	19	183			8	8									⁴ ₂ 2 ⁴ ₃ 108 ⁴ ₅ 180						БТ	
32	Материаловедение и технология материалов	Б1.В1.32	5	180	28	6	6	2	10	2	12	152			6		Д6						⁴ ₂ 2 ⁴ ₃ 108 ⁴ ₅ 180								БТ	
33	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Б1.В1.33	4	144	33	6	4	6	10	2	15	111		9		9										⁴ ₂ 2 ⁴ ₃ 108 ⁴ ₅ 180						БТ
34	Производственная санитария и гигиена труда	Б1.В1.34	8	288	74	16	8	16	20	4	30	214		10	9		Д9									⁴ ₂ 2 ⁴ ₃ 108 ⁴ ₅ 180						БТ
35	Электроника	Б1.В1.35	3	108	27	6	6		4	2	13	81			5		Д5						⁴ ₂ 2 ⁴ ₃ 108 ⁴ ₅ 180								ЭлСт	
36	Системы защиты среды обитания	Б1.В1.36	8	288	63	12	4	12	8	4	31	225	9		8		8 9								⁴ ₂ 2 ⁴ ₃ 108 ⁴ ₅ 180							БТ
37	Электробезопасность	Б1.В1.37	3	108	28	6	6	2	4	2	12	80			8		8								⁴ ₂ 2 ⁴ ₃ 108 ⁴ ₅ 180							БТ
38	Экспертиза условий труда	Б1.В1.38	4	144	31	4		10	6	2	15	113		8		8									⁴ ₂ 2 ⁴ ₃ 108 ⁴ ₅ 180							БТ
39	Основы природопользования	Б1.В1.39	4	144	28	4		10	3	2	12	116			3		Д3		⁴ ₂ 2 ⁴ ₃ 108 ⁴ ₅ 180													БТ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

40.1	Биоэкология	Б1.В2.40.1	4	144	35	6		10	8	2	17	109			9		Д9									⁴ ₂ 2 ⁴ ₃ 108 ⁴ ₅ 180					БТ
40.2	Природные и техногенные катастрофы	Б1.В2.40.2																													ГДУ

По выбору 1 из 2

41.1	Пожарная безопасность	Б1.В2.41.1	5	180	35	8		10	10	2	15	145			10			Д10														2	2		6	16	10			БТ
41.2	Радиационная экология	Б1.В2.41.2																																	5	180				БТ

По выбору 1 из 2

42.1	Экономика и менеджмент в техносфере	Б1.В2.42.1	3	108	25	6		8	8	2	9	83			8		8								⁴ ₂ 2 ⁴ ₃ 108 ⁴ ₅ 180					ПМиЭЭ
42.2	Физико-химические процессы в техносфере	Б1.В2.42.2																												ХХТ

По выбору 1 из 2

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		
43.1	Мониторинг среды обитания	Б1.В2.43.1	7	252	41	6	4	6	6	2	23	211			8		8									2	2	4	14	4		БТ
43.2	Взрывобезопасность	Б1.В2.43.2																									7	252				ГДУ
По выбору 1 из 2																																

По выбору 1 из 2

44.1	Производство, передача и использование электроэнергии	Б1.В2.44.1	4	144	28	4	4	6	8	2	12	116			7			Д7							2	2	2	12	4		АЭЭС
44.2	Управление техническими системами	Б1.В2.44.2																									4	144			АЭЭС

По выбору 1 из 2

45.1	Источники загрязнения среды обитания	Б1.В2.45.1	5	180	41	8		10	10	2	21	139			6	6								2	2	6	16	10			БТ
45.2	Межгосударственное сотрудничество в обеспечении техносферной безопасности	Б1.В2.45.2																									5	180			БТ

По выбору 1 из 2

46.1	Экономика и основы управления предприятием	Б1.В2.46.1	4	144	26	8		8		2	8	118			7	7									2	2	6	14	8		ПМиЭЭ
46.2	Экономика и основы инновационного менеджмента	Б1.В2.46.2																									4	144			ПМиЭЭ

По выбору 1 из 2

Многосеместровые модули

47	Физическая культура и спорт	Б1.47	2	400	20			20	20			380						1 2 3 4 5 6 7 8	2 2 54	2 2 54	2 2 54	4 4 1 54	2 2 54	2 2 54	4 4 1 54	2 2 22				ФВ
----	-----------------------------	-------	---	-----	----	--	--	----	----	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----------------------	-----------	-----------	-----------	-------------	-----------	-----------	-------------	-----------	--	--	--	----

Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"

47.1	Физическая культура	Б1.47.1	2	72	4			4	4														2 2 1 36			2 2 1 36				ФВ
------	---------------------	---------	---	----	---	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	-------------	--	--	--	----

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"

47.2	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.В1.47.2		328	16			16	16									2 2 54	2 2 54	2 2 54	2 2 18	2 2 54	2 2 54	2 2 18	2 2 22					ФВ
------	---	------------	--	-----	----	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--	--	--	--	----

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Вариативная часть. Учебная практика

48	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.В1.48	3	108	2					2		106					Д6									3	108			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
49	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.В1.49	3	108	2					2		106						1												БТ
																			3	108										

Вариативная часть. Производственная практика

50	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.50	6	216	2					2		214						Д7								6	216				БТ	
51	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.51	3	108	2					2		106						Д10											3	108		БТ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

52	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.52	3	108								108					Г												3	108	БТ
53	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.53	6	216								216																	6	216	БТ

Факультативные дисциплины

54	Коммуникационная культура Интернета	Ф.В1.54	3	108	15	2		6	3	2	5	93			3			3			2	8	6									Филология и
55	История электротехники	Ф.В1.55	3	108	19	8		4		2	5	89			6			6				8	12	4								АЭЭС
																						3	108									

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

Обозначения курсовых проектов:

л - по дисциплине в л-ом семестре

Кл - комплексный (междисциплинарный) в л-ом семестре

Мл - межфакультетский в л-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-31

Обозначения зачетов и экзаменов:

л - зачет или экзамен в л-ом семестре

Дл - дифференцированный зачет в л-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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					В контактной форме	Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*	Самостоятельная работа																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
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 784 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 41,3

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	24	24	25	23	24	24	22	26	26	22		
Аудиторных часов в семестр (для 30)		90	96	86	86	80	84	62	88	98	34		
Экзаменов	27	3	2	2	4	2	3	2	5	3	1		
Зачетов	35	5	6	4	2	5	3	3	1	4	2		
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	31	4	4	4	5	5	3	1	3	1	1		
Контрольных работ	29	5	4	4	2	2	3	3	2	4	0		

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	216
Базовая часть	119
Вариативная часть	97
в том числе по выбору	32
Блок 2. Практики	15
Вариативная часть	15
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