минобрнауки россии

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

		УТВЕРЖДАЮ И.о. проректора по образовательной деятельност
УЧЕЕ	5НЫЙ ПЛАН	А.В. Суслин
программы подготовки специали	истов среднего звена среднего профессиона образования	2025 г. ального
<u>15.02.09</u>	<u>АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</u> □	
Факультет: Среднего профессионального образования		
Квалификация: техник-технолог	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Форма обучения: Очная Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м. Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование	Образовательный стандарт (ФГОС) <u>N</u> s	2 835 от 08.11.2023
Виды деятельности	СОГЛАСОВАНО	
разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и (или) технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования	Декан факультета СПО	/ Л.К. Шамина/
подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства	Начальник отдела основных образовательных	x
разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий	программ	/ О.Ю. Иванова/

Начальник учебного управления

/ М.В. Прудникова/

_		_		Формы п	ром. атт.				Ито	ого акад.ча	acop.			Объё	ім ОП		oc 1		oc 2		oc 3
				Форны п	ром. атт				7110	ло акад.че	асов			ООВС	.M OIT	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
ПП.ПРО	РЕССИОНАЛЬ	НАЯ ПОДГОТОВКА					4464	4464	2306	2306	1930	228	144	3257	1207	648	792	756	828	648	792
СГ.Социа	ально-гумани	тарный цикл					648	648	462	462	174	12		479	169	288	144	144	72		
+	СГЦ.01	История России			1		72	72	64	64	8			50	22	72					
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		23	4		144	144	122	122	22			66	78	36	36	36	36		
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	2	1			144	144	96	96	36	12		144		72	72				
+	СГЦ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		1234			144	144	122	122	22			141	3	36	36	36	36		
+	СГЦ.05	Основы финансовой грамотности		1			72	72	32	32	40			66	6	72					
+	СГЦ.06	Основы философии			3		72	72	26	26	46			12	60			72			
ОП.Обще	епрофессиона	эльный цикл		•	•	•	1332	1332	853	853	383	96		1044	288	360	252	288	252	180	
+	ОПЦ.01	Математика	2		1		180	180	128	128	40	12		144	36	72	108				
+	ОПЦ.02	Информатика			2		72	72	48	48	24			72			72				
+	ОПЦ.03	Инженерная графика	1				108	108	64	64	32	12		108		108					
+	ОПЦ.04	Электротехника и электроника			5		72	72	48	48	24			72						72	
+	ОПЦ.05	Техническая механика		3			72	72	52	52	20			36	36			72			
+	ОПЦ.06	Материаловедение	1				72	72	48	48	12	12		18	54	72					
+	ОПЦ.07	Теплотехника	3				72	72	39	39	21	12		72				72			
+	ОПЦ.08	Процессы формообразования и инструменты	3				72	72	39	39	21	12		72				72			
+	ОПЦ.09	Метрология, стандартизация и сертификация	1				108	108	64	64	32	12		54	54	108					
+	ОПЦ.10	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	5				108	108	60	60	36	12		54	54					108	
+	ОПЦ.11	Основы мехатроники			3		72	72	39	39	33			72				72			
+	ОПЦ.12	Технологическое оборудование	4				108	108	64	64	32	12		108					108		
+	ОПЦ.13	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)			4		144	144	112	112	32			90	54				144		
+	ОПЦ.14	Охрана труда		2			72	72	48	48	24	400		72			72	22.1			
плрофе	ссиональный Т			1	ı		2268	2268	991	991	1157	120	144	1518	750		396	324	504	468	576
+	ПМ.01	Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и (или) технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования	223		223		612	612	270	270	306	36	<u>72</u>	434	178		396	216			
+	МДК.01.01	Средства оцифровки реальных объектов	2				108	108	96	96		12		78	30		108				
+	МДК.01.02	Методы создания и корректировки компьютерных моделей	23				216	216	174	174	18	24		128	88		108	108			
+	УП.01.01	Учебная практика			2		36	36			36			12	24		36				
+	ПП.01.01	Производственная практика			23		252	252			252		<u>72</u>	216	36		144	108			
+	ПМ.02	Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства	56		666	6	648	648	248	248	376	24	<u>72</u>	360	288					72	576
+	МДК.02.01	Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства			6		108	108	60	60	48			36	72						108
+	МДК.02.02	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	56			6	252	252	188	188	40	24		144	108					72	180

