

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дата ввода в действие: 01.09.2025

Направление: 24.04.01 Ракетные комплексы и космонавтика

Магистерская программа: Проектирование и оценка эффективности зенитных ракетных комплексов

Квалификация: Магістр

Срок обучения: 2 года

Форма обучения: Очная

Год начала обучения: 2025

Выпускающая кафедра: А1 - РАКЕТОСТРОЕНИЕ

Типы задач проф. деятельности: научно-исследовательский; экспериментальный;

1. Схема учебного процесса

Курс	Сентябрь, №№ недель				Октябрь, №№ недель				Ноябрь, №№ недель				Декабрь, №№ недель				Январь, №№ недель				Февраль, №№ недель				Март, №№ недель				Апрель, №№ недель				Май, №№ недель				Июнь, №№ недель				Июль, №№ недель				Август, №№ недель				Теор. обуч.	Экз. сессии	Практики	ВКР и ГЭ	Каникулы	Всего				
	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
5																		Э	=	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	34	6	4	0	7	51		
6																		Э	=	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		А	А	А	А	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	18	3	14	6	10	51	
	Итого недель																																																				52	9	18	6	17	102

Условные обозначения:	Теоретическое обучение	☐	Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии)	☐	Практики	☐	Каникулы	☐
	Неделя отсутствия	=	Государственная итоговая аттестация	☐	Государственный экзамен	☐	☐	☐

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета	А	<u> / / </u>	Начальник учебного управления	М.В. Прудникова	<u> / / </u>
Заведующий кафедрой	А1	<u> / / </u>	Начальник отдела основных образовательных программ	О.Ю. Иванова	<u> / / </u>
					<u> / / </u>

2. План учебного процесса

Лист 2

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость						РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ													
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ											
																0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	1
АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																											
Б1	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																										
Б1.ОЧ.00	Обязательная часть							42	1512	459	238	-	221	1053	36												
Б1.ОЧ.01	АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПИСЬМО	Р7	-	9	-	-	-	6	216	51	17	-	34	165	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 165*	-	-	-	
Б1.ОЧ.02	УПРАВЛЕНИЕ МЕЖКУЛЬТУРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ	Р1	-	-	9	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-		
Б1.ОЧ.03	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО, БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	-	10	-	-	-	7	252	51	34	-	17	201	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 201*	-	-	-	
Б1.ОЧ.04	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	О6	-	9	-	-	-	7	252	85	51	-	34	167	-	-	-	-	-	-	-	3-0-2 167*	-	-	-		
Б1.ОЧ.05	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	Р10	10	-	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	36	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 110*	-	-	-	
Б1.ОЧ.06	ДЕЙСТВИЕ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	А1	-	10	-	-	-	5	180	51	34	-	17	129	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 129*	-	-	-	
Б1.ОЧ.07	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗДЕЛИЙ РКТ	А1	-	11	-	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	
Б1.ОЧ.08	ИСПЫТАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	-	11	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	
Б1.ОЧ.09	ОСНОВЫ РАДИОЛОКАЦИИ	И4	-	9	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-		
Б1.ВЧ.00	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							29	1044	425	187	17	221	619	-												
Б1.В.01	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПАРАМЕТРОВ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ	А5	-	11	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	

[illegible]

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость						РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ															
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ													
																0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	1		
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ													
			Итого по блоку Б2:					40	1440	-	-	-	-	1440	-	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	432*	252*	756	
Б3	БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																												
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A1	-	-	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324*
			Итого по блоку Б3:					9	324	-	-	-	-	324	-	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	324
	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ																												
Б4Ф.ВЧ.00								-	-	-	-	-	-	-	-														
Б4Ф.В.01	УПРАВЛЕНИЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ	A5	-	-	11	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	
Б4Ф.В.02	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ	P1	-	-	11	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	

Принятые сокращения

ВКР	Выпускная квалификационная работа
ГЭ	Государственный экзамен
КП	Курсовой проект
КР	Курсовая работа
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия
СРС	Самостоятельная работа студента
2-1-2	Аудиторные часы в неделю (Л-ЛР-ПЗ)
68*	Часы самостоятельной работы студента

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

БЛОК	Зач. единицы	Обязательная часть	Академ. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Контроль
Б1	71	42	2556	884	425	17	442	1672	36
Б2	40	40	1440					1440	
Б3	9	9	324					324	
Всего часов	120	91	4320	884	425	17	442	3436	36

Объём обязательной части от общего объёма программы (без учёта объёма ГИА): 73,87%.

4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам

БЛОК	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								5 курс								6 курс							
	1				2				3				4				5				6				7				8				9				10				11				12			
	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.												
Б1																									26	323	613		27	306	666	36	18	255	393													
Б2																													12		432		7		252		21		756									
Б3																																				9		324										
Всего																									26	323	613		39	306	1098	36	25	255	645		30		1080									
В неделю																										19				18				15														

5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.							Распределение по курсам и семестрам											
	Всего	Аудиторные				СРС													
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Зачетных единиц	120															26	39	25	30
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	4320	884	425	17	442	3436	36									46.8	58.5	45	51.43
Курсовых проектов																			
Курсовых работ																			
Экзаменов	1																1		
Дифференцированных зачетов	19															4	7	6	2
Зачетов	2															2			
Практик	5																2	1	2

6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.