

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Балтийский государственный технический университет  
"ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова"  
Отдел аспирантуры и докторантуры

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом БГТУ  
"ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова  
Протокол № 5 от 26.06.2024

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Ректор \_\_\_\_\_ Иванов К.М.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе аспирантуры

**1.2.2.**

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: А9 - Плазмогазодинамика и теплотехника  
Факультет: "А"- Ракетно-космической техники

Форма обучения: Очная  
Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2024

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по Од и Ц

\_\_\_\_\_ / Шашурин А.Е./

Декан фак. А

\_\_\_\_\_ / Юнаков Л.П./

Начальник ОА и Д

\_\_\_\_\_ / Туркина Н.Р./

Зав. кафедрой А9

\_\_\_\_\_ / Тетерина И.В./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь				
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					
I	=	=	=	=	=	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				
II	н	н	н	э	э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				
III	н	н	н	э	э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				
IV	г	г	г	к	к	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Дисциплины (модули)	6	6 3/6	12 3/6	6		6	6		6	24 3/6
П	Практика					2 4/6	2 4/6		2	2	4 4/6
Н	Научный компонент	16	9 3/6	25 3/6	16	13 2/6	29 2/6	16	11	27	81 5/6
Э	Промежуточная аттестация	4	2	6	4	2	6	4		4	16
Г	Итоговая аттестация								3	3	3
К	Каникулы		8	8		8	8		10	10	26
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		26	26	<b>52</b>	26	26	<b>52</b>	26	26	<b>52</b>	156
Аспирантов											
Сдающих канд. экз.											
Соискателей с руков.											
Изучающих ФД											
Групп											

Июль				Август			
45	46	47	48	49	50	51	52
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К
=	=	=	=	=	=	=	=

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Экза мен	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот		
Считать в плане	Индекс	Наименование															
<b>1. Научный компонент</b>								145	145	5220	5220			5220			
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>								136	136	4896	4896			4896			
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		46			136	<b>136</b>	4896	4896			4896			-	
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>								3	3	108	108			108			
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты и изобретения		246			3	<b>3</b>	108	108			108			-	
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>								6	6	216	216			216			
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		123456			6	<b>6</b>	216	216			216			-	
<b>2. Образовательный компонент</b>								29	29	1044	1044	345	345	591	108		
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>								20	20	720	720	345	345	303	72		
+	2.1.1	<b>Базовые дисциплины</b>	<b>13</b>				<b>13</b>	7	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>103</b>	<b>19</b>	-	
+	2.1.1.1	Иностранный язык	1				1	4	<b>4</b>	144	144	72	72	63	9	-	
+	2.1.1.2	История и философия науки	3				3	3	<b>3</b>	108	108	58	58	40	10	-	
+	2.1.2	<b>Дисциплины (модули) обязательные</b>	<b>5</b>	<b>122</b>				10	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>156</b>	<b>44</b>	-	
+	2.1.2.1	Инновационные образовательные технологии в высшей школе		1				3	<b>3</b>	108	108	36	36	62	10	-	
+	2.1.2.2	Психология и педагогика высшей школы		2				2	<b>2</b>	72	72	18	18	44	10	-	
+	2.1.2.3	Методология диссертационного исследования		2				3	<b>3</b>	108	108	66	66	32	10	-	
+	2.1.2.4	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	5					2	<b>2</b>	72	72	40	40	18	14	-	
+	2.1.3	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>		<b>3</b>				3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>44</b>	<b>9</b>	-	
+	2.1.3.1	Специальная дисциплина №1 по профилю научной подготовки аспиранта		3				3	<b>3</b>	108	108	55	55	44	9	-	
-	2.1.3.2	Специальная дисциплина №2 по профилю научной подготовки аспиранта		3				3	3	108	108	55	55	44	9	-	
+	2.1.4(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>		<b>1</b>				1	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	-	
+	2.1.4.1(Ф)	Образовательное право Российской Федерации		1				1	1	36	36	20	20	14	2	-	
<b>2.2. Практика</b>								5	5	180	180			180			
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4			3	<b>3</b>	108	108			108		-	
+	2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		6				2	<b>2</b>	72	72			72		-	
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>								4	4	144	144			108	36		
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по Иностранному языку	1					1	<b>1</b>	36	36			36		-	

+	2.3.2	Кандидатский экзамен по Истории и философии науки	3				1	<b>1</b>	36	36			36			-
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по научной специальности	5				1	<b>1</b>	36	36			36			-
+	2.3.4	Аттестация по практике		6	4		1	<b>1</b>	36	36				36		-
<b>3.Итоговая аттестация</b>							6	<b>6</b>	216	216			178	38		
+	3.1	Представление диссертации					6	<b>6</b>	216	216			178	38		-

Изучено и зачтено			Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
Формы контроля			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6		
Зачет	Зачет с оц.	Реферат	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
			22	28	20	26	21	28		
			21	26	19	24	20	26		
-	-	-	21	26	19	24	20	26	7	A9 - Плазмогазодинамика и теплотехника
				1		1		1		
-	-	-		1		1		1	7	A9 - Плазмогазодинамика и теплотехника
			1	1	1	1	1	1		
-	-	-	1	1	1	1	1	1	7	A9 - Плазмогазодинамика и теплотехника
			8	5	7	3.5	3	2.5		
			7	5	6		2			
-	-	-	4		3					
-	-	-	4						28	P7 - Теоретической и прикладной лингвистики
-	-	-			3				29	P10 - Философия
-	-	-	3	5			2			
-	-	-	3						26	P1 - Менеджмент организации
-	-	-		2					28	P7 - Теоретической и прикладной лингвистики
-	-	-		3					14	E7 - Механика деформируемого твердого тела
-	-	-					2		7	A9 - Плазмогазодинамика и теплотехника
-	-	-			3					
-	-	-			3				7	A9 - Плазмогазодинамика и теплотехника
-	-	-			3				7	A9 - Плазмогазодинамика и теплотехника
-	-	-	1							
-	-	-	1						8	E1 - Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие
						3		2		
-	-	-				3			7	A9 - Плазмогазодинамика и теплотехника
-	-	-						2	7	A9 - Плазмогазодинамика и теплотехника
			1		1	0.5	1	0.5		
-	-	-	1						28	P7 - Теоретической и прикладной лингвистики

-	-	-			1				29	Р10 - Философия
-	-	-					1		7	А9 - Плазмогазодинамика и теплотехника
-	-	-				0.5		0.5	7	А9 - Плазмогазодинамика и теплотехника
								6		
-	-	-						6	7	А9 - Плазмогазодинамика и теплотехника