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: 01.09.2024

Направление: 15.04.03 Прикладная механика
Магистерская программа: Динамика, прочность машин, приборов, аппаратуры

Квалификация: Магистр
Срок обучения: 2 года
Форма обучения: Очная
Год начала обучения: 2024
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	34	6	4	0	7	51
6																		Э	=	Э	Э	Э	К	П	П	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	17	5	14	6	9	51
	Итого недель																																																					51	11	18	6	16	102

Условные обозначения:
Теоретическое обучение
Неделя отсутствует [=]
Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии) [Э]
Государственная итоговая аттестация [А]
Практики [П]
Каникулы [К]
Государственный экзамен [Г]

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета Е _____/_____/

Заведующий кафедрой Е7 _____/_____/

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления М.В. Прудникова /_____/

Начальник методического управления У.М. Сталькина /_____/

/_____/

Подписано цифровой подписью: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "БАЛТИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "ВОЕНМЕХ" ИМ. Д.Ф. УСТИНОВА"
серийный номер: 00e82203138ed02e105d66fbfc553c4b39

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 Л	ЛР	ПЗ	СРС Всего	Контроль	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ											
																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**							**36**	**1296**	**425**	**187**	**17**	**221**	**871**	**72**												
Б1.ОЧ.01	ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	А1	-	-	9	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-
Б1.ОЧ.02	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	10	-	9	-	-	6	216	68	-	-	68	148	36	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	0-0-2 74*	-	-
Б1.ОЧ.03	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	Р10	10	-	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-
Б1.ОЧ.04	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	О6	-	10	9	-	-	6	216	102	68	-	34	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	2-0-1 57*	-	-
Б1.ОЧ.05	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	-	-	10	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-
Б1.ОЧ.06	УПРАВЛЕНИЕ МЕЖКУЛЬТУРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ	Р1	-	-	9	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-
Б1.ОЧ.07	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ	Р1	-	-	11	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-
Б1.ОЧ.08	ЭКОНОМИКА НИОКР	Р4	-	10	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 110*	-	-
Б1.ОЧ.09	ИСПЫТАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	Е7	-	11	-	-	-	5	180	51	17	17	17	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 129*	-
Б1.ВЧ.00	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**							**48**	**1728**	**408**	**68**	**102**	**238**	**1320**	**144**												
Б1.В.01	ТЕОРИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ И ПОЛЗУЧЕСТИ	Е7	11	-	-	-	-	6	216	68	17	17	34	148	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-2 148*	-
Б1.В.02	ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	Е5	-	11	-	-	-	5	180	51	17	-	34	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 129*	-
Б1.В.03	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ	Е7	-	9	-	-	-	3	108	34	-	17	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-1 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											
																0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	0
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											
Б1.В.04	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	О7	-	9	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	-
Б1.В.В.01	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА МАШИН	Е7	-	11	-	-	-	5	180	34	-	17	17	146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-1 146*	-
Б1.В.В.02	*ДИНАМИКА И УСТОЙЧИВОСТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ*	*Е7*	-	*11*	-	-	-	*5*	*180*	*34*	-	*17*	*17*	*146*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*0-1-1* *146**	-
Б1.В.В.03	СТАТИСТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА И ТЕОРИЯ НАДЕЖНОСТИ	Е7	-	10	-	-	-	5	180	34	-	17	17	146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-1 146*	-	-
Б1.В.В.04	*УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В ПРОЦЕССАХ СОЗДАНИЯ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ*	*Е7*	-	*10*	-	-	-	*5*	*180*	*34*	-	*17*	*17*	*146*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*0-1-1* *146**	-	-
Б1.В.В.05	ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ	Е7	11	-	-	-	-	6	216	34	-	17	17	182	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-1 182*	-
Б1.В.В.06	*ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА*	*Е7*	*11*	-	-	-	-	*6*	*216*	*34*	-	*17*	*17*	*182*	*36*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*0-1-1* *182**	-
Б1.В.В.07	CAD/CAE ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ИХ ЭЛЕМЕНТОВ	Е7	9	10	-	-	10	10	360	68	17	-	51	292	36	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 110*	0-0-2 182*	-	-
Б1.В.В.08	*ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ*	*Е7*	*9*	*10*	-	-	*10*	*10*	*360*	*68*	*17*	-	*51*	*292*	*36*	-	-	-	-	-	-	-	-	*1-0-1* *110**	*0-0-2* *182**	-	-
Б1.В.В.09	МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	Е7	9	-	-	-	-	4	144	34	-	17	17	110	36	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-1 110*	-	-	-
Б1.В.В.10	*ОСНОВЫ ЧИСЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ*	*Е7*	*9*	-	-	-	-	*4*	*144*	*34*	-	*17*	*17*	*110*	*36*	-	-	-	-	-	-	-	-	*0-1-1* *110**	-	-	-
		Итого по блоку Б1:						**84**	**3024**	**833**	**255**	**119**	**459**	**2191**	**216**	**0** **0***	**0** **0***	**0** **0***	**0** **0***	**0** **0***	**0** **0***	**0** **0***	**0** **0***	**18** **666***	**15** **717***	**16** **808***	**0** **0**
Б2	**БЛОК 2. ПРАКТИКА**																										

