

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по ОДиЦ  
Шашурин А.Е.  
"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

Дата ввода в  
действие: 01.09.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 24.03.01 Ракетные комплексы и космонавтика  
Профиль: Ракетостроение

Квалификация: бакалавр  
Срок обучения: 4 года  
Форма обучения: Очная  
Год начала обучения: 2020  
Выпускающая кафедра: А1 - РАКЕТОСТРОЕНИЕ  
Типы задач проф. деятельности: производственно-технологический; проектно-конструкторский;

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 009DE44BED353E091567AF319611DD29B4  
Владелец: Иванов Константин Михайлович  
Действителен: с 22.06.2022 до 15.09.2023

## 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				
1	=	=															Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	32	8	0	0	10	50
2																	Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	7	4	0	7	52
3																	Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	7	4	0	7	52
4																	Э	Э	Э	Э	Э	К															Э	Э	А	А	А	А	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	30	7	0	6	9	52				
																								<b>Итого недель</b>				130	29	8	6	33	206																													

Условные обозначения

Теоретическое обучение

Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии)

Практики

Каникулы

Государственная итоговая аттестация

Неделя отсутствует

Государственный экзамен

□
Э
П
К
А
=
Г

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

## 2. План учебного процесса

Лист 2

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ							
			Экзамены	зачеты за дифф.	Зачеты	КП	КР	сдвоенные	Акад. часы	занятия	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ							
											15	17	17		17	17	17	17	13	АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ		
<b>Б1</b>	<b>БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																					
<b>Б1.ОЧ.00</b>	<b>Обязательная часть</b>						172	6192	2536	1293	302	941	3656									
Б1.ОЧ.01	ФИЛОСОФИЯ	P10	2	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.02	ИСТОРИЯ	P10	1	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	4	-	1,2,3	-	12	432	136	-	-	136	296	0-0-2 74*	0-0-2 74*	0-0-2 74*	0-0-2 74*	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	E5	-	6	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	
Б1.ОЧ.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	O5	-	-	1	-	2	72	17	17	-	-	55	1-0-0 55*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.06	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	O6	1	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.07	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	O6	-	-	1	-	3	108	68	34	-	34	40	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.08	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	O6	2	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.09	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	O6	3	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.10	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	O6	-	4	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.11	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	O7	1	-	-	-	6	216	51	34	-	17	165	2-0-1 165*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.12	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	A1	-	-	1	-	3	108	17	17	-	-	91	1-0-0 91*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.13	ХИМИЯ	A2	1	-	-	-	4	144	51	17	34	-	93	1-2-0 93*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.14	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	O3	2	-	-	-	6	216	68	34	-	34	148	-	2-0-2 148*	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.15	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	O2	-	-	2	-	3	108	51	34	-	17	57	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ										
			Экзамены	зачеты зач.	Зачеты	КП	КР	сдвоенные	Акад. часы	занят. ауд.	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8			
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
															15	17	17	17	17	17	17	17	13		
АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																									
Б1.ОЧ.16	ЭКОЛОГИЯ	Е5	-	-	2	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.17	ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О7	-	2	-	-	-	6	216	51	17	-	34	165	-	1-0-2 165*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.18	ЭКОНОМИКА	Р4	3	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.19	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	-	-	3	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.20	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ	А1	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.21	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.22	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	4	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.23	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	-	4	-	4	6	216	102	68	17	17	114	-	-	2-1-0 57*	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.24	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	4	-	3	-	-	6	216	102	68	-	34	114	-	-	2-0-1 57*	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.25	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	-	4	3	-	-	7	252	68	-	-	68	184	-	-	0-0-2 74*	0-0-2 110*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.26	ФИЗИКА	О4	2,3	-	-	-	-	6	216	136	68	34	34	80	-	2-1-1 40*	2-1-1 40*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.27	УСТРОЙСТВО, КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А8	-	-	6	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-
Б1.ОЧ.28	ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	А1	-	7	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-
Б1.ОЧ.29	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	А1	6	-	-	-	6	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-
Б1.ОЧ.30	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	А1	6	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-
Б1.ОЧ.31	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ	Е2	-	5	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.32	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	А1	-	7	-	-	7	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ											
			Экзамены	зачеты зач.	Зачеты	КП	КР	сдвоенные	Акад. часы	занят.Ауд.	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8				
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ											
															15	17	17	17	17	17	17	17	13			
АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																										
Б1.ОЧ.33	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗДЕЛИЙ РКТ	А1	8	-	-	-	8	5	180	52	13	13	26	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-2 128*
Б1.ОЧ.34	НАДЕЖНОСТЬ	А1	5	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.35	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	А3	-	-	6	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.36	ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА ПУСКОВЫХ УСТАНОВОК	А4	-	-	8	-	-	3	108	39	13	-	26	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*	
Б1.ОЧ.37	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	8	-	-	-	-	5	180	65	26	-	39	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-3 115*	
Б1.ОЧ.38	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	6	-	7	-	7	7	252	102	51	-	51	150	-	-	-	-	-	-	3-0-1 76*	0-0-2 74*	-	-	-	
Б1.ОЧ.39	МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ	А1	6	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.40	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	5	6	-	-	-	8	288	136	68	68	-	152	-	-	-	-	-	2-2-0 76*	2-2-0 76*	-	-	-	-	
<b>Б1.В.Ч.00</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>37</b>	<b>1672</b>	<b>915</b>	<b>311</b>	<b>47</b>	<b>557</b>	<b>757</b>												
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ	А1	-	5	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	
Б1.В.02	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	-	-	5	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	
Б1.В.03	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	А9	7	-	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	-	-	-	-	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	
Б1.В.04	ДЕТАЛИ МАШИН	Е7	-	-	5	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	Р10	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.03	ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК	А1	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.04	МАРКЕТИНГ	Р1	-	-	5	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	





