

Утверждаю

Первый проректор

профессор

Расторгуев Г. И.

20.05.2015

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность

профиль/специализация: Инженерная защита окружающей среды

Группы: СЭ-41, СЭ-51, СЭ-61

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год набора: 2014

№ 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	Лекции	в т. ч. аудиторная					Самостоятельная работа																			
							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	13					

## Б1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл

### Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	2	72	45		36	12	2	7	27							1	2	2												ИЯ ТФ
2	Философия	Б1.2	3	108	66	36		18	12	2	10	42			6			Д6						2	3	1						Философии
3	История	Б1.3	3	108	66	36		18	18	2	10	42			2	2			2	3	1				3	108						ИиП
4	Правоведение	Б1.4	3	108	66	36		18	18	2	10	42						1	2	3	1											КМП

5	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.5	3	108	66	18		36	16	2	10	42			1			1	3	2												ИиП РЯз
5.1	Культура научной и деловой речи	Б1.5.1																	3	108												РЯз
5.2	Культура и личность	Б1.5.2																														ИиП

6	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.6	3	108	66	18		36	40	2	10	42			3			3		3	2											ПиП СРСА
6.1	Социальные технологии	Б1.6.1																														СРСА
6.2	Организационная психология	Б1.6.2																														ПиП

## Вариативная часть

[illegible][illegible]

## Б2. Математический и естественнонаучный цикл

## Базовая часть

10	Математический анализ	Б2-10	13	468	331	144		144	18	4	39	137			1 2	1 2	1 2			<sup>5</sup> 8 7 252	<sup>4</sup> 8 6 216											ИМ
11	Линейная алгебра	Б2-11	4	144	86	36		36	18	2	12	58			1		1			<sup>4</sup> 4 144												АиМЛ
12	Теория вероятностей и математическая статистика	Б2-12	4	144	101	36	18	36	18	2	9	43			3		3				<sup>5</sup> 5 4 144											ПЛА
13	Физика	Б2-13	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121			2 3	1	2 3	1		<sup>2</sup> 2 72	<sup>7</sup> 7 180	<sup>1 3</sup> 7 180										ОФ
14	Информатика	Б2-14	4	144	87	18	54		18	2	13	57			1			1		<sup>4</sup> 4 144												ГДУ ИПЭ
15	Неорганическая химия	Б2-15	4	144	91	36	18	18	10	2	17	53			2	2-2	2				<sup>4</sup> 4 144											ИПЭ
16	Токсология	Б2-16	2	72	42	18		18	18	2	4	30			5			5							<sup>2</sup> 2 72							БТ
17	Экология	Б2-17	3	108	65	36	18			2	9	43				4		4						<sup>3</sup> 3 108								ИПЭ
18	Физиология человека	Б2-18	3	108	50	18		18	4	2	12	58			1		1			<sup>2</sup> 2 108												ИПЭ
19	Теория горения и взрыва	Б2-19	4	144	80	36	18	18	6	2	6	64			5		5								<sup>4</sup> 4 144							ГДУ

## Вариативная часть

[illegible]





[illegible][illegible]

55.1	Геоэкология	БЗ В2 55.1	5	18С	103	18	18	54	8	2	11	77			6		6											5							ИПЭ
55.2	Физико-химические процессы в техносфере	БЗ В2 55.2																										5	180						ИПЭ

#### Б4. Физическая культура

[illegible][illegible][illegible]

### 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  
 $Mn$  - межкафедры в  $n$ -ом семестре

**Обозначения зачетов и экзаменов:**

п - *n*-ом семестре  
Дп - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре  
Г - входит в государственный экзамен  
К - кандидатский экзамен




Часов всего: 8968 Часов аудиторных 4172

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	31	29	30	30	31	29	30	30				
Часов аудиторных в неделю		30	32,5	33,5	24	31	22	30	18				
Часов всего в неделю		57,5	52,5	55,5	52	55	48	53,2	50,6				
Часов в сессию в неделю		39	45	51	54	54	54	51	0				
Часов на практиках в неделю		0	0	0	54	0	54	0	0				
Часов на ВКР и ГА в неделю									54				
Экзаменов	26	3	4	4	4	4	3	4	0				
Зачетов	37	6	3	4	4	5	4	6	5				
Курсовых проектов	1	0	0	0	0	0	0	0	1				
Курсовых работ	6	0	0	1	1	0	1	2	1				
РГЗ, рефераты	41	5	5	5	4	9	3	7	3				
Контрольных работ	17	3	5	1	4	0	2	2	0				

#### Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Итоговая государственная аттестация	12
Базовая часть	12
Гуманитарный, социальный и экономический цикл	30
Базовая часть	17
Вариативная часть	13
Математический и естественнонаучный цикл	73
Базовая часть	53
Вариативная часть	20
Профессиональный цикл	111
Базовая часть	43
в том числе по выбору	34
Вариативная часть	68
Учебная и производственная практики	12
Вариативная 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