

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

**2.5.13.**

2.5.13. Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов

Кафедра: А1 - Ракетостроение  
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 А1

\_\_\_\_\_ / Бородавкин В.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	1	A1 - Ракетостроение	
<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	1	A1 - Ракетостроение	
<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		12345 678			8	8	288	288			288			1	1	1	1	1	1	1	1	1	A1 - Ракетостроение	
<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	P7 - 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	P10 - 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	O7 - 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	O2 - Инжиниринг и менеджмент качества	
+	2.1.2.3	Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов	2.1	7				3	3	108	108	40	40	54	14							3			1	A1 - Ракетостроение	
+	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	Эксплуатация ракетно-космической техники	2.1		5			3	3	108	108	45	45	54	9						3				1	A1 - Ракетостроение	
-	2.1.3.2	Компьютерные системы инженерного проектирования и технологической подготовки производства: введение в CALS технологии	2.1		5			3	3	108	108	45	45	54	9						3				1	A1 - Ракетостроение	
+	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	E1 - 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					1	A1 - Ракетостроение	
+	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				1	A1 - Ракетостроение	
<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	P7 - Теоретической и прикладной лингвистики	
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по Истории и философии науки	2.3	3				1	1	36	36			36					1						29	P10 - Философия	
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по научной специальности	2.3	7				1	1	36	36			36									1		1	A1 - Ракетостроение	
+	2.3.4	Аттестация по практике	2.3		6	4		1	1	36	36				36					0.5		0.5			1	A1 - Ракетостроение	
<b>3. Итоговая аттестация</b>									6	6	216	216			160	56								6			
+	3.1	Представление диссертации	3					6	6	216	216			160	56										6	1	A1 - Ракетостроение

