

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: 12.03.01 Приборостроение
 Профиль: Информационно-измерительная техника и технологии

Квалификация: бакалавр
 Срок обучения: 4 года
 Форма обучения: Очная
 Год начала обучения: 2020
 Выпускающая кафедра: АЗ - КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ И ДВИГАТЕЛИ
 Типы задач проф. деятельности: 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				
Итого недель																										130	29	8	6	33	206																															

Условные обозначения

Теоретическое обучение
 Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии)
 Практики
 Каникулы
 Государственная итоговая аттестация
 Неделя отсутствия
 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

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ							
			Экзамены	защ. реф.	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	13
АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																						
Б1	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																					
Б1.ОЧ.00	Обязательная часть						111	3996	1717	850	170	697	2279									
Б1.ОЧ.01	ФИЛОСОФИЯ	P10	1	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.02	ИСТОРИЯ	P10	2	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-
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	-	5	-	-	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	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	O7	1	-	-	-	5	180	68	34	-	34	112	2-0-2 112*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.09	ХИМИЯ	A2	1	-	-	-	4	144	51	17	34	-	93	1-2-0 93*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.10	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	O3	-	2	1	-	6	216	68	-	-	68	148	0-0-2 74*	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.11	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	O6	2	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.12	ФИЗИКА	O4	2,3	4	-	-	10	360	204	102	51	51	156	-	2-1-1 40*	2-1-1 40*	2-1-1 76*	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.13	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	O7	-	2	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.14	ЭКОЛОГИЯ	E5	-	-	2	-	3	108	34	17	17	-	74	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.15	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	A2	-	-	2	-	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	защ. защ.ф.	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	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А3	-	-	2	-	-	3	108	17	17	-	-	91	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.17	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.18	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	О8	3	-	-	-	-	4	144	51	34	17	-	93	-	-	2-1-0 93*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.19	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	-	-	-	3	3	108	51	34	-	17	57	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.20	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА	И8	-	3	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.21	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	-	-	3	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.22	ЭКОНОМИКА	Р4	4	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.23	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	-	4	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.24	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.25	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	О2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.26	ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ	О2	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.27	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.28	ЭЛЕКТРОНИКА	И4	4	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ВЧ.00	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							100	3974	1698	566	111	1021	2276											
Б1.В.01	МАТСТАТИСТИКА ПРИ ИСПЫТАНИИ РКТ	А3	-	5	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.02	ПРАКТИКУМ ПО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ	А3	-	-	5	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.03	ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОС	А3	5	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-

№ 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.В.04	МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	А3	-	5	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	
Б1.В.05	ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	А3	6	-	-	-	-	5	180	68	34	-	34	112	-	-	-	-	-	2-0-2 112*	-	-	
Б1.В.06	ПЛАНИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТОВ	А3	-	6	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	
Б1.В.07	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ	А3	-	6	-	-	-	5	180	68	34	-	34	112	-	-	-	-	-	2-0-2 112*	-	-	
Б1.В.08	МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ ЭЛЕМЕНТОВ РКТ	А3	-	6	-	-	-	5	180	68	34	-	34	112	-	-	-	-	-	2-0-2 112*	-	-	
Б1.В.09	МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ ЭЛЕМЕНТОВ РКТ-2	А3	7	-	-	-	-	5	180	68	34	-	34	112	-	-	-	-	-	-	2-0-2 112*	-	
Б1.В.10	ОСНОВЫ ТЕОРИИ ПОЛЕТА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА	А3	-	7	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	
Б1.В.11	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	А3	-	7	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	
Б1.В.12	ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНИКА ПРИ ИСПЫТАНИЯХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ УСТРОЙСТВ	А3	6	-	-	-	-	4	144	102	51	17	34	42	-	-	-	-	-	3-1-2 42*	-	-	
Б1.В.13	ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНИКА ПРИ ИСПЫТАНИЯХ СИСТЕМ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА	А3	7	-	-	-	7	5	180	68	34	-	34	112	-	-	-	-	-	-	2-0-2 112*	-	
Б1.В.14	ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНИКА ПРИ ИСПЫТАНИЯХ СИЛОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ	А3	7	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	
Б1.В.15	ТЕОРИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	А5	-	7	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	
Б1.В.16	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ	А3	-	8	-	-	-	4	144	39	13	-	26	105	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 105*	
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	Р10	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.03	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	-	-	4	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-
Б1.В.В.04	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О6	-	-	4	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ									
			Экзамены	зачеты зач.	Зачеты	КП	КР	сдельные	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			
Б2.ОЧ.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А3	-	4	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	216*	-	-	-	-	
Б2.ОЧ.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							14	504	-	-	-	-	504										
Б2.ОЧ.02.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ПРАКТИКА	А3	-	6	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	216*	-	-	-	
Б2.ОЧ.02.04	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	А3	-	8	-	-	-	8	288	-	-	-	-	288	-	-	-	-	-	-	-	-	288*	
		Итого по блоку Б2:						20	720	-	-	-	-	720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Б3	БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	А3	-	-	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324*
		Итого по блоку Б3:						9	324	-	-	-	-	324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ																							
Б4Ф.ВЧ.00								-	-	-	-	-	-	-										
Б4Ф.В.01	ОСНОВЫ СОВРЕМЕННЫХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	-	-	6	-	-	3	108	34	34	-	-	74	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-	-	
Б4Ф.В.02	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Р1	-	-	6	-	-	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	заняты	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Б1	211	7970	3415	1416	281	1718	4555
Б2	20	720					720
Б3	9	324					324
Всего часов	240	9014	3415	1416	281	1718	5599

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

БЛОК	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс														
	1			3			4			5			6			7			8					
	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС			
Б1	27	476	564	29	510	602	26	476	528	32	561	659	27	408	632	28	442	600	29	425	619	13	117	351
Б2										6		216				6		216				8		288
Б3																						9		324
Всего	27	476	564	29	510	602	26	476	528	38	561	875	27	408	632	34	442	816	29	425	619	30	117	963
В неделю		27			30			28			33			24			26			25			9	

5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.						Распределение по курсам и семестрам							
	Всего	Аудиторные				СРС								
		занят. ауд.	Л	ЛР	ПЗ		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							1	2	3	4	5	6	7	8
Зачетных единиц	240						27	29	26	38	27	34	29	30
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	9014	3415	1416	281	1718	5599	54.74	52.95	47.81	59.83	49.52	52.42	47.45	51.43
Курсовых проектов														
Курсовых работ	3							1	1				1	
Экзаменов	21						4	3	4	3	2	2	3	
Дифференцированных зачетов	23							2	1	3	4	5	4	4
Зачетов	23						5	5	4	6	2	1		
Практик														

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

СОГЛАСОВАНО

Председатель
учебно-методической
комиссии по УГРНС

Декан факультета А

Заведующий кафедрой АЗ

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела основных образовательных
программ

И.Е. Глинкина

Л.А. Смирнова