**3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам**

БЛОК	Зач. единицы	Академ. часы	занят. ауд.	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<b>Б1</b>	209	7864	3451	1604	349	1498	4413
<b>Б2</b>	22	792	60			60	732
<b>Б3</b>	9	324					324
<b>Всего часов</b>	<b>240</b>	<b>8980</b>	<b>3511</b>	<b>1604</b>	<b>349</b>	<b>1558</b>	<b>5469</b>

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

БЛОК	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс														
	1			2			3			4			5			6			7			8		
	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС									
<b>Б1</b>	28	442	634	32	510	710	28	510	566	26	442	562	25	493	475	29	476	568	22	357	435	19	221	463
<b>Б2</b>										6		216				6		216	5	34	146	5	26	154
<b>Б3</b>																						9		324
<b>Всего</b>	28	442	634	32	510	710	28	510	566	32	442	778	25	493	475	35	476	784	27	391	581	33	247	941
<b>В неделю</b>		25			30			30			26			29			28			23			19	

### 5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.						Распределение по курсам и семестрам							
	Всего	Аудиторные				СРС								
		занят.	Л	ЛР	ПЗ		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							1	2	3	4	5	6	7	8
Зачетных единиц	240						28	32	28	32	25	35	27	33
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	8980	3511	1604	349	1558	5469	56.63	58.1	51.24	50.83	46.1	52.5	44.18	56.57
Курсовых проектов														
Курсовых работ	5									1		1	2	1
Экзаменов	25						4	4	4	3	2	4	2	2
Дифференцированных зачетов	16							1		3	3	3	4	2
Зачетов	29						5	4	6	4	4	2	2	2
Практик														

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

СОГЛАСОВАНО

Председатель  
учебно-методической  
комиссии по УГРНС

Декан факультета      А

Заведующий кафедрой А1

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела основных образовательных  
программ

И.Е. Глинкина

Л.А. Смирнова