

Утверждаю

Первый проректор

профессор

21 06 2017 г.

Расторгуев Г.И.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

магистерская программа: Безопасность технологических процессов и производств

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки: 2016 и последующие

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	в зачетных единицах	Объем работы в часах									Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Кафедра, ведущая дисциплину
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа	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		
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																				
18	18	18																													

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

2	Экономика природопользования и техносферной безопасности	Б1.2	3	108	44	18		18		2	6	64			1		1		1	2	1										ИПЭ
3	Управление инновациями	Б1.3	3	108	45	18		18	10	2	7	63	МЗ				3														КМ
4	Иностранный язык	Б1.4	4	144	80			72	18	2	6	64					1			4	4										ИЯ ТФ
5	Прикладной системный анализ	Б1.5	4	144	65	36		18		2	9	79			1		Д1			2	3	1									ГДУ
6	История и методология науки в области техносферной безопасности	Б1.6	2	72	46	18		18		2	8	26			2		2			1	2	1									ИПЭ

Вариативная часть

7	Компьютерные технологии в области техносферной безопасности, экологии и природопользования	Б1.Б1.7	4	144	84		36	36		4	8	60			1	2	Д2	1	2	1	2	1									ГДУ ИПЭ
8	Взрывные технологии	Б1.Б1.8	3	108	78	36	36			2	4	30			1		1		2	4	2										ГДУ
9	Технологии утилизации промышленных отходов	Б1.Б1.9	4	144	53	18		18		2	15	91			1		1		1	2	1										ИПЭ

УЧУ: [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
10	Действие средств поражения и боеприпасов	Б1.В1.10	6	216	121	36	36	36		2	11	95			1		1		² ₆ ² ₂₁₆											ГДУ
11	Безопасность технических объектов при производстве	Б1.В1.11	4	144	50			36		2	12	94		2			2			² ₄ ² ₁₄₄										ГДУ
12	Неразрушающий контроль и диагностика	Б1.В1.12	3	108	61	36		18		2	5	47			1			1	² ₃ ¹ ₁₀₈											ГДУ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

13.1	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	Б1.В2.13.1	5	180	86	18		54		2	12	94		2			2			1	4	3									ГДУ
13.2	Экспертиза промышленной, пожарной и взрывобезопасности	Б1.В2.13.2																													БТ

По выбору 1 из 2

14.1	Методология научного исследования	Б1.В2.14.1	3	108	68	18		36		2	12	40			2		2			1	3	2									ГДУ
14.2	Расчет и проектирование средств индивидуальной защиты	Б1.В2.14.2																		3	108										ГДУ

По выбору 1 из 2

15.1	Компьютерные технологии в области техносферной безопасности	Б1.В2.15.1	2	72	42		36			2	4	30					3				2	2									ГДУ
15.2	Компьютерное моделирование процессов взрыва и удара	Б1.В2.15.2																			2	72									ГДУ

По выбору 1 из 2

16.1	Производственный и профессиональный риск	Б1.В2.16.1	3	108	44			36		2	6	64			3		3				2	2									ГДУ
16.2	Экологические риски: расчет, управление, страхование	Б1.В2.16.2																			3	108									ИПЭ

По выбору 1 из 2

Вариативная часть

17	Безопасность в жизненном цикле технического объекта	Б1.В1.17	4	144	49			36		2	11	95					3				2	2									ГДУ
17.1	Безопасность технических объектов при эксплуатации	Б1.В1.17.1																			4	144									ГДУ
17.2	Безопасность технических объектов при хранении и утилизации	Б1.В1.17.2																													ГДУ

Б2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Вариативная часть. Производственная 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	
18	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.18	27	972	6					6		966						Д1 Д2 Д3	3 108	6 216	18 648										ГДУ
19	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.19	6	216	2					2		214						Д2		6 216											ГДУ
20	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.20	21	756	2					2		754						Д4					21 756								ГДУ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

21	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.21	3	108								108										3 108							ГДУ
22	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.22	6	216								216										6 216							ГДУ

Факультативные дисциплины

23	Философия	Ф.В1.23	3	108	66	18	18	18		2	10	42						Д1	1 3 1 3 108										Философ ии
24	Электромагнитная экология	Ф.В1.24	3	108	66	18	18	18		2	10	42			3			3			1 3 1 3 108								ИПЭ

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: МБМ-61, МБМ-71

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														СРСА

* место адаптационных дисциплин в вариативной части определяется в индивидуальном порядке, в зависимости от индивидуальных особенностей лица с ограниченными возможностями здоровья

Часов всего: 4320 Часов аудиторных 846 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 29,8

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120	32	28	30	30								
Часов аудиторных в неделю		26	13	8	0								
Часов всего в неделю		61	40	62,5									
Часов в сессию в неделю		54	36	31,5									
Часов на практиках в неделю		0	54	0	54								
Часов на ГИА в неделю					54								
Экзаменов	8	3	3	2	0								
Зачетов	14	6	4	3	1								
Курсовых проектов	1	0	0	1	0								
Курсовых работ	3	1	2	0	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	11	6	3	2	0								
Контрольных работ	0	0	0	0	0								

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	57
Базовая часть	16
Вариативная часть	41
в том числе по выбору	13
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	54
Вариативная часть	54
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы	120

ответственный за образовательную программу
 Декан факультета летательных аппаратов
 Заведующий кафедрой

Ларичкин В. В.
 Саленко С. Д.
 Гуськов А. В.



образовательная программа утверждена ученым советом факультета летательных аппаратов, протокол №5 от 21.06.2017