

**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

**2.5.15.**

2.5.15. Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

Кафедра: А8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов  
Факультет: "А"- Ракетно-космической техники

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 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 А8

\_\_\_\_\_ / Левихин А.А./

## 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	Э	Э	Э	Э	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	Э	Э	Э	Э	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	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
IV	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	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
V	Г	Г	Г	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	
	Дисциплины (модули)	6	6 3/6	12 3/6	6		6	6		6	6		6	30 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	14	30	16	13	29	113 5/6
Э	Промежуточная аттестация	4	2	6	4	2	6	4	2	6	4		4	22
Г	Итоговая аттестация											3	3	3
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8		10	10	34
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			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>	26	26	<b>52</b>	208
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
К	К	К	К	К	К	К	К
=	=	=	=	=	=	=	=

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Кур	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	
<b>1. Научный компонент</b>								205	205	7380	7380			7380			22
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>								193	193	6948	6948			6948			21
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		48			193	193	6948	6948			6948			21	
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>								4	4	144	144			144			
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты и изобретения		2468			4	4	144	144			144				
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>								8	8	288	288			288			1
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		12345678			8	8	288	288			288			1	
<b>2. Образовательный компонент</b>								29	29	1044	1044	335	335	601	108		8
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>								20	20	720	720	335	335	313	72		7
+	2.1.1	<b>Базовые дисциплины</b>	<b>13</b>				<b>13</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>103</b>	<b>19</b>	4	
+	2.1.1.1	Иностранный язык	1			1	4	4	144	144	72	72	63	9		4	
+	2.1.1.2	История и философия науки	3			3	3	3	108	108	58	58	40	10			
+	2.1.2	<b>Дисциплины (модули) обязательные</b>	<b>7</b>	<b>122</b>			<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>156</b>	<b>44</b>		3	
+	2.1.2.1	Инновационные образовательные технологии в высшей школе		1			3	3	108	108	36	36	62	10		3	
+	2.1.2.2	Психология и педагогика высшей школы		2			2	2	72	72	18	18	44	10			
+	2.1.2.3	Методология диссертационного исследования		2			3	3	108	108	66	66	32	10			
+	2.1.2.4	Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	7				2	2	72	72	40	40	18	14			
+	2.1.3	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>		<b>5</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>54</b>	<b>9</b>			
+	2.1.3.1	Процесс горения химических ракетных топлив и методы его исследования		5			3	3	108	108	45	45	54	9			
-	2.1.3.2	Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки		5			3	3	108	108	45	45	54	9			
+	2.1.4(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>		<b>1</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>2</b>		1	
+	2.1.4.1(Ф)	Образовательное право Российской Федерации		1			1	1	36	36	20	20	14	2		1	
<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	3	108	108			108				
+	2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		6			2	2	72	72			72				
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>								4	4	144	144			108	36		1
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по Иностранному языку	1				1	1	36	36			36			1	

+	2.3.2	Кандидатский экзамен по Истории и философии науки	3				1	1	36	36			36		
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по научной специальности	7				1	1	36	36			36		
+	2.3.4	Аттестация по практике		6	4		1	1	36	36				36	
<b>3.Итоговая аттестация</b>							6	6	216	216			160	56	
+	3.1	Представление диссертации					6	6	216	216			160	56	

с 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
28	23	26	27	28	27	24			
26	22	24	26	26	26	22			
26	22	24	26	26	26	22	6	A8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
1		1		1		1			
1		1		1		1	6	A8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
1	1	1	1	1	1	1			
1	1	1	1	1	1	1	6	A8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
5	4	3.5	3	2.5	3				
5	3		3		2				
	3								
							28	P7 - Теоретической и прикладной лингвистики	
	3						29	P10 - Философия	
5					2				
							26	P1 - Менеджмент организации	
2							28	P7 - Теоретической и прикладной лингвистики	
3							14	E7 - Механика деформируемого твердого тела	
					2		6	A8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
			3						
			3				6	A8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
			3				6	A8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
							8	E1 - Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	
		3		2					
		3					6	A8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
				2			6	A8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
	1	0.5		0.5	1				
							28	P7 - Теоретической и прикладной лингвистики	

	1					29	P10 - Философия	
					1	6	A8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
		0.5		0.5		6	A8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
						6		
						6	6	A8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов