УТВЕРЖДАЮ и.о. проректора по ОД Суслин А.В. "14" мая 2025 г.

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дата ввода в действие: 01.09.2025

Специальность: 24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов Специализация: Пусковые устройства, транспортно-установочное оборудование и средства обслуживания стартовых

комплексов

Квалификация: Инженер

Программа профессионального обучения: Оператор станков с программным управлением

Срок обучения: 5 лет, 6 месяцев

Форма обучения: Очная Год начала обучения: 2025

Выпускающая кафедра: А4 - СТАРТОВЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ РАКЕТ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРА-

TOB

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

#### 1. Схема учебного процесса

Kypc		No	ябр № елн		(	N	гяб <u>№№</u> дел	0			[ояб №] іеде	ν <u>ο</u>				oŊ			Ŋ	івај №Л :де:	<u>o</u>			No	оал № ел				Ма № нед	Ѻ				Апр № нед	<u>No</u>				Ма №. еде	-			1ю: №Ј еде	No	,		Νo	оль 2 <b>№</b> цел			Аві М не,	οN	<u>o</u>		гор. обуч.	кз. сессии	Грактики		КР и ГЭ	аникулы	Beero	חייים
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 1	0 1	1 12	2 13	3 14	1 15	10	5 1	7 13	8 1	9 2	0 2	1 2	22	23	24	25	26	27	7 2	8 2	9 3	30	1 3	23	33	34 3	35 3	363	37 3	38	39 4	0 4	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	5	1 52	2	T	Ē	Ι		В	K		
1																	(1)	=	= 5	9 3	)	К	К																		, -	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	K	К	3	34	7	0		0	10	5	1
2																	(.)	=	= 5	9 3	)	К	К																		, -	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	3	34	6	4		0	7	5	1
3																	(.)	=	= 5	9 3	)	К	К																		, -	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	3	34	6	4		0	7	5	1
4																	(1)	=	(.3	9 3	)	К	К																		-,	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	K	К	3	34	6	4		0	7	5	1
5																	(1)	=	.,	9 3	)	К	К																		-,	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	K	К	: :	34	7	0		0	10	5	1
6	К	П	П	П	П	П	П	П	ПГ	ΙΓ	ΙП	П	П	П	(1)	A	A	-	= <i>A</i>	A A	١.	A	A	К	К	К	=	: "	= =	= =	= :	= =	= :	= :	=	=	=	=	=	= :	= :	=	=	=	=	Ш	Ш	=	=	=	=	=	: =		0	1	14	ļ	6	4	2:	5
									•																																								Ит	ОГ	ΌΗ	ед	елі	ь 1	70	33	26	5	6	45	28	30
•											Те	on	еть	aue.	CV	ne.	ინ	.7116	ы	Ie.				П	no	ме	N.	UTC	ш	эσ	эт	Tec	та	1114	a (,	31.5	эм	еп	апп	ион	ны	ie (	cec	СИ	и)	7	1		П	nai	кти	IV I	П	ī	K	аниі	WIL	ı I	ζ.			

Условные обозначения:		отсутствует =	я итоговая аттестация	Государственный экзамен	
СОГЛАСОВАНО			СОГЛАСОВАНО		
Декан факультета	A	А.А. Левихин	 Начальник учебного управления	М.В. Прудникова	
Заведующий кафедрой	A4	О.В. Андреев	 Начальник отдела основных образов тельных программ	а- О.Ю. Иванова <u></u>	

2. План учебного процесса

	еоного процесса		Пром	•		аттест	ация,			7	Грудое	мкост	ъ					PA	СПРЕД	ЛЕЛЕН	ние п	O CEM	ECTP	AM	711	ACT Z
	НАИМЕНОВАНИЕ	a		C	емест	ы	1			<u> </u>	1	из них		C	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>№</u>	ДИСЦИПЛИН	Кафедра	НЫ	<u>ب</u> 4	FI			Bie Ubi	асы	. 5					В				Н	ЕДЕЛІ	ЬВСЕ	MECT	PE			
п/п	(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Kac	Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	KP	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
			Эк	3	ĸ			3а ед	Aĸ	38	31	711	113	Bc	Кон		АУД.	ЧАСО	ВВНЕ	ЕДЕЛЮ	О (Л-Л	Р-ПЗ) /	CPC E	CEM	ЕСТРЕ	,
Б1							БЛС	К 1.	дис	СЦИ	пли	НЫ	(MC	ДУ.	ЛИ)											
Б1.ОЧ.00	Обязательная часть							143	5148	2227	1037	272	918	2921	576											
Б1.ОЧ.01	ФИЛОСОФИЯ	P10	1	-	-	-	-	4	144	34	17	1	17	110	36	1-0-1 110*	-	-	-	-	-	- 	-	-	-	-
Б1.ОЧ.02	ИСТОРИЯ РОССИИ	P10	_	2	1	_	_	4	144	119	68	_	51	25	_	2-0-2	2-0-1	-	-	-	-	-	-	-	- I	-
-																4* 0-0-2	21* 0-0-2	0-0-2	_	_	_		_	_		_
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	-	3	1,2	-	-	7	252	102	-	-	102	150	-	38*	38*	74*								
Б1.ОЧ.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНО- СТИ	E5	6	-	-	-	-	3	108	51	17	17	17	57	36	-	-	-	-	-	1-1-1 57*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	05	-	-	1	-	-	2	72	17	17	1	1	55	-	1-0-0 55*	-	-	_	1	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.06	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	O6	3	1,2	-	-	-	13	468	238	102	1	136	230	36	2-0-4 78*	2-0-2 76*	2-0-2 76*	-	-	-	- 	-	-	-	-
Б1.ОЧ.07	ФИЗИКА	O4	2,3	4	-	-	-	10	360	170	102	34	34	190	72	-	2-1-1 76*	2-1-1 76*	2-0-0 38*	-	-	- 	-	-	- 	-
Б1.ОЧ.08	ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	О7	1	-	-	-	-	3	108	34	17	i	17	74	36	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	- 	-	-	- 	-
Б1.ОЧ.09	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ	O6	-	4	-	-	-	3	108	68	34	1	34	40	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	- 	-	-	-	-
Б1.ОЧ.10	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	-	-	-	-	4	144	68	34	- 1	34	76	36	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	- 	-	-	- 	-
Б1.ОЧ.11	ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАР- СТВЕННОСТИ	P10	-	1	-	-	-	2	72	34	17	i	17	38	-	1-0-1 38*	-	-	-	-	-	- 	-	-	-	-
Б1.ОЧ.12	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	A4	-	-	1	-	-	3	108	17	17	-	-	91	-	1-0-0 91*	-	-	- 	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.13	экология	E5	-	-	2	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	- 	-	-	-	-
Б1.ОЧ.14	ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	P1	-	-	1	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-		-	-	_	-
Б1.ОЧ.15	химия	O4	2	-	-	-	-	4	144	51	17	34	-	93	36	-	1-2-0 93*	-	_	-	-	 	-	-	-	-

Лист 3

			Пром	лежуто	очная еместі		ация,			7	Грудо	емкост	ГЬ					PA	СПРЕ,	ДЕЛЕН	ние по	Э СЕМ	ECTPA	AM	711	1013
).c	НАИМЕНОВАНИЕ	(pa			MCCT	)			-			из них	ζ	C)	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>№</b> п/п	дисциплин	Кафедра	сны	ф. Ты	TPI			ные	чась	Д					ALC	-	1	1		ЕДЕЛІ				T	ı	
	(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	K	Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	KP	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занягия	Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
			(')					1.7 0	A					I	Κc		АУД.	ЧАСО	B B HI	ЕДЕЛК	) (Л-Л	Р-ПЗ) /	CPC B	CEMI	ECTPE	
Б1.ОЧ.16	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ	О7	2	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	36	-	2-0-2 76*	-	<u>-</u>	-	-	<u>-</u>	-	-	_	-
Б1.ОЧ.17	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	-	3	2	-	-	6	216	68	-	-	68	148	-	-	0-0-2 74*	0-0-2 74*	<u>-</u>	-	-	<u>-</u>	-	-	_	-
Б1.ОЧ.18	ЭКОНОМИКА	P4	5	-	1	-	-	3	108	34	17	-	17	74	36	-	-	-	- 	1-0-1 74*	-	-	-	-	- 	-
Б1.ОЧ.19	ПРИКЛАДНАЯ ГИДРОМЕХАНИКА	И8	-	5	-	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	-	- 	1-1-0 74*	-	-	,	-	-	-
Б1.ОЧ.20	ПРАВОВЕДЕНИЕ	E5	-	2	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	1-0-1 74*	-	- 	-	-	<u>-</u>	-	-	- 	-
Б1.ОЧ.21	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	4	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	36	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	- 	-
Б1.ОЧ.22	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕР- НО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ	A1	-	3	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	_	-	-	-	-
Б1.ОЧ.23	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	E3	4	-	3	-	-	6	216	136	68	-	68	80	36	-	-	2-0-2 40*	2-0-2 40*	-	-	- 	-	-	- 	-
Б1.ОЧ.24	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	E7	4	-	3	-	-	6	216	102	34	34	34	114	36	-	-	1-1-1 57*	1-1-1 57*	-	-	<u>-</u>	-	-	- 	-
Б1.ОЧ.25	материаловедение	A2	-	-	3	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	ı	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.26	основы военной подготовки	E5	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	- 	-	-	-	1	-	-	-
Б1.ОЧ.27	ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	A2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	ı	2-0-1 57*	-	ı	_	1	-	-	-
Б1.ОЧ.28	ТЕРМОДИНАМИКА	A8	-	4	1	-	-	4	144	68	34	17	17	76	-	-	-	1	2-1-1 76*	-	ı	-	1	-	-	-
Б1.ОЧ.29	МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗА- МЕНЯЕМОСТИ	E2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	_	-	-	-	-
Б1.ОЧ.30	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	A5	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-		-	-	-	-
Б1.ОЧ.31	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	P1	-	-	7	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	,	1-0-1 74*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.32	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	5	-	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	36	-	-	1	-	2-1-1 40*	1	_	-	-	_	-

Лист 4

			Пром	иежуто			гация,			7	Грудое	мкост	ъ					P.A	АСПРЕ	ДЕЛЕІ	ние по	О СЕМ	ECTP	AM	JIY	1CT 4
	НАИМЕНОВАНИЕ	ba		C	емест	ы					1	из них		C	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>№</b> п/п	дисциплин	Кафедра	ены	ф.	IPI			ные	насы	т Н					JIB			1		ЕДЕЛІ						
11/11	(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Ka	Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд занягия	Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
			E		1.7			ຕິລັ	Aŀ	3				В	Koı		АУД.	ЧАСО	ВВН	ЕДЕЛК	Э (Л-Л	Р-ПЗ) /	CPC E	B CEMI	ЕСТРЕ	
Б1.ОЧ.33	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИН- ТЕЛЛЕКТА	И9	-	-	6	-	-	3	108	34	17	1	17	74	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.34	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИ- РОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В ПРИКЛАДНЫХ ПАКЕТАХ	A4	-	-	5	-	-	3	108	34	-	17	17	74	-	-	-	-	-	0-1-1 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.35	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A1	5	-	-	-	-	3	108	68	34	34	-	40	36	-	-	-	_	2-2-0 40*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.36	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	A8	5	-	ı	-	-	4	144	68	34	1	34	76	36	-	-	-	_	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-
Б1.ВЧ.00	Часть, формируемая участника- ми образовательных отношений							133	5128	2516	1139	340	1037	2612	396											
Б1.В.01	СИСТЕМЫ АМОРТИЗАЦИИ СТАРТО- ВЫХ КОМПЛЕКСОВ	A4	-	5	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	-	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.02	УДАРОВИБРОЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙ- СТВА	A4	-	6	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	-	-	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	-	-
Б1.В.03	ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ	A4	-	6	ı	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-
Б1.В.04	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	A4	7	6	-	-	-	7	252	119	68	1	51	133	36	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	2-0-2 76*	-	-	-	-
Б1.В.05	ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В ПРИКЛАДНЫХ ПАКЕТАХ	A4	-	-	6	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-
Б1.В.06	ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХ- НИЧЕСКИХ СИСТЕМ В ПРИКЛАДНЫХ ПАКЕТАХ	A4	-	-	7	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-
Б1.В.07	ОБРАБОТКА РЕЗАНИЕМ	E2	-	-	5	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.08	ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	E4	_	-	9	-	-	3	108	34	17	17	_	74	_	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-
Б1.В.09	СВАРКА	A2	-	-	9	-	-	3	108	34	17	17	_	74	-	_	-	-		-	-	_	-	1-1-0 74*	_	-
Б1.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	A2	_	7	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	=	=	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-

