

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.

"30 06 2023"

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 18 от 27.06.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.06

Направление подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника  
Направленность (профиль): "Промышленная и специальная робототехника"  
Базовое высшее образование

Кафедра: каф. прикладной газовой динамики и горения

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

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

Декан ФТФ

Руководитель ОПОП

/ Игнатъева М.А./  
  
/ Цой Г.А./  
  
/ Рыжих Ю.Н./  
  
/ Шрагин Г.Р./

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь				Июль				Август					
	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	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
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										*										*	*	*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II										*										*	*	*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III										*										*	*	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV										*										*	*	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

### 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	Теоретическое обучение и практики												17 2/6	18 1/6	35 3/6	17 4/6	18	35 4/6	19 3/6	17 4/6	37 1/6	17 3/6	12 3/6	30	138 2/6
Э	Экзаменационные сессии												2 1/6	2	4 1/6	1 4/6	2 2/6	4	1 3/6	2	3 3/6	2 4/6	1	3 4/6	15 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																						6	6	6
К	Каникулы												2	8	10	2	8	10	1	8	9	1 2/6	8 4/6	10	39
*	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	29	52	22 5/6	29 1/6	52	23 3/6	28 3/6	52	23	29	52	208

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1												з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2												з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										
				Академических часов															Академических часов															Академических часов										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРТО	КРи	СР	КРатт	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРТО	КРи	СР	КРатт	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Сем	КРТО	КРи					
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1116</b>													<b>30</b>	19 3/6		<b>1176</b>													<b>31</b>	20 1/6		<b>2292</b>								
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1080</b>													<b>29</b>			<b>1176</b>													<b>31</b>			<b>2256</b>								
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)</b>	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>58.2</b>															<b>59.3</b>															<b>58.8</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>49.9</b>															<b>49.5</b>															<b>49.7</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28.3</b>															<b>30.4</b>															<b>29.4</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29.8</b>															<b>31.8</b>															<b>30.8</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2.1</b>															<b>3.4</b>															<b>2.8</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1116</b>	<b>585.9</b>	<b>188</b>	<b>64</b>	<b>234</b>	<b>58</b>	<b>26.75</b>		<b>437.25</b>	<b>15.15</b>	<b>92.85</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		<b>1176</b>	<b>650.2</b>	<b>194</b>	<b>90</b>	<b>258</b>	<b>26</b>	<b>25.3</b>	<b>44</b>	<b>439.7</b>	<b>12.9</b>	<b>86.1</b>	<b>31</b>	ТО: 18 1/6 Э: 2		<b>2292</b>	<b>1236.1</b>	<b>382</b>	<b>154</b>	<b>492</b>	<b>84</b>	<b>52.05</b>	<b>44</b>					
<b>1</b>	<b>Б1.0.01</b>	Иностранный язык	Эк	72	33.85			32		1.85		38.15					Эк	72	31.75			30		1.75		40.25					Эк(2)	144	65.6			62		3.6						
<b>2</b>	<b>Б1.0.02</b>	История России	Эк	72	59.05	30			26	3.05		12.95				Эк	72	56.95	28			26	2.95		15.05				Эк(2)	144	116	58			52		6							
<b>3</b>	<b>Б1.0.04</b>	Математический анализ	Эк	324	138.7	64		64		6.4		162.6	4.3	22.7	9	Эк	252	136.6	64		62		6.3		92.7	4.3	22.7	7	Эк(2)	576	275.3	128		128		12.7								
<b>4</b>	<b>Б1.0.05</b>	Информатика														Эк	108	29.65		28			1.65		78.35			3	Эк	108	29.65		28			1.65								
<b>5</b>	<b>Б1.0.06</b>	Физика	Эк	180	105.1	32	32	32		4.8		52.2	4.3	22.7	5	Эк	144	100.9	30	32	30		4.6		11.4	4.3	31.7	4	Эк(2)	324	206	62	64	62		9.4								
<b>6</b>	<b>Б1.0.07</b>	Физическая культура и спорт	Эк	72	31.75	10		20		1.75		40.25			2														Эк	72	31.75	10		20		1.75								
<b>7</b>	<b>Б1.0.10</b>	Инженерная и компьютерная графика														Эк	108	31.75		30			1.75		76.25			3	Эк	108	31.75		30		1.75									
<b>8</b>	<b>Б1.0.19</b>	Культурология														Эк	72	25.45	16		8		1.45		46.55			2	Эк	72	25.45	16		8		1.45								
<b>9</b>	<b>Б1.0.20</b>	Инклюзивная культура современного общества														Эк	72	31.75	24		6		1.75		40.25			2	Эк	72	31.75	24		6		1.75								
<b>10</b>	<b>Б1.0.21</b>	Аналитическая геометрия														Эк	108	69.4	32		30		3.1		6.9	4.3	31.7	3	Эк	108	69.4	32		30		3.1								
<b>11</b>	<b>Б1.0.24</b>	Линейная алгебра	Эк	108	71.5	32		32		3.2		13.8	4.3	22.7	3													Эк	108	71.5	32		32		3.2									
<b>12</b>	<b>Б1.0.28</b>	Алгоритмические языки	Эк	144	35.95		32			1.7		83.3	2.25	24.75	4													Эк	144	35.95		32			1.7									
<b>13</b>	<b>Б1.0.29</b>	Основы российской государственности	Эк	72	54.85	20			32	2.85		17.15			2													Эк	72	54.85	20			32	2.85									
<b>14</b>	<b>Б1.8.01</b>	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Эк	36	36			36								Эк	60	60			60							Эк(2)	96	96			96											
<b>15</b>	<b>Б2.0.01</b>	Учебная практика														Эк	108	76			32			44	32		3	Эк	108	76			32			44								
<b>16</b>	<b>Б2.0.01.01(У)</b>	Ознакомительная														Эк	108	76			32			44	32		3	Эк	108	76			32			44								
<b>17</b>	<b>ФТД.02</b>	Погружение в университетскую среду	Эк	36	19.15			18		1.15		16.85			1	Эк	36	19.15										Эк	36	19.15			18		1.15									
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) Эк(6) Эк(2)												Эк(3) Эк(7) Эк(2)												Эк(6) Эк(13) Эк(2)																
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																												

