

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

**2.5.16.**

2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

Кафедра: А5 - Динамика и управление полетом 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 А5

\_\_\_\_\_ / Петрова И.Л./



-	-	-	-	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	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
<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	5	А5 - Динамика и управление полетом 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	5	А5 - Динамика и управление полетом 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	5	А5 - Динамика и управление полетом 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	Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов	2.1	7				3	3	108	108	40	40	54	14									3		5	А5 - Динамика и управление полетом 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	Дифференциально-игровые методы управления движением беспилотных летательных аппаратов	2.1		5			3	3	108	108	45	45	54	9							3				5	А5 - Динамика и управление полетом 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						5	А5 - Динамика и управление полетом 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			5	А5 - Динамика и управление полетом 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		5	А5 - Динамика и управление полетом летательных аппаратов	
+	2.3.4	Аттестация по практике	2.3		6	4		1	1	36	36				36						0.5		0.5			5	А5 - Динамика и управление полетом 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	5	А5 - Динамика и управление полетом летательных аппаратов	