Лист 5

	T		1					1								1									JIV	1СТ <u>5</u>
			Пром	иежут с	очная еместі		гация,			Т	рудое	мкост	ГЬ					PA	СПРЕ,	ДЕЛЕІ	ние п	O CEM	ECTPA	AM		
	НАИМЕНОВАНИЕ	pa							1			из них	X.	C.	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>№</b> п/п	дисциплин	Кафедра	Экзамены	ф.	TPI			Зачетные единицы	Акад. часы	Д.					負	-	ı	ı	1	1	1	MECT		ı		
	(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Ķ	кзам	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	ад.	Ауд занятия	Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
			6		2.7			3°	AF	e				Я	Kol		АУД.	ЧАСО	B B HI	ЕДЕЛЮ	О (Л-Л	Р-ПЗ) /	CPC B	СЕМЕ	ECTPE	
Б1.В.11	РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОН- СТРУКЦИЙ	A4	7	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	36	-	-	-	_	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-
Б1.В.12	УСТРОЙСТВА ГИДРОАВТОМАТИКИ	A4	-	7	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	- 	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-
Б1.В.13	ДИНАМИКА ЭЛЕМЕНТОВ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ	A4	8	7	-	-	-	6	216	68	34	34	-	148	36	-	-	-	- 	-	-	1-1-0 74*	1-1-0 74*	-	-	-
Б1.В.14	ГИДРООБОРУДОВАНИЕ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ	A4	-	8	-	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	-	<u>-</u>	-	-		1-1-0 74*	-	-	- [
Б1.В.15	СИСТЕМЫ ПРОГРАММНОГО УПРАВ- ЛЕНИЯ СТАНКАМИ	БИ8	-	8	-	-	-	3	108	68	-	-	68	40	-	-	-	ı	_	-	1	-	0-0-4 40*	-	ı	-
Б1.В.16	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ	A4	7	-	-	7	-	4	144	51	34	-	17	93	36	-	-	1	_	-	-	2-0-1 93*	-	-	ı	-
Б1.В.17	ПУСКОВЫЕ УСТАНОВКИ С НАКЛОН- НЫМ СТАРТОМ	A4	-	7	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-		-	-	2-0-1	-	-	-	-
Б1.В.18	АГРЕГАТЫ СТАРТОВОГО ОБОРУДО- ВАНИЯ	A4	-	-	9	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	- 	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-
Б1.В.19	ГАЗОВЫЕ ПРИВОДЫ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ	A4	8	-	-	-	-	4	144	51	34	17	-	93	36	-	-	-	- 	-	-	-	2-1-0 93*	-	-	-
Б1.В.20	ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A8	-	8	-	-	-	3	108	68	34	34	-	40	-	-	-	-	- 	-	-	-	2-2-0 40*	-	-	-
Б1.В.21	ПРОЧНОСТНЫЕ РАСЧЕТЫ В ПРИ- КЛАДНЫХ ПАКЕТАХ	A4	-	-	8	-	-	3	108	68	-	34	34	40	-	-	-	-	- 	-	-	-	0-2-2 40*	-	-	-
Б1.В.22	СИСТЕМЫ ЗАПУСКА БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ	A4	-	8	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	- 	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-
Б1.В.23	ТЕПЛО И МАССОПЕРЕДАЧА	A4	_	9	_	-	-	4	144	68	34	_	34	76	_	_	-	-		-	-		-	2-0-2 76*	_	-
Б1.В.24	ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИ- МЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	A4	-	9	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	 	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-
Б1.В.25	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ	O8	-	10	_	-	-	3	108	68	51	17	_	40	-	-	-	-	 L	-	-	-	-	-	3-1-0 40*	-
Б1.В.26	ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИ- СТЕМ В ПРИКЛАДНЫХ ПАКЕТАХ	A4	-	-	9	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-

Лист 6

			Пром	иежут	очная	аттест	гация,			7	Грудос	N free or	DY.					D.A	СПВЕ	пепеі	ние по	CEM	ECTD	A M	311	101 0
		_		C	емест	ы			1		1				D.C.		2	3	· ·	5	1	7 CEW	T	T	10	1.1
No	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Кафедра	191					er er	CbI			из них	<u> </u>	C	PC .	1	2	3	<u>4</u> н		6 6 B CE	MECTI	8 PE	9	10	11
п/п	дисциплин (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Каф	Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	(. ча	Ауд. занятия				2	под	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
	,		Экз	Д. За'	3ar			Зач еди	Акад. часы	Зан	Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль		АУД.	ЧАСО	ВВН	ЕДЕЛЬ	Э (Л-Л	Р-ПЗ) /	CPC E	B CEMI	ЕСТРЕ	
Б1.В.27	ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ ПРИ СТАРТЕ	A4	-	10	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-
Б1.В.28	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ МОРСКОГО БАЗИРО- ВАНИЯ	A4	10	-	-	-	-	4	144	68	51	-	17	76	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-0-1 76*	-
Б1.В.29	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ НАЗЕМНОГО БАЗИРО- ВАНИЯ	A4	-	10	-	-	-	3	108	68	51	-	17	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-0-1 40*	-
Б1.В.30	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	A4	10	-	-	10	-	4	144	68	51	-	17	76	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-0-1 76*	-
Б1.В.31	ИНЖЕНЕРНЫЕ МЕТОДИКИ РАБОТЫ В ПРИКЛАДНЫХ ПАКЕТАХ	A4	-	10	-	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-
Б1.В.32	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПУСКА	A4	9	8	-	-	-	7	252	102	68	34	-	150	36	-	-	-	_	-	-	-	2-1-0 57*	2-1-0 93*	_	-
Б1.В.33	ДЕТАЛИ МАШИН	E7	6	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	36	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-
Б1.В.34	АЭРОГАЗОДИНАМИКА	A5	6	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	36	-	-	-	_	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-
Б1.В.35	ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОРСКИХ ТЕХНИ- ЧЕСКИХ СРЕДСТВ	A4	-	-	10	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-
Б1.В.36	ВНЕШНЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СТАР- ТОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ	A4	-	9	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-
Б1.В.В.01	НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХ- НИЧЕСКИХ СИСТЕМ	A4	9	-	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	36	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	_	-
Б1.В.В.02	НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ КОС- МИЧЕСКИХ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ	A4	9	-	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	36	-	-	-	-	-	-	_	-	1-0-2 93*		-
Б1.В.В.03	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРОЕКТИРО- ВАНИЯ	A4	-	6	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	- 	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-
Б1.В.В.04	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ	A4	-	6	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*		-	-	 	- 
Б1.ЭК.01	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	O5	-	5	1,2,3 ,4	-	-	-	340	340	-	-	340	-	-	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	-	_	-	-	_	-

