

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: 01.09.2023

Направление: 15.04.03 Прикладная механика
Магистерская программа: Технологии моделирования состояния элементов технических систем

Квалификация: Магистр
Срок обучения: 2 года
Форма обучения: Очная
Год начала обучения: 2023
Выпускающая кафедра: Е7 - МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА
Типы задач проф. деятельности: научно-исследовательский, включающий расчетно-экспериментальную деятельность;

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	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	Э	А	А	А	А	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	17	4	14	6	10	51
	Итого недель																																																				51	10	18	6	17	102			

Условные обозначения:

Теоретическое обучение
Неделя отсутствия

Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии)
Государственная итоговая аттестация

Практики
Каникулы
Государственный экзамен

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета Е _____ / _____ / Начальник учебного управления М.В. Прудникова _____ /

Заведующий кафедрой Е7 _____ / _____ / Начальник методического управления У.М. Сталькина _____ /

_____ /

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	0	0	17	17	17	0																				
АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																																																	
Б1	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																																
Б1.ОЧ.00	Обязательная часть							38	1368	425	119	85	221	943	144																																		
Б1.ОЧ.01	ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	БГУ У	-	-	9	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-												
Б1.ОЧ.02	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	БГУ У	9	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-											
Б1.ОЧ.03	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	БГУ У	-	-	10	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-										
Б1.ОЧ.04	ИСТОРИЯ, ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ	БГУ У	10	-	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-									
Б1.ОЧ.05	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	БГУ У	10	-	9	-	-	6	216	68	-	-	68	148	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	0-0-2 74*	-	-	-								
Б1.ОЧ.06	ИСПЫТАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	БГУ У	-	11	-	-	-	6	216	51	17	17	17	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 165*	-	-	-						
Б1.ОЧ.07	ЭКОНОМИКА НИОКР	БГУ У	-	11	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 110*	-	-	-					
Б1.ОЧ.08	ТЕОРИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ И ПОЛЗУЧЕСТИ	БГУ У	11	-	-	-	-	7	252	68	17	17	34	184	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-2 184*	-	-	-				
Б1.ОЧ.09	ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ	БГУ У	-	10	-	-	-	3	108	51	-	51	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-3-0 57*	-	-	-			
Б1.ВЧ.00	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							46	1656	425	85	136	204	1231	108																																		
Б1.В.01	ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	БГУ У	-	10	-	-	-	6	216	51	17	-	34	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 165*	-	-	-	
Б1.В.02	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ	БГУ У	-	-	9	-	-	3	108	34	-	17	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-1 74*	-	-	-	
Б1.В.03	ТЕХНОЛОГИИ И РАЗРАБОТКИ 3D-МОДЕЛЕЙ	БГУ У	-	-	9	-	9	3	108	51	-	51	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-3-0 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	12		
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ													
																0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	0
АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																													
Б1.В.В.01	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА МАШИН	БГТ У	-	9	-	-	-	4	144	34	-	17	17	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-1 110*	-	-	-
Б1.В.В.02	ДИНАМИКА И УСТОЙЧИВОСТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	БГТ У	-	9	-	-	-	4	144	34	-	17	17	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-1 110*	-	-	-
Б1.В.В.03	СТАТИСТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА И ТЕОРИЯ НАДЕЖНОСТИ	БГТ У	-	-	9	-	-	3	108	34	-	17	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-1 74*	-	-	-
Б1.В.В.04	УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В ПРО- ЦЕССАХ СОЗДАНИЯ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	БГТ У	-	-	9	-	-	3	108	34	-	17	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-1 74*	-	-	-
Б1.В.В.05	ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВА- НИЕ КОНСТРУКЦИЙ	БГТ У	11	-	-	-	-	6	216	34	-	17	17	182	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-1 182*	-
Б1.В.В.06	МЕХАНИЗМЫ И АВТОМАТИКА СПЕЦМАШИН	БГТ У	11	-	-	-	-	6	216	34	-	17	17	182	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-1 182*	-
Б1.В.В.07	САД/САЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕК- ТИРОВАНИЯ МАШИНОСТРОИ- ТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ИХ ЭЛЕ- МЕНТОВ	БГТ У	9	10	-	-	10	10	360	68	17	-	51	292	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 146*	0-0-2 146*	-	-
Б1.В.В.08	ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ	БГТ У	9	10	-	-	10	10	360	68	17	-	51	292	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 146*	0-0-2 146*	-	-
Б1.В.В.09	МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	БГТ У	11	-	-	-	-	4	144	34	-	17	17	110	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-1 110*	-
Б1.В.В.10	ОСНОВЫ ЧИСЛЕННОЙ ТЕХНО- ЛОГИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ	БГТ У	11	-	-	-	-	4	144	34	-	17	17	110	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-1 110*	-
Б1.В.В.11	ВАРИАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	БГТ У	-	-	9	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-
Б1.В.В.12	ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ВЕКТОРНЫХ ПОЛЕЙ И ТЕНЗОРНОГО ИСЧИС- ЛЕНИЯ	БГТ У	-	-	9	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-
Б1.В.В.13	МЕТОДЫ КАЧЕСТВЕННОЙ ТЕО- РИИ ОДУ	БГТ У	-	11	-	-	-	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	12		
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ													
																0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	0
АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																													
Б1.В.В.14	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	БГУ У	-	11	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-		
Итого по блоку Б1:								84	3024	850	204	221	425	2174	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	14	16	0
Б2	БЛОК 2. ПРАКТИКА																												
Б2.ОЧ.00	Обязательная часть							27	972	-	-	-	-	972	-														
Б2.ОЧ.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							6	216	-	-	-	-	216	-														
Б2.ОЧ.01.01	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	БГУ У	-	10	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б2.ОЧ.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							21	756	-	-	-	-	756	-														
Б2.ОЧ.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	БГУ У	-	12	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б2.ОЧ.02.03.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	БГУ У	-	12	-	-	-	3	108	-	-	-	-	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б2.ОЧ.02.03.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	БГУ У	-	12	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого по блоку Б2:								27	972	-	-	-	-	972	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Б3	БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																												
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	БГУ У	-	-	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого по блоку Б3:								9	324	-	-	-	-	324	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ																													
Б4Ф.ВЧ.00								-	-	-	-	-	-	-	-														
Б4Ф.В.01	УПРАВЛЕНИЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ	А5	-	-	9	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	

№ 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																				
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																				
Б4Ф.В.02	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ	Р1	-	-	9	-	-	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	84	38	3024	850	204	221	425	2174	252
Б2	27	27	972					972	
Б3	9	9	324					324	
Всего часов	120	74	4320	850	204	221	425	3470	252

Объем обязательной части от общего объема программы (без учёта объема ГИА): 58,56%.

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.								
Б1																	30	340	740	72	23	238	590	72	31	272	844	108				
Б2																					6		216						21		756	
Б3																													9		324	
Всего																	30	340	740	72	29	238	806	72	31	272	844	108	30		1080	
В неделю																		20				14				16						

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															30	29	31	30
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	4320	850	204	221	425	3470	252									54	43.5	55.8	51.43
Курсовых проектов																			
Курсовых работ	2															1	1		
Экзаменов	7															2	2	3	
Дифференцированных зачетов	11															1	4	3	3
Зачетов	7															6	1		
Практик	4																1		3

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