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: Методы и средства оценки напряженно-деформированного состояния, неразрушающего контроля, диагностики структуры и дефектности материалов в процессах пластического формоизменения

Квалификация: Магистр
Срок обучения: 2 года, 5 месяцев
Форма обучения: Заочная
Год начала обучения: 2023
Выпускающая кафедра: Е4 - ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
Типы задач проф. деятельности: производственно-технологический;

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	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	4	4	0	0	10	18
2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			Э	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	4	2	4	0	7	17
3	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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	1	14	6	4	25
	Итого недель																																																					8	7	18	6	21	60

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 Е4 _____/ /

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"
Дата: 2023.10.13 00:00:24 +03'00'

2. План учебного процесса

Лист 2

№ 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											
																1	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	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											
Б1	**БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**																										
Б1.ОЧ.00	**Обязательная часть**							**71**	**2556**	**100**	**44**	**12**	**44**	**2456**	**27**												
Б1.ОЧ.01	ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	А1	-	-	1	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.02	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	-	1	-	-	6	216	8	-	-	8	208	9	0-0-2 104*	0-0-2 104*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.03	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	Р10	2	-	-	-	-	3	108	4	2	-	2	104	9	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.04	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	О6	-	2	1	-	-	6	216	12	8	-	4	204	-	2-0-1 66*	2-0-1 138*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.05	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	-	-	2	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.06	УПРАВЛЕНИЕ МЕЖКУЛЬТУРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ	Р1	-	-	1	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.07	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ	Р1	-	-	3	-	-	3	108	8	4	-	4	100	-	-	-	2-0-2 100*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.08	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ	Е4	-	1	-	-	-	4	144	4	-	-	4	140	-	0-0-2 140*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.09	АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ	Е4	-	2	-	-	-	4	144	4	-	-	4	140	-	-	0-0-2 140*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.10	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	Е4	-	4	3	-	4	8	288	8	-	-	8	280	-	-	-	0-0-2 140*	0-0-2 140*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.11	МЕХАНИКА ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ	Е4	4	-	-	-	-	4	144	4	4	-	-	140	9	-	-	-	2-0-0 140*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.12	КОМПЬЮТЕРНОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ	Е4	-	4	-	-	-	4	144	4	-	-	4	140	-	-	-	-	0-0-2 140*	-	-	-	-	-	-	-	-

№ 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											
																1	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль												
Б1.ОЧ.13	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ХОЛОДНОШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	Е4	-	1	-	-	-	4	144	4	4	-	-	140	-	2-0-0 140*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.14	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ГОРЯЧЕШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	Е4	-	1	-	-	-	4	144	4	4	-	-	140	-	2-0-0 140*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.15	НЕРАЗРУШАЮЩИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ	Е4	-	3	-	-	-	4	144	8	4	4	-	136	-	-	-	2-2-0 136*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.16	АКУСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ	Е4	-	4	-	-	-	4	144	8	4	4	-	136	-	-	-	-	2-2-0 136*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.17	АЭРОТЕРМОАКУСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ	Е4	-	4	-	-	-	4	144	8	4	4	-	136	-	-	-	-	2-2-0 136*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ВЧ.00	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**							**9**	**324**	**16**	**6**	**-**	**10**	**308**	**-**												
Б1.В.01	МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ СТРУКТУРЫ И ДЕФЕКТНОСТИ МАТЕРИАЛОВ В ПРОЦЕССАХ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ	Е4	-	3	-	-	-	3	108	4	-	-	4	104	-	-	-	0-0-2 104*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.01	МАТЕРИАЛЫ В ПРУЖИННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	Е4	-	-	2	-	-	3	108	6	6	-	-	102	-	-	3-0-0 102*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.02	*ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ*	*Е4*	-	-	*2*	-	-	*3*	*108*	*6*	*6*	-	-	*102*	-	-	*3-0-0* *102**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.03	ТЕХНОЛОГИИ ПРУЖИННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Е4	-	3	-	-	-	3	108	6	-	-	6	102	-	-	-	0-0-3 102*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.04	*ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ ИНСТРУМЕНТА В ПРОЦЕССАХ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ*	*Е4*	-	*3*	-	-	-	*3*	*108*	*6*	-	-	*6*	*102*	-	-	-	*0-0-3* *102**	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ 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											
																1	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											
		Итого по блоку Б1:						**80**	**2880**	**116**	**50**	**12**	**54**	**2764**	**27**	**15 798***	**14 692***	**15 582***	**14 692***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0**
Б2	**БЛОК 2. ПРАКТИКА**																										
Б2.ОЧ.00	**Обязательная часть**							**31**	**1116**	**2**	**-**	**-**	**2**	**1114**	**-**												
Б2.ОЧ.01	***УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА***							***10***	***360***	***2***	***-***	***-***	***2***	***358***	***-***												
Б2.ОЧ.01.01	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	Е4	-	4	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	- 216*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б2.ОЧ.01.03	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	Е4	-	4	-	-	-	4	144	2	-	-	2	142	-	-	-	-	0-0-1 142*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б2.ОЧ.02	***ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА***							***21***	***756***	***-***	***-***	***-***	***-***	***756***	***-***												
Б2.ОЧ.02.01	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	Е4	-	5	-	-	-	15	540	-	-	-	-	540	-	-	-	-	-	- 540*	-	-	-	-	-	-	-
Б2.ОЧ.02.03	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	Е4	-	5	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	- 216*	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку Б2:						**31**	**1116**	**2**	**-**	**-**	**2**	**1114**	**-**	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**1 358***	**0 756***	**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	Е4	-	-	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	- 324*	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку Б3:						**9**	**324**	**-**	**-**	**-**	**-**	**324**	**-**	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 324***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0**
	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ																										
Б4Ф.ВЧ.00								-	-	-	-	-	-	-	-												
Б4Ф.В.01	*МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ*	*Р1*	-	-	*3*	-	-	*3*	*108*	*6*	*2*	-	*4*	*102*	-	-	-	*1-0-2 102**	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ 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											
																1	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	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											
Б4Ф.В.02	*ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА*	*Р1*	-	-	*3*	-	-	*3*	*108*	*6*	*4*	-	*2*	*102*	-	-	-	*2-0-1* *102**	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	80	71	2880	116	50	12	54	2764	27
Б2	31	31	1116					1116	
Б3	9	9	324					324	
Всего часов	**120**	**111**	**4320**	**116**	**50**	**12**	**54**	**4204**	**27**

Объём обязательной части от общего объёма программы (без учёта объёма ГИА): 91,89%.

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	23	30	798		20	28	692	18	17	30	582		20	28	692	9																																
Б2													10		360		21		756																												
Б3													9		324																																
Всего	23	30	798		20	28	692	18	17	30	582		39	28	1376	9	21		756																												
В неделю		15				14				15				14																																

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	
								1	2	3	4	5	6	7	8
Зачетных единиц	120							23	20	17	39	21			
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	**4320**	**116**	**50**	**12**	**54**	**4204**	**27**	**207**	**180**	**204**	**200.57**	**36**			
Курсовых проектов															
Курсовых работ	**1**										**1**				
Экзаменов	**3**								**2**		**1**				
Дифференцированных зачетов	**16**							**3**	**2**	**3**	**6**	**2**			
Зачетов	**8**							**4**	**2**	**2**					
Практик	**4**										**2**	**2**			

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