	У	тверждаю	
П	pope	ктор по ОДиЦ	
		Шашурин	A.E.
"	"	20	Γ.

AUTO PONUTATO

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» дата ввода в

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

действие:

01.09.2021

Направление: 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Магистерская программа: Технология машиностроения

Квалификация: Магистр Срок обучения: 2 года Форма обучения: Очная Год начала обучения: 2021 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 009DE44BED353E091567AF319611DD29B4

Владелец: Иванов Константин Михайлович Действителен: с 22.06.2022 до 15.09.2023

Выпускающая кафедра: Е2 - ТЕХНОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВО АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ВООРУЖЕНИЯ

Типы задач проф. деятельности: производственно-технологический; научно-исследовательский;

1. Схема учебного процесса

Kypc	C)	тя(№ N де.	<u> </u>	, ,		N	гяб №N де.		,			N	ıбр ⊵№ цел	2		ľ	Ŋ	[0]	5р № элн			N	ва ∳ у де	ĺο		4	N	(ō)		,			Ma № нед	ΩN	<u>0</u>				Aпј N не,	οN	2			N	1аі <u>№</u> Л де				Νº	онь № цел			Ŋ	юл ∳ N де				Aві М нед	ΣN	2		ър. обуч.	з. сессии		Практики	ел и Дэ	Каникулы		Всего	
	1	1 2	2 3	2	4	5	6	7	8	9	1() 1	1 1	12	13	14	15	1	6	17	18	19	2	0 2	1	22	23	3 <u>2</u>	4	25	26	, 2	7 2	8 2	29	30	31	32	2 3	33	34	35	36	37	/ 38	8 3	9 4	0	41	42	43	44	1 4:	5 4	6 4	7 4	18	49	50) 5	1 5	2	Тес	Экз	Ļ	Ĭ	BK	Ka			
5																					Э	Э	(4))	Э	K	K					I																	Э	Э	Э	Э	Γ	IΓ	I I	T 1	K	K	K	K	ŀ	<	34	8	floor	3	0	7		52	
6																					Э	Э	(±)) (Э	K	K	Ι	Ι	П	П	П	I I	Π	П	П	П	П	I I	П	П	П	П	П	Γ	I	A A	A	A	A	A	A	. K	I I	(I	K I	K	K	K	K	ŀ	ζ.	17	4		15	6	10)	52	
																																																								И	Го	ГО) Н	ед	ел	ь	51	12		18	6	17	7	104	.]

Условные обозначения	
Теоретическое обучение	
Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии)	Э
Практики	П
Каникулы	K
Государственная итоговая аттестация	A
Неделя отсутствует	=
Государственный экзамен	Γ

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

Лист 2

2. План учебного процесса Промежуточная аттестация, Трудоемкость РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ семестры 2 3 4 5 6 9 10 11 12 из них НАИМЕНОВАНИЕ Кафедра No НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ зач**ёты**фф. ДИСЦИПЛИН Экзамены занят Муд. Зачеты п/п ΚП KP CPC (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК) 0 0 0 0 0 0 0 0 17 17 17 0 Акад. ЛР Л ПЗ АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) Б1 Б1.ОЧ.00 50 1800 646 255 119 272 1154 Обязательная часть ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТОК И 1-0-1 Б1.ОЧ.01 3 34 74 **A**1 9 108 17 17 ИССЛЕДОВАНИЙ 74* 0-0-2 0-0-2 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК P7 68 Б1.ОЧ.02 10 6 216 68 148 74* 74* МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ 1-0-1 P10 3 34 17 74 Б1.ОЧ.03 108 17 10 ИССЛЕДОВАНИЙ 74* ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА В НАУЧНЫХ 2-0-1 2-0-1 06 Б1.ОЧ.04 10 216 102 34 ИССЛЕДОВАНИЯХ 57* 57* 1-0-1 34 Б1.ОЧ.05 **P**1 3 108 17 17 74 УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ 10 74* УПРАВЛЕНИЕ МЕЖКУЛЬТУРНЫМИ 1-0-1 **P**1 3 34 Б1.ОЧ.06 108 17 17 74 КОММУНИКАЦИЯМИ 74* ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ 2-0-2 Б1.ОЧ.07 ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И БИЗНЕС P1 11 3 108 68 34 34 40 40* ПЛАНИРОВАНИЕ СБОРКА И ИСПЫТАНИЯ ИЗДЕЛИЙ И 1-1-1 E2 51 17 93 Б1.ОЧ.08 144 17 17 УЗЛОВ 93* ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ 1-1-1 E2 5 51 Б1.ОЧ.09 КАЧЕСТВА 180 17 17 17 129 129* ИЗМЕРЕНИЯ. ИСПЫТАНИЯ И 0-2-0 КОНТРОЛЬ ИЗДЕЛИЙ E2 3 108 34 Б1.ОЧ.10 11 34 74 74* машиностроения ДИНАМИКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ 1-1-1 Б1.ОЧ.11 E2 144 51 17 17 17 93 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ 93* ЭКСПЕРИМЕНТ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ 1-1-1 Б1.ОЧ.12 МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ E2 10 144 51 17 17 17 93 93* 1-1-0 E2 10 3 34 17 17 Б1.ОЧ.13 АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 108 74*

Лист 3

																									ЛИ	<u>ст 3</u>
			Пром	иежуто Се	очная емест _і		гация,			Tpy,	доемк	ость						РАСП	РЕДЕЈ	ІЕНИЕ	Е ПО С	EMEC	TPAM			
	НАИМЕНОВАНИЕ	g g		T	J.WCC1							из них	ζ.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
No	ДИСЦИПЛИН	dте	<u>19</u>	÷				Ible	CbI	ندا				1					НЕДЕ	ЕЛЬ В	CEME	СТРЕ				
п/п	(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	мен	-	еты	КΠ	KP	IIC DI	ча	Aryn.	ļ "	770		CPC	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	0
		×	Экзамены	заप्रसम्भिक्ष्	Зачеты			едиВачистные	Акад. часы	занят м яд.	Л	ЛР	ПЗ	C		АУ	Д. ЧА	СОВ В	неде	ЛЮ (Л	І-ЛР-П	3) / CP	СВСЕ	EMECT	PE.	
Б1.ВЧ.00	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							31	1116	340	85	17	238	776												
Б1.В.01	СОВРЕМЕННЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ	E2	11	-	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 110*	-
Б1.В.02	ТЕХНОЛОГИЯ РОБОТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА	E2	10	-	-	10	-	5	180	51	17	-	34	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 129*	-	-
Б1.В.03	САМ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБРАБОТКИ НА СТАНКАХ С ЧПУ	E2	-	11	-	-	11	4	144	34	-	-	34	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 110*	-
Б1.В.04	СТАНКИ С ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И СТАНОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ	E2	-	11	-	-	11	4	144	68	17	17	34	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-2 76*	-
Б1.В.05	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ МЕХАНОСБОРОЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	E2	-	10	-	-	10	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-
Б1.В.В.01	НАДЕЖНОСТЬ И ДИАГНОСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ	E2	-	11	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-
Б1.В.В.02	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ В МАШИНОСТРОЕНИИ	E2	-	11	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-
Б1.В.В.03	ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ИНТЕГРИРОВАННОГО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	E2	-	9	-	-	9	4	144	34	-	-	34	110	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 110*	-	-	-
Б1.В.В.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА	E2	-	9	-	-	9	4	144	34	-	-	34	110	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 110*	-	-	-
Б1.В.В.05	ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСК ИХ СИСТЕМ	E2	-	-	11	-	_	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-
Б1.В.В.06	МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНЖЕНЕРНЫЙ АНАЛИЗ ИЗДЕЛИЙ	E2	-	-	11	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-
			Ито	го по	блоку	у Б1:		81	2916	986	340	136	510	1930	0 0*	20 704*	20 668*	18 558*	0							
Б2									БЛС	K 2.	ПРА	KT	ики													

