

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ м 34-22
20.03.2011

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Галажинский
" " 20__ г. Э.В.

подготовки магистров

161700.68

161700 Баллистика и гидроаэродинамика "Динамика полета и внешняя баллистика ракет и космических аппаратов"

Факультет: физико-технический

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2011

Образовательный стандарт 32
14.01.2010

Согласовано

Проректор по учебной работе
Начальник учебного управления
Декан
Зав. кафедрой
Председатель НМСС(Н)
Руководитель магистерской программы

/ Дёмин В.В./

/ Брель Е.Ю./

/ Шрагер Э.Р./

/ Биматов В.И./

/ Щеголева Н.В./

/ Биматов В.И./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь					Декабрь					29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16		17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31						
	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		32	33	34	35		36	37	38	39	40	41	42	43		44	45	46	47		48	49	50	51
I																				Э	Э	Э	К	К								П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
II	П	П	П	П	П	П	П	П												Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К								

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	19	8	27	11	1	12	39
Э	Экзаменационные сессии	3	1	4	2	1	3	7
У	Учебная практика (концентр.)							
У	Учебная практика (рассред.)							
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)					6	6	6
Н	Научно-исслед. работа (рассред.)							
П	Производственная практика (концентр.)		12	12	8		8	20
П	Производственная практика (рассред.)							
Д	Подготовка магистерской диссертации							
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					14	14	14
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	18
Итого		24	28	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

	Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра			
														Курс 1													Курс 2																
			Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Ауд	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [19 нед]						Семестр 2 [8 нед]					Семестр 3 [11 нед]					Семестр 4 [1 нед]												
								Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр						СРС	Контроль	ЗЕТ
4		Итого	6	16	4320	4320	596	236		360	1348	216	120	120	118		180	674	108	30	78		72	246	36	30	40		108	428	72	30						30	-				
6		Итого по ООП (без факультативов)	6	16	4320	4320	596	236		360	1348	216	120	120	118		180	674	108	30	78		72	246	36	30	40		108	428	72	30						30	-				
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=40.4%					28%	40%	0%	60%	62%	10%																															
9		Итого по циклам М1, М2	6	16	2160	2160	596	236		360	1348	216	60	60	118		180	674	108	30	78		72	246	36	12	40		108	428	72	18							-				
11		Б=30% В=70% ДВ(от В)=50%					22%	43%	0%	57%	63%	15%																															
12	М1	Общенаучный цикл	3	4	720	720	158	68		90	454	108	20	20	34		36	182	36	8	18			18	36	2	16		54	254	36	10							-				
14	М1.Б	Базовая часть		2	216	216	36	18		18	180		6	6	18			90		3								18	90		3								-				
15	М1.Б.1	Экономика научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР)		1	108	108	18	18			90		3	3	18			90		3																	36						
18	М1.Б.2	Иностранный язык		3	108	108	18			18	90		3	3														18	90		3								36				
23	М1.В	Вариативная часть	3	2	504	504	122	50		72	274	108	14	14	16		36	92	36	5	18			18	36	2	16		36	164	36	7							-				
25	М1.В.ОД	Обязательные дисциплины		2	252	252	52	16		36	200		7	7	8		18	82		3							8		18	118		4							-				
26	М1.В.ОД.1	История и философия науки		3	144	144	26	8		18	118		4	4												8		18	118		4								36				
29	М1.В.ОД.2	Астродинамика		1	108	108	26	8		18	82		3	3	8		18	82		3																		36					
34	М1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3		252	252	70	34		36	74	108	7	7	8		18	10	36	2	18			18	36	2	8		18	46	36	3							-				
36	М1.В.ДВ.1																																										
37	1	Динамика искусственных спутников	3		108	108	26	8		18	46	36	3	3												8		18	46	36	3							36					
40	2	Физическая химия	3		108	108	26	8		18	46	36	3	3												8		18	46	36	3							36					
43	М1.В.ДВ.2																																										
44	1	Основы прикладной магнитной гидродинамики	1		72	72	26	8		18	10	36	2	2	8		18	10	36	2																	36						
47	2	Физика кинетических явлений	1		72	72	26	8		18	10	36	2	2	8		18	10	36	2																	36						
50	М1.В.ДВ.3																																										
51	1	Баллистические основы проектирования летательных аппаратов	2		72	72	18	18			18	36	2	2							18			18	36	2											36						
54	2	Теория турбулентности	2		72	72	18	18			18	36	2	2							18			18	36	2											36						
60		Б=30% В=70% ДВ(от В)=35.7%					30%	38%	0%	62%	62%	8%																															
61	М2	Профессиональный цикл	3	12	1440	1440	438	168		270	894	108	40	40	84		144	492	72	22	60		72	228		10	24		54	174	36	8							-				
63	М2.Б	Базовая часть	2	2	432	432	114	42		72	246	72	12	12	24		72	192	72	10	18			54		2												-					
64	М2.Б.1	Методология научных исследований		2	72	72	18	18			54		2	2							18			54		2											36						
67	М2.Б.2	Методы оптимизации в задачах баллистики и гидроаэродинамики	1		108	108	26	8		18	46	36	3	3	8		18	46	36	3																36							
70	М2.Б.3	Испытания объектов		1	144	144	44	8		36	100		4	4	8		36	100		4																36							
73	М2.Б.4	Современные проблемы баллистики и гидроаэродинамики	1		108	108	26	8		18	46	36	3	3	8		18	46	36	3																36							
78	М2.В	Вариативная часть	1	10	1008	1008	324	126		198	648	36	28	28	60		72	300		12	42		72	174		8	24		54	174	36	8						-					
80	М2.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	5	648	648	182	56		126	430	36	18	18	24		54	210		8	16		36	92		4	16		36	128	36	6						-					
81	М2.В.ОД.1	Спецтехнология		2	72	72	26	8		18	46		2	2							8		18	46		2										36							
84	М2.В.ОД.2	Небесная механика		1	72	72	26	8		18	46		2	2	8		18	46		2																36							
87	М2.В.ОД.3	Динамика твердого тела		3	108	108	26	8		18	82		3	3												8		18	82		3						36						
90	М2.В.ОД.4	Технология производства		2	72	72	26	8		18	46		2	2							8		18	46		2										36							

[illegible]