№	Индекс	Наименование	з.е.				Неделя	Каф.	Семестр	
			СР	КРатт	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)							61			
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.)										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			<b>876.95</b>	<b>28.05</b>	<b>178.95</b>	<b>61</b>	ТО: 35 1/2 Э: 4 1/6			
1	Б1.О.01	Иностранный язык	78.4			4		134	123456	
2	Б1.О.02	История России	28			4		29	12	
3	Б1.О.04	Математический анализ	255.3	8.6	45.4	16		37	12	
4	Б1.О.05	Информатика	78.35			3		88	2	
5	Б1.О.06	Физика	63.6	8.6	54.4	9		44	1234	
6	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	40.25			2		154	1	
7	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	76.25			3		88	2	
8	Б1.О.19	Культурология	46.55			2		117	2	
9	Б1.О.20	Инклюзивная культура современного общества	40.25			2		98	2	
10	Б1.О.21	Аналитическая геометрия	6.9	4.3	31.7	3		39	2	
11	Б1.О.24	Линейная алгебра	13.8	4.3	22.7	3		39	1	
12	Б1.О.28	Алгоритмические языки	83.3	2.25	24.75	4		88	1	
13	Б1.О.29	Основы российской государственности	17.15			2			1	
14	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту						154	123456	
15	Б2.О.01	Учебная практика	32			3			234	
16	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная	32			3		88	2	
17	ФТД.02	Погружение в университетскую среду	16.85			1		88	1	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			) ЗаО(2)							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)							
<b>КАНИКУЛЫ</b>									10	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15 03 06\_Мехатроника и робототехника\_2023 год набора.plx', код направления 15.03.06, год начала подготовки 2023

	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)				190	264	245	61	30	31	61	30	31	63	33	30	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	31	29
Дисциплины (модули)	69%	31%	52.3%	160	210	210	57	29	28	54	26	28	54	30	24	45	28	17
Обязательная часть				144	160	145	57	29	28	51	23	28	30	9	21	7	7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				65	65	65				3	3		24	21	3	38	21	17
Практика	100%	0%	0%	20	21	21	3		3	6	3	3	6		6	6	3	3
Обязательная часть				20	21	21	3		3	6	3	3	6		6	6	3	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
Факультативные дисциплины				1	24	5	1	1		1	1		3	3				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.2			-	58.2	59.3	-	59.5	58.4	-	59.7	58.2	-	57.6	53.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			50.5			-	49.9	49.5	-	54	54	-	54	54	-	40.5	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			27			-	29.8	31.8	-	27.1	25.5	-	26.8	23.7	-	25.4	25.6
	элективные дисциплины по физ.к.			2.4			-	2.1	3.4	-	3.4	3.4	-	2.9	3.2	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3776.05			-	566.75	574.2	-	473.2	460.1	-	591.4	433.45	-	400.9	276.05
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			328			-	36	60	-	60	60	-	56	56	-		
	Блок Б2			386			-		76	-	76	76	-		54	-	52	52
	Блок Б3			52			-			-			-			-		52
	Блок ФТД			112.05			-	19.15		-	17.05		-	75.85		-		
	Итого по всем блокам			4326.1			-	585.9	650.2	-	566.25	536.1	-	667.25	487.45	-	452.9	380.05
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	5	2	3	5	2	3	3	1	2
	ЗАЧЕТ (За)						10	4	6	9	6	3	11	6	5	10	6	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	1	2	3	2	1	3	3	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			46.55%														
	в интерактивной форме			13.8%														
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				69.2%														
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				47.87%														