Лист 4

																									<u> Ли</u>	<u>ст 4</u>
			Пром	иежуто се	очная емест		тация.			Тру	доемк	ость						РАСП	РЕДЕЛ	ІЕНИЕ	Е ПО С	EMEC	TPAM			
	НАИМЕНОВАНИЕ	g						İ				из них			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
№	ДИСЦИПЛИН	dта	I9I	ф.				IPIE	CEI	ن ا				1					НЕДЕ	ЛЬ В О	СЕМЕ	СТРЕ				
п/п	(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	мен	Ğ	еты	ΚП	KP	IGE	ча	- Friday	l _			CPC	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	0
		K	Экзамены	зач дин фф.	Зачеты			едидамистные	Акад. часы	занятМудд.	Л	ЛР	ПЗ	Ü		АУ	Д. ЧА	СОВ В	НЕДЕ	ЛЮ (Л	[-ЛР-П	3) / CP	С В СЕ	ЕМЕСТ	PE	
Б2.ОЧ.00	Обязательная часть							30	1080	34	-	-	34	1046												
Б2.ОЧ.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							12	432	34	-	-	34	398												
Б2.ОЧ.01.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	E2	-	10,1 1,12	-	-	-	12	432	34	-	-	34	398	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 162*	0-0-2 74*	- 162*
Б2.ОЧ.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							18	648	-	-	-	-	648												
Б2.ОЧ.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	E2	-	12	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324*
Б2.ОЧ.02.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	E2	-	12	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324*
			Ито	го по	блок	у Б2:		30	1080	34	-	-	34	1046	0 0*	0 162*	2 74*	0 810								
Б3				БЈ	IOK	3. Г	осу	ДАН	СТВ	ЕНЬ	НАЯ	итс	ΓΟΙ	ВАЯ	ATT	ECT A	АЦИЯ	Ī			•		•			
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E2	-	-	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324*
			Ито	го по	блок	у Б3:		9	324	-	-	-	-	324	0 0*	0 0*	0 0*	0 324								
							ФАЬ	(УЛ	БТА	ГИВ	ныі	ΣДИ	СЦИ	ΊΠЛΙ	ины											
Б4Ф.ВЧ.00								-	-	-	-	-	-	-												
Б4Ф.В.01	ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	P1	-	-	9	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-
Б4Ф.В.02	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	P1	-	-	10	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-
Б4Ф.В.03	УПРАВЛЕНИЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ	A5	-	-	11	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

БЛОК	Зач. единицы	Академ. часы	занят му д.	Л	ЛР	ПЗ	CPC
Б1	81	2916	986	340	136	510	1930
Б2	30	1080	34			34	1046
Б3	9	324					324
Всего часов	120	4320	1020	340	136	544	3300

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

			1 ку	урс					2 к	ypc					3 к	ypc					4 к	ypc					5 ку	урс					6 к	урс		
БЛОК		1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12	
	3E	Ауд.	CPC	ЗЕ	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	ЗЕ	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC
Б1																									29	340	704	28	340	668	24	306	558			
Б2																												4,5		162	3	34	74	22,5		81 0
Б3																																		9		32 4
Bcero																									29	340	704	32,5	340	830	27	340	632	31,5		113 4
В неделю																										20			20			20				

5. Итоговые данные учебного процесса

		Об	ъем раб	оты в ч	ac.					Распре	деление	по курса	ам и сем	естрам			
			Аудит	орные													
Количество	0] ₀	1 к	/pc	2 к	урс	3 к	урс	4 к	урс	5 к	урс	6 курс
	Всего	заня тМи дд.	Л	ЛР	ПЗ	CPC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		заня															
Зачетных единиц	120														29	32,5	27
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	4320	1020	340	136	544	3300									49.71	48.75	46.29
Курсовых проектов	1															1	
Курсовых работ	5														2	1	2
Экзаменов	7														2	4	1
Дифференцированных зачетов	13														2	4	4
Зачетов	8														4	1	3
Практик																	

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

 СОГЛАСОВАНО
 СОГЛАСОВАНО

 Декан факультета
 Е

 Начальник учебного управления
 И.Е. Глинкина

Заведующий кафедрой Е2 Начальник отдела основных образовательных Л.А. Смирнова

программ