																									JIY	1CT /
			Пром	•	очная емест	аттес ры	гация,			5	Грудо	емкос	ГЬ					PA	АСПРЕ,	ДЕЛЕ	ние п	О СЕМ	IECTP/	AM		
35	НАИМЕНОВАНИЕ	tþa							ī			из ни:	X.	C	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>№</b> п/п	дисциплин	Кафедра	ены	ф.	TPI			THEIG	чась	Д.					£ £		1	ı		T i		MECT		1	1	
12.11	(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	K	Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	KP	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд занягия	Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
			6		.,			S	Aı	e				В	Ko		АУД.	ЧАСО	BBH	ЕДЕЛЬ	О (Л-Л	Р-ПЗ) /	CPC E	3 CEMI	ECTPE	
			Ито	го по	блок	у Б1:		276	1027	4743	2176	612	1955	5533	972	30 638*	30 602*	30 602*	30 422*	30 566*	26 530*	26 638*	26 458*	26 638*	25 439*	0 0*
Б2		<u> </u>							БЛО	К 2.	ПРА	КТІ	IКА	<u> </u>	<u> </u>	1030	1002	002	422	300	330	030	430	1030	439	
Б2.ОЧ.00	Обязательная часть							45	1620	17	-	-	17	1603	-											
Б2.ОЧ.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							12	432	-	-	-	-	432	•											
Б2.ОЧ.01.01	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	E2	-	4	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	- 216*	-	-	_	-	-	-	-
Б2.ОЧ.01.03	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	БИ8	-	6	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	_	-	- 216*	_	-	-	-	-
Б2.ОЧ.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							33	1188	17	-	-	17	1171	-											
Б2.ОЧ.02.01	ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ПРАКТИКА	БИ8	-	8	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	- 216*	-	_	-
Б2.ОЧ.02.04	УНИРС	A4	-	10	-	-	-	6	216	17	-	-	17	199	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	0-0-1 199*	-
Б2.ОЧ.02.05	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A4	-	11	-	-	-	21	756	-	-	-	-	756	-	-	-	-	_	-	-	_	-	-	-	- 756 <sup>:</sup>
			Ито	го по	блок	у Б2:		45	1620	17	-	-	17	1603	-	0 0*	0 0*	0 0*	0 216*	0 0*	0 216*	0 0*	0 216*	0 0*	1 199*	0 756 <sup>3</sup>
Б3		•		БЛ	ЮК	3. Г(	СУ	ДАР	СТВ	ЕНН	[АЯ]	ито	ГОВ	АЯ А	ATT	ECT	АЦИЯ	ł								
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A4	-	-	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324
			Ито	го по	блок	у Б3:		9	324	-	-	-	-	324	-	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 324
						(	ÞАК	УЛЬ	TAT	ΉΒΙ	НЫЕ	ди	СЦИ	ПЛИ	ΙНЫ	[										
Б4Ф.ВЧ.00								-	-	-	-	-	-	_	-											
Б4Ф.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	-	-	4	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-		-	-	-	-
Б4Ф.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	E5			7	_	-	3	108	34	17		17	74		-	_	-	_ 	_	_	1-0-1 74*	_	_		-
		_	_	_	_	_	_	_	_	_								_	_							-

Лист 8

																										101 0
			Прог	межут	очная емест		гация,			7	рудо	мкост	ъ					PA	.СПРЕ,	ЦЕЛЕН	ние по	Э СЕМ	ECTPA	λM		
	НАИМЕНОВАНИЕ	ра										из них		CI	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
№	ДИСЦИПЛИН	ред	НЫ	<u>ب</u> 4	19			HBIC ILIBI	асы	. KI					ΙЪ				Н	ЕДЕЛІ	B CE	MECTI	PΕ			
п/п	(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Kad	аме	ифф Чет	чет	КП	КР	ЕТ	Д. Д	Ауд 1яп	п	пр	по	OL	rod.	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
			Экз	330.	3ar			Зач еди	Акад	, 3aF	JI	ЛР	ПЗ	Bce	Конт		АУД.	ЧАСО:	ВВНЕ	ДЕЛК	Э (Л-ЛІ	Р-ПЗ) /	СРС В	CEME	ЕСТРЕ	
	ИМИДЖ СОВРЕМЕННОГО ДЕЛОВОГО ЧЕЛОВЕКА: ПРАВИЛА, КОТОРЫЕ СО- ЗДАЮТ РЕПУТАЦИЮ	P4	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	1	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-

