

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»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дата ввода в
действие:

Лист 1
01.09.2020

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: 2020
Выпускающая кафедра: А1 - РАКЕТОСТРОЕНИЕ
Виды проф. деятельности: проектно-конструкторская;

1. График 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	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	34	7	4	0	7	52	
3																		Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	7	2	0	9	52
4																		Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	8	0	0	10	52	
5																		Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	34	7	2	0	9	52	
6														Э	Э	П	П	А	А	А	А	А	А	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	13	2	2	6	3	26
	Итого недель																																																				181	39	10	6	48	284	

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

[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	
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ											
															15	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	13
															АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											
Б1.Б.06.10	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	О2	-	-	2	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.11	ЭКОЛОГИЯ	Е5	-	-	2	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.12	ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О7	-	2	-	-	-	6	216	51	17	-	34	165	-	1-0-2 165*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.13	ЭКОНОМИКА	Р4	3	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.14	ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ	Р4	-	-	10	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-
Б1.Б.06.15	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	-	-	3	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.16	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ	А1	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.17	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.18	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ	Е2	-	5	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.19	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	4	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.20	ДЕТАЛИ МАШИН	Е7	-	-	5	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.21	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	4	-	3	-	-	6	216	102	68	-	34	114	-	-	2-0-1 57*	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.22	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	-	4	-	4	6	216	102	68	17	17	114	-	-	2-1-0 57*	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.23	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	-	4	3	-	-	7	252	68	-	-	68	184	-	-	0-0-2 74*	0-0-2 110*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.24	ФИЗИКА	О4	2,3	-	-	-	-	6	216	136	68	34	34	80	-	2-1-1 40*	2-1-1 40*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.25	УСТРОЙСТВО, КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А8	-	-	6	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-

№ 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		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ												
															15	17	17	17	17	17	17	17	17	17	13		
															АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ												
Б1.Б.06.43	КОНСТРУКТИВНО-ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	ОЗ	-	11	-	-	-	4	144	39	13	-	26	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 105*	
Б1.Б.06.44	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ РКТ	А1	-	11	-	-	-	5	180	39	13	-	26	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 141*
Б1.Б.06.45	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	-	11	-	-	-	5	180	39	13	-	26	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 141*
Б1.Б.06.46	АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	А1	-	11	-	-	-	4	144	39	13	-	26	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 105*
Б1.Б.06.47	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	5	6	-	-	-	8	288	136	68	68	-	152	-	-	-	-	2-2-0 76*	2-2-0 76*	-	-	-	-	-	-	
Б1.ВЧ.00	Вариативная часть							91	3616	1734	748	17	969	1882													
Б1.В.01	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	-	9	8	-	-	6	216	102	34	-	68	114	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	1-0-2 57*	-	-		
Б1.В.02	ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ И РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОХОЖДЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	А1	-	-	9	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-			
Б1.В.03	МОДЕЛИРОВАНИЕ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	9	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-			
Б1.В.04	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ЛА	А1	8	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-			
Б1.В.05	ЭКСПЛУАТАЦИЯ	А1	-	10	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-			
Б1.В.06	ИСПЫТАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	10	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-			
Б1.В.07	ОСНОВЫ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	-	-	10	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-			
Б1.В.08	ПРИБОРЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	А1	-	-	9	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-			
Б1.В.09	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ	А1	-	5	-	-	-	3	108	68	51	-	17	40	-	-	-	-	3-0-1 40*	-	-	-	-	-	-		
Б1.В.10	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	-	-	5	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-		

№ 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
											НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ														
											15	17	17		17	17	17	17	17	17	17	13			
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ														
Б1.В.11	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	6	7	-	-	7	9	324	102	51	-	51	222	-	-	-	-	-	3-0-1 76*	0-0-2 146*	-	-	-	-
Б1.В.12	МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ	A1	6	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-
Б1.В.13	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	A1	7	8	-	-	8	8	288	119	51	-	68	169	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	1-0-2 93*	-	-	-	-
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	E5	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	P10	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.03	ОСНОВЫ МАРКЕТИНГА ОПК	A1	-	-	8	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-
Б1.В.В.04	МАРКЕТИНГ	P1	-	-	5	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.05	ОСНОВЫ ТЕОРИИ ПОЛЕТА ЛА	A5	-	5	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.06	БАЛЛИСТИКА РАКЕТ	A5	-	5	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.07	ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК	A1	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.08	ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	A1	7	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-	-
Б1.В.В.09	ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ	И9	7	-	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	-	-
Б1.В.В.10	РИСК-МЕНЕДЖМЕНТ В ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	P1	-	-	7	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-
Б1.В.В.11	МЕНЕДЖМЕНТ И ИНЖИНИРИНГ КАЧЕСТВА	O2	-	-	7	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-
Б1.В.В.12	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В МЕНЕДЖМЕНТЕ	P1	-	-	8	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-
Б1.В.В.13	КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	A2	-	9	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-
Б1.В.В.14	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	A2	-	9	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

БЛОК	Зач. единицы	Академ. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Б1	306	11356	4848	2313	340	2195	6508
Б2	15	540					540
Б3	9	324					324
Всего часов	330	12220	4848	2313	340	2195	7372

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		
	3Е	Ауд.	СРС	3Е	Ауд.	СРС	3Е	Ауд.	СРС	3Е	Ауд.	СРС	3Е	Ауд.	СРС	3Е	Ауд.	СРС	3Е	Ауд.	СРС	3Е	Ауд.	СРС	3Е	Ауд.	СРС	3Е	Ауд.	СРС			
Б1	28	442	634	32	510	710	28	510	566	26	442	562	29	561	551	28	459	549	30	408	672	30	493	587	31	493	623	26	374	562	18	156	492
Б2										6		216				3		108									3		108	3		108	
Б3																														9		324	
Всего	28	442	634	32	510	710	28	510	566	32	442	778	29	561	551	31	459	657	30	408	672	30	493	587	31	493	623	29	374	670	30	156	924
В неделю		25			30			30			26			33		27			24			29			29			22			12		

5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.						Распределение по курсам и семестрам										
	Всего	Аудиторные				СРС											
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Зачетных единиц	330						28	32	28	32	29	31	30	30	31	29	30
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	12220	4848	2313	340	2195	7372	56.63	58.1	51.24	50.83	52.95	50.73	51.43	51.43	53.14	47.45	49.09
Курсовых проектов	2													1		1	
Курсовых работ	4									1			1	1		1	
Экзаменов	31						4	4	4	3	3	2	4	2	2	3	
Дифференцированных зачетов	24							1		3	3	4	1	2	2	3	5
Зачетов	41						5	4	6	4	4	3	3	5	5	2	
Практик	4									1		1				1	1

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

М.В. Прудникова

О.Ю. Иванова