

Утверждаю

Первый проректор

профессор Расторгуев Г.И.

20



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Г. Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность

профиль/специализация: Инженерная защита окружающей среды

Группы: СЭ-31

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год набора: 2013

№ 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										Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания, 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 контактной форме	в т. ч. аудиторная					Самостоятельная работа																				
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации																					
Число недель теоретического обучения в семестре																		18	18	18	18	18	18	18	12						

Б1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	209			180	180	10	19	151				5	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2						ИЯ ТФ
2	Философия	Б1.2	4	144	80	36		36		2	6	64			6		6			2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	144			Философии
3	История	Б1.3	3	108	60	36		18	12	2	4	48			1		1			2	3	1											ИиП
																				3	108												

Вариативная часть

4	Экономическая теория	Б1.В1.4	3	108	45	18		18		2	7	63			4		Д4						1	2	1								ЭТПЭ
5	Правоведение	Б1.В1.5	3	108	44	18		18	28	2	6	64			1		1			1	2	1											КМП
																				3	108												

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

6.1	Социальные технологии	Б1.В2.6.1	3	108	61	18		36	40	2	5	47			3			Д3															СРСА	
6.2	Организационная психология	Б1.В2.6.2																																ПиП

По выбору 1 из 2

УУ: [подпись]

7.1	Деловой русский язык	Б1.В2.7.1	3	108	61	18		36	46	2	5	47			3			Д3			¹ 3	² 108										РЯз
7.2	Культура и личность	Б1.В2.7.2																														ИиП

По выбору 1 из 2

8.1	Экономика и основы управления предприятием	Б1.В2.8.1	4	144	65	36		18		2	9	79						Д5				² 3	¹ 144								ЭТПЭ
8.2	Экономика и основы инновационного менеджмента	Б1.В2.8.2																													ЭТПЭ

По выбору 1 из 2

Б2. Математический и естественнонаучный цикл

Базовая часть

9	Линейная алгебра	Б2.9	4	144	63	18		36		2	7	81			1	1	1			¹ 3	² 144										АиМЛ
10	Математический анализ	Б2.10	12	432	236	72		144	72	4	16	196			1	2	1	2		² 6	⁴ 216	² 6	⁴ 216								ИМ
11	Теория вероятностей и математическая статистика	Б2.11	4	144	80	36		36		2	6	64		3			3					² 4	² 144								ПЛА
12	Физика	Б2.12	10	360	198	72	36	72	48	4	14	162			2	3	2	3		² 5	¹ 2	² 5	¹ 2								ОФ
13	Информатика	Б2.13	6	216	106	18	54	18	10	4	12	110		2	1	1		Д2	1	¹ 3	² 108	² 3	¹ 108								ГДУ ИПЭ
14	Химия	Б2.14	9	324	163	72	36	36		4	15	161		5	5	4	5	5	4			² 3	¹ 108	² 6	¹ 216						ИПЭ
15	Ноксология	Б2.15	2	72	42	18		18		2	4	30		2				Д2		¹ 2	¹ 72										БТ
16	Экология	Б2.16	4	144	65	18	18	18	18	2	9	79			1			Д1		¹ 3	¹ 144										ИПЭ
17	Теория горения и взрыва	Б2.17	4	144	80	36	18	18	36	2	6	64			4		4					² 4	¹ 144								ГДУ

Вариативная часть

18	Физиология человека	Б2.В1.18	3	108	45	18	18		18	2	7	63			2			2		¹ 2	¹ 108										ИПЭ
19	Основы токсикологии	Б2.В1.19	3	108	45	36				2	7	63			1			1		² 2	³ 108										ИПЭ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

20.1	Численное моделирование распространения примесей в атмосфере	Б2.В2.20.1	3	108	45	12	12	12	18	2	7	63			8		8					¹ 3	¹ 108								ИПЭ
20.2	Численное моделирование процессов загрязнения подземных вод	Б2.В2.20.2																													ИПЭ

По выбору 1 из 2

[illegible]

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

По выбору 1 из 2

[illegible]

По выбору 1 из 2

[illegible]

По выбору 1 из 2

[illegible]

По выбору 1 из 2

Б4. Физическая культура

[illegible]

Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"

[illegible]

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"

[illegible]

По выбору 1 из 7 в семестр

Б5. Учебная и производственная практики

[illegible][illegible]

Б6. Итоговая государственная аттестация

[illegible]

Факультативные дисциплины

[illegible]

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Индив	Практи ки
З.Е.	Часов в з.к.

Обозначения курсовых проектов:

n - дисциплинарный в n -ом семестре
 Kn - комплексный (междисциплинарный) в n -ом семестре
 Mn - межфакультетский в n -ом семестре

Обозначения зачетов и экзаменов:

n - n -ом семестре
 $Дn$ - дифференцированный зачет в n -ом семестре
 Γ - входит в государственный экзамен
 K - кандидатский экзамен

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 3856



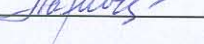
			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240		30	30	29	31	29	31	29	31				
Часов аудиторных в неделю			25	27	27	25	25	24	27	18				
Часов всего в неделю			54	55	52	53	52	53	49,2	52,5				
Часов в сессию в неделю			54	54	54	54	54	54	54	54				
Часов на практиках в неделю			0	54	0	54	0	54	0	0				
Часов на ВКР и ГА в неделю										54				
Экзаменов	27		4	3	4	3	4	3	4	2				
Зачетов	38		5	6	4	6	4	4	5	4				
Курсовых проектов	2		0	0	0	0	0	0	1	1				
Курсовых работ	9		0	1	1	1	2	2	1	1				
РГЗ, рефераты	45		7	6	6	6	5	6	6	3				
Контрольных работ	17		3	2	4	2	2	0	1	3				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Итоговая государственная аттестация	12
Базовая часть	12
Гуманитарный, социальный и экономический цикл	33
Базовая часть	17
в том числе по выбору	10
Вариативная часть	16
Математический и естественнонаучный цикл	74
Базовая часть	55
Вариативная часть	19
в том числе по выбору	13
Профессиональный цикл	107
Базовая часть	45
Вариативная часть	62
в том числе по выбору	12
Учебная и производственная практики	12
Базовая часть	12

Физическая культура	2
Объем программы	240

Ответственный за образовательную программу
 Декан факультета летательных аппаратов
 Заведующий кафедрой инженерных проблем экологии

 ларичкин В. В.
 Матвеев К. А.
 ларичкин В. В.



Образовательная программа принята ученым советом факультета летательных аппаратов, протокол №5 от 20.05.2015