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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Шашурин А.Е.*
"27" 05 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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 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./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
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	=	=	=	=	=	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																	К	К	К	К	К	К	К	К
										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	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	Н	Н	Н	Н	Н					П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
										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	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
										Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					П	П	П	П																	
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	К	К	К	К	К	К	К	К
										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	**52**	26	26	**52**	26	26	**52**	26	26	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Семестр 1	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.		
1.Научный компонент								205	205	7380	7380			7380			22	28	23	26	27	28	27	24		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите								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
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты								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
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования								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
2.Образовательный компонент								29	29	1044	1044	251	251	695	98		6	4	6	3.5	3	2.5	4			
2.1.Дисциплины (модули)								20	20	720	720	251	251	407	62		5	4	5		3		3			
+	2.1.1	**Базовые дисциплины**	**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	Б5 - Теоретическая и прикладная лингвистика
+	2.1.1.2	История и философия науки	2.1	3			3	5	5	180	180	58	58	112	10				5						29	Б4 - Философия и история России
+	2.1.2	**Дисциплины (модули) обязательные**	**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							24	Н2 - Программная инженерия и интеллектуальные системы
+	2.1.2.2	Методология диссертационного исследования	2.1		2			2	2	72	72	18	18	44	10			2							19	И2 - 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	**Дисциплины (модули) по выбору**	**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)	**Факультативные дисциплины**	**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
2.2.Практика								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
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									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
3.Итоговая аттестация								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
К.М.Комплексные модули																										
+	К.М.1	**Модуль 1**	**К.М**																							