

Утверждаю

Первый проректор

профессор

Расторгуев Г. И.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели

профиль/специализация: Автономные системы управления действием средств поражения

Группы: МВ-31

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5 лет 6 месяцев

Квалификация: Инженер

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						Консультации																			Самостоятельная работа
					Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																							
Число недель теоретического обучения в семестре																		18	18	18	18	18	18	18	18	16	16					

С1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	167			144	144	4	19	193					2	Д1	4	4	4	4										ИЯ ТФ
2	Философия	Б1.2	4	144	80	36	36		2	6	64			4		4				5	180	5	180									Философии
3	История	Б1.3	3	108	61	36	18	12	2	5	47			1		Д1			2	3	1											ИиП
4	Экономическая теория	Б1.4	3	108	44	18	18		2	6	64			4		4				3	108											ЭТПЭ
5	Правоведение	Б1.5	3	108	44	18	18	36	2	6	64			1		1				1	2	1										КМП
6	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.6	3	108	41		32	32	2	7	67			9		9				3	108									2	2	ИЯ ТФ
																													3	108		

Вариативная часть

7	Менеджмент и маркетинг отраслевых проектов	Б1.В1.7	4	144	72	32		32	18	2	6	72			9		9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
---	--	---------	---	-----	----	----	--	----	----	---	---	----	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

8.1	Социальные технологии	Б1.В2.8.1 ОУ	3	108	61	18		36	40	2	5	47			3			Д3			1	3	2										СРСА
																					3	108											

у.у.:

[illegible][illegible][illegible]

C2. Математический и естественнонаучный цикл

[illegible][illegible]

22.1	Теория информации	Б2.Б2.22.1 НИ П	3	108	61	36		18	9	2	5	47		5		5				3							АИУС
22.2	Теоретические основы радиотехники	Б2.Б2.22.2 НИ П																		3	108						АИУС

По выбору 1 из 2

23.1	Моделирование систем управления	Б2.Б2.23.1 НИ ПК П	4	144	81	36	36		36	2	7	63		7		Д7							4	2			АИУС
23.2	Основы ближней локации	Б2.Б2.23.2 НИ П																					4	144			АИУС

По выбору 1 из 2

С3. Профессиональный цикл

Базовая часть

24	Инженерная и компьютерная графика	Б3.24	8	288	164	36		108	108	6	14	124		1	2	Д2	4	2	2								АИУС ИГ
25	Теоретическая механика	Б3.25	8	288	158	72		72	36	4	10	130		2	3	Д3	4	144	2	72	2	72					ПЛА
26	Сопротивление материалов	Б3.26	8	288	143	72	18	36	54	4	13	145		4	3	3	4	3	4			3	108	5	180		ПЛА
27	Электротехника и электроника	Б3.27	4	144	80	36	18	18	27	2	6	64		5	5-2	5						4					ЭЭ
28	Материаловедение, технология конструкционных материалов	Б3.28	3	108	61	36	18		18	2	5	47				2		3				3	108				ММ
29	Современные материалы в специальном машиностроении	Б3.29	3	108	61	36		18	27	2	5	47		3		3			3			3	108				АИУС
30	Безопасность жизнедеятельности	Б3.30	4	144	78	36	18	18	27	2	4	66		7		7								4			БТ
31	Метрология стандартизация и сертификация	Б3.31	4	144	81	36	18	18	27	2	7	63		5	5	Д5						4					АИУС
32	Основы автоматизированного проектирования	Б3.32	4	144	81	36	36		42	2	7	63		8		8								4	2		АИУС
33	Основы баллистики и аэродинамики	Б3.33	8	288	160	72		72	36	4	12	128		7	8	7	8					4		4			ГДУ
34	Теория энергетических материалов	Б3.34	5	180	101	54		36	18	2	9	79		4		Д4						5					ГДУ
35	Основы управления средствами поражения	Б3.35	4	144	81	36	18	18	27	2	7	63		8		8								4			АИУС
36	Устройство боеприпасов, взрывателей и систем управления средств поражения	Б3.36	8	288	160	72	36	36	54	4	12	128		5	6	5	6				4		4				АИУС ГДУ
37	Проектирование средств поражения и боеприпасов	Б3.37	12	432	226	108	36	54	102	6	22	206	7	6	8	7	Г	Д8	6				4		4	3	АИУС
38	Надежность средств поражения	Б3.38	4	144	72	32		32	16	2	6	72		10		10									4		АИУС
39	Методы испытаний средств поражения	Б3.39	4	144	72	32	32		32	2	6	72		10		10									4		АИУС
40	Технология производства средств поражения и боеприпасов	Б3.40	8	288	144	64	32	32	48	4	12	144	10	9		10	9							4	2	4	АИУС

По выбору 1 из 2

По выбору 1 из 2

С4. Физическая культура

Многосеместровые модули

Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"

По выбору 1 из 7 в семестр

С5. Учебная и производственная практики, научно-исследовательская работа

Базовая часть. Учебная практика

Базовая часть. Производственная практика

Часов всего: 12208 Часов аудиторных 5192

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	330	30	30	29	31	30	30	30	30	30	30	30	
Часов аудиторных в неделю		28	27	30	28	30	24	29	23	26	28	0	
Часов всего в неделю		54	50	58	54	54	45	52,2	50,5	50,6	52,9		
Часов в сессию в неделю		54	54	54	54	54	54	54	40,5	54	54		
Часов на практиках в неделю		0	36	0	0	0	54	0	54	54	36	42	
Часов на ВКР и ГА в неделю												51,8	
Экзаменов	39	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	0	
Зачетов	41	4	4	5	4	4	4	3	4	4	4	1	
Курсовых проектов	4	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	
Курсовых работ	8	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	
РГЗ, рефераты	59	6	5	9	7	8	5	4	5	5	5	0	
Контрольных работ	20	4	3	5	3	3	0	1	1	0	0	0	

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Государственная (итоговая) аттестация	23
Базовая часть	13
Гуманитарный, социальный и экономический цикл	40
Базовая часть	26
Вариативная часть	14
в том числе по выбору	11
Математический и естественнонаучный цикл	66
Базовая часть	51
в том числе по выбору	1
Вариативная часть	14
Профессиональный цикл	173
Базовая часть	126
в том числе по выбору	18
Вариативная часть	45
Учебная и производственная практики, научно-исследовательская работа	26
Базовая часть	26

Физическая культура	2
Объем программы	330

Ответственный за образовательную программу

Декан факультета летательных аппаратов

Заведующий кафедрой автономные информационные и управляющие системы





Легкий В. Н.

Матвеев К. А.

Легкий В. Н.



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