

Утверждаю
Первый проректор
профессор _____
Расторгуев Г.И.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность

профиль/специализация: Инженерная защита окружающей среды

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Квалификация: Бакалавр
Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

Ориентированность: программа академического бакалавриата

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы											Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты							Кафедра, ведущая дисциплину				
			в зачетных единицах	в часах											Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты			Контрольные работы										
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная					Самостоятельная работа																			
						Лекции	Лаб. 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

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	257		216	72	8	33	103					4	1	2	3	2	2	4	4	4	4	2	2					ИЯ ТФ		
2	Философия	Б1.2	3	108	68	36	18	12	2	12	40					6	6										2	3	1				Философии	
3	История	Б1.3	3	108	66	36	18	18	2	10	42					2	2			2	3	1											ИиП	
4	Правоведение	Б1.4	3	108	66	36	18		2	10	42						1	2	3	1													Правоведения	
5	Основы экономических знаний	Б1.5	2	72	45	18	18	10	2	7	27					4	4										1	2	1				ЭТПЭ	
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	86	36	36	18	2	12	58				1		1			2	4	2											АиМЛ	
7	Математический анализ	Б1.7	13	468	331	144	144	18	4	39	137				1	2	1	2		4	8	4	8	4									ИМ	
8	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.8	4	144	101	36	18	36	18	2	9	43				3	3											2	5	1				ПЛА
9	Информатика	Б1.9	4	144	87	18	54		18	2	13	57				1				1	4	3												ГДУ ИПЭ
10	Физика	Б1.10	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121				2	3	1		2	3	1												ОФ

У.У. М.Р.

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	1							ИПЭ
12	Ноксология	Б1.12	2	72	42	18		18	10	2	4	30						5					1	2	1						БТ
13	Физиология человека	Б1.13	3	108	50	18		18		2	12	58					1		1			1	2	1							ИПЭ
14	Механика	Б1.14	4	144	81	36		36		2	7	63						3				2	4	2							ПЛА
15	Термодинамика и теплопередача	Б1.15	4	144	81	36	18	18	10	2	7	63						4		Д4			2	4	1						ТТФ
16	Электротехника	Б1.16	4	144	83	36	18	18	10	2	9	61						5		5			2	4	1						ЭЭ
17	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.17	2	72	45	18	18			2	7	27								5			1	2	1						СиВС
18	Гидрогазодинамика	Б1.18	4	144	79	36	18	18	10	2	5	65					4		4				2	4	1						АГД
19	Теория горения и взрыва	Б1.19	4	144	80	36	18	18		2	6	64						5		5				2	4	1					ГДУ
20	Надежность технических систем, техногенный и экологический риск	Б1.20	4	144	63	36		18		2	7	81						7		7					2	3	1				ГДУ
21	Надзор и контроль в сфере безопасности	Б1.21	2	72	42	18		18		2	4	30						7		7					1	2	1				ИПЭ
22	Введение в направление	Б1.22	2	72	45	18		18	8	2	7	27						1		1			1	2	1						библиотека ИПЭ
23	Электробезопасность	Б1.23	3	108	61	36	18			2	5	47						7		7					2	3	1				БТ
24	Безопасность жизнедеятельности	Б1.24	4	144	84	36	18	18		2	10	60						6		6					2	4	1				БТ ИПЭ