## Принятые сокращения

ВКР	Выпускная	квалификационная	работа

Государственный экзамен ΓЭ

Курсовой проект КΠ Курсовая работа KР

Л Лекции

Лабораторные работы ЛР ПЗ

CPC

Практические занятия
Самостоятельная работа студента
Аудиторные часы в неделю (Л-ЛР-ПЗ)
Часы самостоятельной работы студента 2-1-2

68\*

#### 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	276	143	10276	4743	2176	612	1955	5533	972
Б2	45	45	1620	17			17	1603	
Б3	9	9	324					324	
Всего часов	330	197	12220	4760	2176	612	1972	7460	972

Объём обязательной части от общего объёма программы (без учёта объёма ГИА): 58,57%.

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

				1 ку	урс							2 куј	рс							3 к	урс							4 к	урс							5 ь	сурс					6 к	урс	
БЛОК		1				2	2			3				4				5	i			6	5			,	7				8			9	9			1	10			1	1	
БЛОК	3E	Ауд.	CPC	Контр.	3E	Ауд.	CPC	Контр.	3E	Ауд.	CPC	Контр.	3E	Ауд.	CPC	Контр.	3E	Ауд.	CPC	Контр.	3E	Ауд.	CPC	Контр.	3E	Ауд.	CPC	Контр.	3E	Ауд.	CPC	Контр.	3E	Ауд.	CPC	Контр.	3E	Ауд.	CPC	Контр.	3E	Ауд.	CPC	Контр.
Б1	30	510	638	108	29	510	602	108	29	510 6	02	72	24	510	422	108	28	510	566	144	27	442	530	108	30	442	638	108	25	442	458	72	30	442	638	72	24	425	43	9 72				
Б2													6		216						6		216						6		216						6	17	19	9	21		756	,
Б3																																									9		324	1
Всего	30	510	638	108	29	510	602	108	29	510 6	02	72	30	510	638	108	28	510	566	144	33	442	746	108	30	442	638	108	31	442	674	72	30	442	638	72	30	442	2 63	8 72	30		108 0	
В не- делю		29				30				30				30				30				26				26				26				26				26						

# 5. Итоговые данные учебного процесса

	Объем работы в час.						Распределение по курсам и семестрам											
Количество		Аудиторные				Cl	PC											
	Bero	Ауд занягия	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
Зачетных единиц	330							30	29	29	30	28	33	30	31	30	30	30
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	12220	4760	2176	612	1972	7460	972	57.4	52.95	55.6	47.83	53.8	49.5	54	46.5	54	51.43	51.43
Курсовых проектов	2													1			1	
Курсовых работ																		
Экзаменов	27							3	3	2	3	4	3	3	2	2	2	
Дифференцированных зачетов	39							2	3	3	4	3	5	4	6	3	5	1
Зачетов	31							6	4	5	3	3	2	2	1	4	1	
Практик	5										1		1		1		1	1

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

Информация о дисциплинах/практиках, обеспечивающих освоение программы профессионального обучения "Оператор станков с программным управлением 3 разряда"

Индекс	Дисциплина	Семестр	Зет	Общие часы	Форма контр
Б1.В.07	ОБРАБОТКА РЕЗАНИЕМ	5	3	108	Зачет
Б2.ОЧ.01.03	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	6	6	216	Дифф. зачет
Б1.В.15	СИСТЕМЫ ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ СТАНКАМИ	8	3	108	Дифф. зачет
Б2.ОЧ.02.01	ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ПРАК- ТИКА	8	6	216	Дифф. зачет
	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН	8			Экзамен