

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 № 10 от 09.06.2025

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

И.о. ректора \_\_\_\_\_ Шашурин А.Е.  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе аспирантуры

**2.5.15.**

2.5.15. Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

Кафедра: А3 - Космические аппараты и двигатели  
А8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов  
Факультет: "А"- Ракетно-космической техники

Форма обучения: Очная  
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2025

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

И.о. проректора по ОД \_\_\_\_\_ / Суслин А.В./

И.о. декана факультета А \_\_\_\_\_ / Левихин А.А./

Начальник ОА и Д \_\_\_\_\_ / Туркина Н.Р./

Зав. кафедрой А3 \_\_\_\_\_ / Бабук В.А./

Зав. кафедрой А8 \_\_\_\_\_ / Левихин А.А./



-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра						
				Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	Семес тр 1	Семес тр 2	Семес тр 3	Семес тр 4	Семес тр 5	Семес тр 6	Семес тр 7	Семес тр 8	Код	Наименование					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с.оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
<b>1. Научный компонент</b>									205	205	7380	7380			7380			22	28	23	26	27	28	27	24		
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>									193	193	6948	6948			6948			21	26	22	24	26	26	26	22		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1.1		48			193	193	6948	6948			6948			21	26	22	24	26	26	26	22	6	А8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
<b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>									4	4	144	144			144				1		1		1		1		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты и изобретения	1.2		2468			4	4	144	144			144				1		1		1		1	6	А8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>									8	8	288	288			288			1	1	1	1	1	1	1	1		
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1.3		12345678			8	8	288	288			288			1	1	1	1	1	1	1	1	6	А8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
<b>2. Образовательный компонент</b>									29	29	1044	1044	251	251	695	98		6	4	6	3.5	3	2.5	4			
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>									20	20	720	720	251	251	407	62		5	4	5		3		3			
+	2.1.1	<b>Базовые дисциплины</b>	2.1	13			13	10	10	360	360	130	130	211	19		5		5								
+	2.1.1.1	Иностранный язык	2.1	1			1	5	5	180	180	72	72	99	9		5								28	Р7 - Теоретической и прикладной лингвистики	
+	2.1.1.2	История и философия науки	2.1	3			3	5	5	180	180	58	58	112	10			5							29	Р10 - Философия	
+	2.1.2	<b>Дисциплины (модули) обязательные</b>	2.1	7	22			7	7	252	252	76	76	142	34			4					3				
+	2.1.2.1	Искусственный интеллект и анализ данных	2.1		2			2	2	72	72	18	18	44	10			2							18	О7 - Информационные системы и программная инженерия	
+	2.1.2.2	Методология диссертационного исследования	2.1		2			2	2	72	72	18	18	44	10			2							19	О2 - Инжиниринг и менеджмент качества	
+	2.1.2.3	Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	2.1	7				3	3	108	108	40	40	54	14								3		6	А8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
+	2.1.3	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>	2.1		5			3	3	108	108	45	45	54	9							3					
+	2.1.3.1	Процесс горения химических ракетных топлив и методы его исследования	2.1		5			3	3	108	108	45	45	54	9							3			6	А8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
-	2.1.3.2	Специальная дисциплина №2 по профилю научной подготовки аспиранта	2.1		5			3	3	108	108	45	45	54	9							3			6	А8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
+	2.1.4(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>	2.1		1			1	1	36	36	20	20	14	2		1										
+	2.1.4.1(Ф)	Образовательное право Российской Федерации	2.1		1			1	1	36	36	20	20	14	2		1								8	Е1 - Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	
<b>2.2. Практика</b>									5	5	180	180			180					3		2					
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	2.2			4		3	3	108	108			108							3				6	А8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
+	2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	2.2		6			2	2	72	72			72								2			6	А8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>									4	4	144	144			108	36			1		1	0.5		0.5	1		
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по Иностранному языку	2.3	1				1	1	36	36			36			1								28	Р7 - Теоретической и прикладной лингвистики	
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по Истории и философии науки	2.3	3				1	1	36	36			36					1						29	Р10 - Философия	
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по научной специальности	2.3	7				1	1	36	36			36									1		6	А8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
+	2.3.4	Аттестация по практике	2.3		6	4		1	1	36	36				36					0.5		0.5			6	А8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
<b>3. Итоговая аттестация</b>									6	6	216	216			160	56								6			
+	3.1	Представление диссертации	3					6	6	216	216			160	56										6	6	А8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

