

УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по ОД  
 Суслин А.В.  
 "24" 05 2026 г.

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Дата ввода в действие: 01.09.2026

Специальность: 24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов  
 Специализация: Моделирование и информационные технологии проектирования ракетно-космических систем  
 Квалификация: Инженер

Срок обучения: 5 лет, 6 месяцев  
 Форма обучения: Очная  
 Год начала обучения: 2026  
 Выпускающая кафедра: А1 - РАКЕТОСТРОЕНИЕ  
 Типы задач проф. деятельности: проектно-конструкторский;

**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	Выходные	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
1																			Э	=	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	7	0	0	0	10	51
2																			Э	=	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	34	6	2	0	0	9	51
3																			Э	=	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	34	6	4	0	0	7	51
4																			Э	=	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	34	6	4	0	0	7	51
5																			Э	=	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	7	0	0	0	10	51
6	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	А	А	А	=	А	А	А	А	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0	14	0	6	5	25				
Итого недель																												170	32	24	0	6	48	280																									

Условные обозначения: Теоретическое обучение □ Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии) Э  
 Неделя отсутствия = Госуниверситетская итоговая аттестация А  
 Учебная практика У Преддипломная практика @  
 Практики П Каникулы К  
 Госуниверситетский экзамен Г

СОГЛАСОВАНО СОГЛАСОВАНО  
 Декан факультета А А.А. Левихин Начальник учебного управления М.В. Прудникова  
 Заведующий кафедрой А1 В.А. Бородавкин Начальник отдела основных образовательных программ О.Ю. Иванова





№ 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							
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ																	
																						17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
																						АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											
Б1.ОЧ.33	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНО-СТРОЕНИЯ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	-	5	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-							
Б1.ОЧ.34	НАДЕЖНОСТЬ В РАКЕТНЫХ СИСТЕМАХ	А1	6	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	36	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-							
Б1.ОЧ.35	ДИНАМИКА ДВИЖЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А5	-	6	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-	-								
Б1.ОЧ.36	АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАКЕТОСТРОЕНИИ	А1	-	6	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-								
Б1.ОЧ.37	МОДЕЛИ ВОЗМУЩЕНИЙ И ПОМЕХ	А1	-	9	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-							
Б1.ОЧ.38	МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА	Н3	-	6	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-								
Б1.ОЧ.39	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	-	7	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-							
Б1.ОЧ.40	ДЕЙСТВИЕ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	А1	-	8	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-							
Б1.ОЧ.41	ПЛАНИРОВАНИЕ И СОПРОВОЖДЕНИЕ НИОКР НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОПК	А1	-	9,10	-	-	-	8	288	102	51	-	51	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	1-0-2 93*	-							
Б1.ОЧ.42	ПРИКЛАДНАЯ ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	А1	-	10	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-							
Б1.ОЧ.43	ПРИБОРЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	А1	-	7	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-							
Б1.ОЧ.44	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПАРАМЕТРОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	9	-	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-						
Б1.ОЧ.45	КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ	А1	10	-	-	-	-	5	180	68	34	-	34	112	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 112*	-						
Б1.ОЧ.46	ИСПЫТАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	10	-	-	-	-	5	180	68	34	-	34	112	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 112*	-						
Б1.ОЧ.47	ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	-	10	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-						
Б1.ОЧ.48	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	9	10	-	10	-	9	324	119	34	-	85	205	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	1-0-3 112*	-						
Б1.ОЧ.49	МОДЕЛИРОВАНИЕ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	8	-	-	-	-	5	180	68	34	-	34	112	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 112*	-	-	-						

№ 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							
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ																	
											17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																						
Б1.ОЧ.50	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	А1	7	8	-	8	-	7	252	119	51	-	68	133	36	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	1-0-2 57*	-	-	-							
Б1.ОЧ.51	ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	А1	8	7	-	-	-	7	252	102	68	-	34	150	36	-	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	2-0-2 76*	-	-	-							
Б1.ОЧ.52	ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А8	-	-	6	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-							
Б1.ОЧ.53	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	7	8	-	-	8	8	288	119	51	-	68	169	36	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	1-0-2 93*	-	-	-							
Б1.ОЧ.54	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ РАКЕТНЫХ КОМПЛЕКСОВ	А1	5	6	-	-	-	7	252	136	68	68	-	116	36	-	-	-	-	2-2-0 40*	2-2-0 76*	-	-	-	-	-							
<b>Б1.ВЧ.00</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>53</b>	<b>2248</b>	<b>1020</b>	<b>272</b>	<b>51</b>	<b>697</b>	<b>1228</b>	<b>36</b>																		
Б1.В.01	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДСТВА	А8	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-							
Б1.В.02	МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ	А1	-	-	6	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-							
Б1.В.03	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ И УПРАВЛЯЮЩИМИ СИСТЕМАМИ	А3	-	-	7	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-							
Б1.В.04	МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	А5	-	-	7	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-							
Б1.В.05	ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ: МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ	А2	-	-	8,9	-	-	6	216	68	-	-	68	148	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	0-0-2 74*	-	-	-							
Б1.В.06	ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	А1	-	7	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-							
Б1.В.07	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	А1	9	8	-	-	9	8	288	102	51	-	51	186	36	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	1-0-2 93*	-	-	-							
Б1.В.08	ТЕПЛОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	А1	-	9	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-							





№ 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
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
																17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																										

## 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
<b>Б1</b>	285	232	10600	4658	2006	391	2261	5942	864
<b>Б2</b>	36	36	1296					1296	
<b>Б3</b>	9	9	324					324	
<b>Всего часов</b>	<b>330</b>	<b>277</b>	<b>12220</b>	<b>4658</b>	<b>2006</b>	<b>391</b>	<b>2261</b>	<b>7562</b>	<b>864</b>

Объем обязательной части от общего объема программы (без учёта объема ГИА): 83,49%.

### 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																							
	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.																
<b>Б1</b>	27	527	513	108	28	510	566	144	29	527	585	72	25	510	458	108	27	493	547	72	32	442	710	36	30	459	621	72	30	442	638	72	30	391	689	108	27	357	615	72				
<b>Б2</b>													3		108						6		216						6		216								21		756			
<b>Б3</b>																																						9		324				
<b>Всего</b>	27	527	513	108	28	510	566	144	29	527	585	72	28	510	566	108	27	493	547	72	38	442	926	36	30	459	621	72	36	442	854	72	30	391	689	108	27	357	615	72	30		1080	
<b>В неделю</b>		30				30				31				30				29				26				27			26				23			21								

## 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
<b>Зачетных единиц</b>	330							27	28	29	28	27	38	30	36	30	27	30
<b>Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)</b>	12220	4658	2006	391	2261	7562	864	49.52	53.8	55.6	48.91	52	57	54	54	51.43	48.6	54
<b>Курсовых проектов</b>	2														1		1	
<b>Курсовых работ</b>	2														1	1		
<b>Экзаменов</b>	24							3	4	2	3	2	1	2	2	3	2	
<b>Дифференцированных зачетов</b>	40							2	3	3	4	3	5	5	6	4	4	1
<b>Зачетов</b>	31							6	3	5	3	5	5	2	1	1		
<b>Практик</b>	4										1		1		1			1