25	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.25	3	108	66	18		36	16	2	10	42					1		1			1	3	2							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	2							ПиП СРСА
26.1	Социальные технологии	Б1.26.1																					3	108							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	82	36	18	18		2	8	62			4		4					2	4	1							ИПЭ
28	Неорганическая химия	Б1.В1.28	4	144	91	36	18	18		2	17	53			2	2-2	2				2	4	1								ИПЭ
29	Инженерная графика	Б1.В1.29	3	108	61	18		36	2	2	5	47			2						1	3	2								ИГ
30	Основы алгоритмизации и программирования	Б1.В1.30	4	144	89	18	36	18		2	15	55			2			Д2			1	4	2								ИПЭ
31	Технология конструкционных материалов	Б1.В1.31	2	72	43	36				2	5	29			3			3				2	2								ММ
32	Физическая и коллоидная химия	Б1.В1.32	5	180	103	36	18	36		2	11	77		4			4					2	5	1							ИПЭ
33	Органическая химия	Б1.В1.33	6	216	124	54	18	36		2	14	92		3			3				3	6	1								ИПЭ
34	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Б1.В1.34	6	216	103	36	18	36		2	11	113			5		5						2	5	1						ИПЭ
35	Почвоведение	Б1.В1.35	3	108	67	36		18		2	11	41			5		5						2	3	1						ИПЭ
36	Ландшафтоведение	Б1.В1.36	3	108	65	18		36		2	9	43			7		7									1	3	2			ИПЭ
37	Рациональное природопользование	Б1.В1.37	5	180	84	36		36		2	10	96		6			6							2	4	2					ИПЭ
38	Экологический мониторинг	Б1.В1.38	3	108	67	30	14	14		2	7	41			8		8										2	4	1		ИПЭ
39	Управление техносферной безопасностью	Б1.В1.39	2	72	63	18		36	6	2	7	9					7									1	3	2			БТ
40	Теоретические основы защиты окружающей среды	Б1.В1.40	3	108	63	36		18		2	7	45			6		6						2	3	1						ИПЭ
41	Промышленная экология	Б1.В1.41	5	180	85	44	14	14		2	11	95	8				8										3	5	1		ИПЭ
42	Процессы и аппараты защиты атмосферного воздуха	Б1.В1.42	3	108	65	36		18		2	9	43			7		7									2	3	1			ИПЭ
43	Процессы и аппараты защиты водной среды	Б1.В1.43	4	144	69	30	14	14		2	9	75			8		8										2	4	1		ИПЭ
44	Природные и техногенные катастрофы	Б1.В1.44	3	108	61	36		18		2	5	47			3		3					2	3	1							ГДУ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

45.1	Математическое моделирование в экологии	Б1.В2.45.1	4	144	81	36	36			2	7	63			5			Д5					2	4	2						ИПЭ	
45.2	Пакеты прикладных программ для экологических задач	Б1.В2.45.2																														ИПЭ

По выбору 1 из 2

46.1	Оценка воздействия на окружающую среду. Экологическая экспертиза	Б1.В2.46.1	5	180	92	36		32		4	20	88		8	7			Д7 8								2	3	1	1		ИПЭ
------	--	------------	---	-----	----	----	--	----	--	---	----	----	--	---	---	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	--	-----

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	
46.2	Обращение с отходами производства и потребления	Б1.В2.46.2																													ИПЭ
По выбору 1 из 2																															
47.1	Охрана окружающей среды в машиностроении	Б1.В2.47.1	3	108	45	18		18		2	7	63		7				7													ИПЭ
47.2	Охрана окружающей среды в легкой промышленности	Б1.В2.47.2																													ИПЭ
По выбору 1 из 2																															
48.1	Охрана окружающей среды в горно-перерабатывающей промышленности	Б1.В2.48.1	3	108	63	36		18		2	7	45		7			7														ИПЭ
48.2	Охрана окружающей среды в металлургии	Б1.В2.48.2																													ИПЭ
По выбору 1 из 2																															
49.1	Нефтегазовая отрасль и охрана окружающей среды	Б1.В2.49.1	3	108	61	36		18		2	5	47		6				6													ИПЭ
49.2	Охрана окружающей среды в химической промышленности	Б1.В2.49.2																													ИПЭ
По выбору 1 из 2																															
50.1	Промышленная вентиляция и кондиционирование воздуха	Б1.В2.50.1	3	108	61	18		36		2	5	47		5				5													ИПЭ
50.2	Биотехнологии и биобезопасность	Б1.В2.50.2																													ИПЭ
По выбору 1 из 2																															
51.1	Техническая акустика и защита от шума	Б1.В2.51.1	3	108	67	36	18			2	11	41		7			7														ИПЭ
51.2	Неразрушающий контроль и диагностика	Б1.В2.51.2																													ГДУ
По выбору 1 из 2																															
52.1	Геоэкология	Б1.В2.52.1	5	180	103	54	18	18		2	11	77		6			6														ИПЭ
52.2	Физико-химические процессы в техносфере	Б1.В2.52.2																													ИПЭ
По выбору 1 из 2																															
53.1	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Б1.В2.53.1	3	108	53	30		14		2	7	55		8			8														ГДУ
53.2	Экспертиза условий труда	Б1.В2.53.2																													БТ
По выбору 1 из 2																															

Вариативная часть