

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

06 2023

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 18 от 27.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

24.03.03

Направление подготовки: 24.03.03 Баллистика и гидроаэродинамика
Направленность (профиль): "Баллистика и гидроаэродинамика"
Базовое высшее образование

Кафедра: каф. динамики полета
Факультет: физико-технический

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 07 от 28.06.2023

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.051	ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ПО ДИНАМИКЕ, БАЛЛИСТИКЕ, УПРАВЛЕНИЮ ДВИЖЕНИЕМ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО


Начальник учебного управления

 / Игнатъева М.А./


Начальник отдела сопровождения образовательных программ

 / Цой Г.А./

Декан ФТФ

 / Рыжих Ю.Н./

Руководитель ОПОП

 / Шрагер Г.Р./

Руководитель ОПОП

 / Рогов К.С./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1										
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1										
Нед	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	52
I																																																				
II																																																				
III																																																				
IV																																																				

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого	
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего		
у														
п														
Э	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	17 4/6	35 1/6	17 4/6	16 1/6	33 5/6	17 3/6	18 1/6	35 4/6	18 3/6	12 1/6	30 4/6	135 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	1 5/6	4 3/6	2 5/6	3	5 5/6	2	2	4	2	1 2/6	3 2/6	17 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	1	8 4/6	9 4/6	39 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
	Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23 4/6	28 2/6	52	24	28	52	23	29	52	23	29	52	208

№	Индекс	Наименование	з.е.				Неделя	Каф.	Семестр
			СР	КРатт	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)						62			
ИТОГО по ОП (без факультативов)						60	39 4/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)								
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			873.8	28.05	196.95	62	ТО: 35 1/6 Э: 4 1/2		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	76.3			4		134 123456	
2	Б1.О.02	История России	28			4		29 12	
3	Б1.О.04	Математический анализ	237.3	8.6	63.4	16		92 12	
4	Б1.О.05	Информатика	76.25			3		92 2	
5	Б1.О.06	Физика	81.6	8.6	36.4	9		44 1234	
6	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	40.25			2		154 1	
7	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	74.15			3		88 2	
8	Б1.О.16	Культурология	46.55			2		117 2	
9	Б1.О.18	Инклюзивная культура современного общества	40.25			2		98 2	
10	Б1.О.23	Алгоритмические языки	74.4	2.25	33.75	4		91 1	
11	Б1.О.24	Аналитическая геометрия	6.9	4.3	31.7	3		39 2	
12	Б1.О.25	Линейная алгебра	6.9	4.3	31.7	3		39 1	
13	Б1.О.33	Основы российской государственности	17.15			2		1	
14	Б1.В.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту						164 123456	
15	Б2.О.01	Учебная практика	32			3		91 234	
16	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная	32			3		91 2	
17	ФТД.01	Адаптивная математика	18.95			1		178 1	
18	ФТД.02	Погружение в университетскую среду	16.85			1		91 1	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО(2)						
ПРАКТИКИ			(План)						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)						
КАНИКУЛЫ			10						

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				187	245	245	62	32	30	60	31	29	63	33	30	60	33	27
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	60	30	30	60	31	29	60	30	30	60	33	27
Дисциплины (модули)	77%	23%	51%	160	210	210	57	30	27	54	28	26	57	30	27	42	27	15
Обязательная часть				160	163	161	57	30	27	51	25	26	41	20	21	12	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				48	50	49				3	3		16	10	6	30	15	15
Практика	100%	0%	0%	20	21	21	3		3	6	3	3	3		3	9	6	3
Обязательная часть				20	21	21	3		3	6	3	3	3		3	9	6	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативные дисциплины				1	5	5	2	2					3	3				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.7	-	59.7	60	-	59	60	-	65	56.6	-	58.4	47.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.5	-	54	44.2	-	47.7	45	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.2	-	29.4	33.1	-	27.1	28.4	-	29.1	24	-	20.9	15.1
	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	2.1	3.4	-	3.4	3.8	-	3.2	3.1	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3595.3	-	564.55	580.5	-	475.6	462.15	-	576.75	456.65	-	341.85	137.25
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	60	-	60	60	-	56	56	-		
	Блок Б2					384	-		76	-	76	76	-		52	-	52	52
	Блок Б3					52	-			-			-			-		52
	Блок ФТД					112.05	-	36.2		-			-	75.85		-		
	Итого по всем блокам					4143.35	-	600.75	656.5	-	551.6	538.15	-	652.6	508.65	-	393.85	241.25
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	5	2	3	7	3	4	2	1	1
	ЗАЧЕТ (За)						9	3	6	8	5	3	13	7	6	7	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	4	2	2				5	3	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.37%												
	в интерактивной форме					21.1%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						75.8%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						45.58%												