

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

План одобрен Ученым советом БГТУ
"ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
Протокол № 7 от 27.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Шатуринов А.Е.
"27.05.2026"



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

2026

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

/ Суслин А.В./

Декан факультета А

/ Левихин А.А./

Начальник ОА и Д

/ Туркина Н.Р./

И.о. зав. кафедрой А8

/ Саваровский А.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов								Курс 1				Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра											
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование					
				205	205	7380	7380	205	205	7380	7380			7380			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
1. Научный компонент																																							
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																																							
		Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							193	193	6948	6948			6948			22	28	23	26	27	28	27	24														
+	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														
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты																																							
		Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты и изобретения				2468			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														
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																							
		Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования				12345678			8	8	288	288			288			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
2. Образовательный компонент																																							
2.1. Дисциплины (модули)																																							
									29	29	1044	1044	251	251	695	98		6	4	6	3.5	3	2.5	4															
+	2.1.1	Базовые дисциплины	2.1	13				13	10	10	360	360	130	130	211	19		5	4	5		3		3															
+	2.1.1.1	Иностранный язык	2.1	1				1	5	5	180	180	72	72	99	9		5		5																			
+	2.1.1.2	История и философия науки	2.1	3				3	5	5	180	180	58	58	112	10																				28	Б5 - Теоретическая и прикладная лингвистика		
+	2.1.2	Дисциплины (модули) обязательные	2.1	7	22				7	7	252	252	76	76	142	34				5																29	Б4 - Философия и история России		
+	2.1.2.1	Искусственный интеллект и анализ данных	2.1		2				2	2	72	72	18	18	44	10																							
+	2.1.2.2	Методология диссертационного исследования	2.1		2				2	2	72	72	18	18	44	10					2															24	И2 - Программная инженерия и интеллектуальные системы		
+	2.1.2.3	Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	2.1	7					3	3	108	108	40	40	54	14					2															19	И2 - Инжиниринг и менеджмент качества		
+	2.1.3	Дисциплины (модули) по выбору	2.1		5				3	3	108	108	45	45	54	9																				6	А8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов		
+	2.1.3.1	Электрофизические основы внутрикамерных процессов ракетных двигателей	2.1		5				3	3	108	108	45	45	54	9							3													6	А8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов		
-	2.1.3.2	Основы гидромеханического, физического и химического взаимодействия топлив при создании и испытании ракетных двигателей	2.1		5				3	3	108	108	45	45	54	9							3													6	А8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов		
+	2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины	2.1		1				1	1	36	36	20	20	14	2							3													6	А8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов		
+	2.1.4.1(Ф)	Образовательное право Российской Федерации	2.1		1				1	1	36	36	20	20	14	2							3													6	А8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов		
2.2. Практика																																							
									5	5	180	180			180																						8	Е1 - Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	2.2			4			3	3	108	108			108																						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																						6	А8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																							
									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	Б5 - Теоретическая и прикладная лингвистика	
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по Истории и философии науки	2.3	3					1	1	36	36			36						1																29	Б4 - Философия и история России	
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по научной специальности	2.3	7					1	1	36	36			36																						6	А8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
+	2.3.4	Аттестация по практике	2.3		6	4			1	1	36	36			36																						6	А8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	
3. Итоговая аттестация																																							
									6	6	216	216			160	56																						6	
+	3.1	Представление диссертации	3						6	6	216	216			160	56																						6	
К.М. Комплексные модули																																							
+	К.М.1	Модуль 1	К.М																																		6	А8 - Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	