№ 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 Л	ЛР	ПЗ	СРС Всего	Контроль	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ											
																0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	0
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											
Б2.ОЧ.00	**Обязательная часть**							**27**	**972**	**-**	**-**	**-**	**-**	**972**	**-**												
Б2.ОЧ.01	***УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА***							***6***	***216***	**-**	**-**	**-**	**-**	***216***	**-**												
Б2.ОЧ.01.03	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	Е7	-	10	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 216*	-	-
Б2.ОЧ.02	***ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА***							***21***	***756***	**-**	**-**	**-**	**-**	***756***	**-**												
Б2.ОЧ.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	Е7	-	12	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 216*
Б2.ОЧ.02.03.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	Е7	-	12	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 216*
Б2.ОЧ.02.03.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	Е7	-	12	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 324*
		Итого по блоку Б2:						**27**	**972**	**-**	**-**	**-**	**-**	**972**	**-**	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 216***	**0 0***	**0 756**
Б3	**БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**																										
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	Е7	-	-	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 324*
		Итого по блоку Б3:						**9**	**324**	**-**	**-**	**-**	**-**	**324**	**-**	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 324**
	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ																										
Б4Ф.ВЧ.00								-	-	-	-	-	-	-	-												
Б4Ф.В.01	*УПРАВЛЕНИЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ*	*А5*	-	-	*9*	-	-	*3*	*108*	*34*	*17*	-	*17*	*74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*1-0-1 74**	-	-	-
Б4Ф.В.02	*МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ*	*Р1*	-	-	*9*	-	-	*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											
											из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ											
																0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	0
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	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
Б1	84	36	3024	833	255	119	459	2191	216
Б2	27	27	972					972	
Б3	9	9	324					324	
Всего часов	**120**	**72**	**4320**	**833**	**255**	**119**	**459**	**3487**	**216**

Объём обязательной части от общего объёма программы (без учёта объёма ГИА): 56,76%.

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.	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																																	27	306	666	72	27	255	717	72	30	272	808	72				
Б2																																					6		216						21		756	
Б3																																													9		324	
Всего																																	27	306	666	72	33	255	933	72	30	272	808	72	30		1080	
В неделю																																		18				15				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															27	33	30	30
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	**4320**	**833**	**255**	**119**	**459**	**3487**	**216**									**48.6**	**49.5**	**51.43**	**51.43**
Курсовых проектов																			
Курсовых работ	**1**																**1**		
Экзаменов	**6**															**2**	**2**	**2**	
Дифференцированных зачетов	**13**															**2**	**5**	**3**	**3**
Зачетов	**6**															**4**	**1**	**1**	
Практик	**4**																**1**		**3**

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