+	УП.02.01	Учебная практика			6		72	72			72			72						72
+	ПП.02.01	Производственная практика			6		216	216			216		<u>72</u>	108	108					216
+	ПМ.03	Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий	34455		4445	5	1008	1008	473	473	475	60		724	284		108	504	396	
+	МДК.03.01	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий	34				216	216	161	161	31	24		76	140		108	108		
+	МДК.03.02	Эксплуатация установок для аддитивного производства	5		4	5	216	216	168	168	36	12		108	108			108	108	
+	мдк.03.03	Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий	5				144	144	96	96	36	12		144					144	
+	МДК.03.04	Технология машиностроения	4				108	108	48	48	48	12		108				108		
+	УП.03.01	Учебная практика			4		36	36			36			36				36		
+	ПП.03.01	Производственная практика			45		288	288			288			252	36			144	144	
ГИА.Гос	ГИА.Государственная итоговая аттестация										216			216						216
+	00(Γ)	Демонстрационный экзамен					108	108			108			108						108
+	00(Д)	Защита дипломной работы					108	108			108			108						108

			Vinc 1											Курс 2																													
-	-	-		Формы пр	ром. атт.	. -			Cowor	Курс 1 местр 1					Семестр	2				Co	местр 3			Kypc 2			еместр 4			+			Семест	m E		K	Курс 3			Семест	n 6		
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	KP	Итого	Лек	Лаб Пр		СР	ПАтт Ито	по Л	Іек Лаб		ип	СР ПАтт	Итого	Лек	Лаб			СР ПАт	т Итого	Лек	Лаб	Пр		СР ПА	тт Итог	о Лек	Лаб			п се	ПАтт	т Итог	ого Лен	ек Лаг			СР	ПАтт
плане	РЕССИОНАЛЫ	 НАЯ ПОДГОТОВКА	MCH	<u> </u>	оц.		648	208	24	,	164	36 79	2 1	92 32	240		280 48	756	105		195	2	18 48	070	208		272		312 3	- 649	3 168		156	-	276	- 40	70	92 100	10	100	+-	E00	12
		тарный цикл					288	80	12		80	30 /5			96		20 12	144			65		10 40	72	200	1	64		8	0 040	100		150	-	2/0	40	792	2 100	<u> </u>	100	+-	360	12
+	СГЦ.01	История России			1	T t	72	48	16		8				1			1	13		0.5		,,,			1 1			Ť				1			+	+	\neg	+	\dashv	+-	1	
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной		23	4		36		32	_	4	3	6		32		4	36			26		10	36		1 1	32		4					1		_	+	\neg	+	_	+-	1	
+	СГЦ.03	деятельности	_	1		-	72	16	32		24	7		16	32	-	12 12	30	-				10	50		1			- +	_			+	+	_	+-	+	$+\!-$	-	+		+-	├
	-	Безопасность жизнедеятельности Физическая культура / Адаптивная физическая		-		 	_	10		_			_	10	_			+					_	+	+	1			_	-	-	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+-	+-	├
+	СГЦ.04	культура		1234			36		32		4	3	5		32		4	36			26	- 1	10	36			32		4								\perp						
+	СГЦ.05	Основы финансовой грамотности		1			72	16	16		40																						_	_		—	—	—	_			—	
	СГЦ.06	Основы философии			3	<u> </u>							_		1			72			13		46			1				_	_		_	_		—	—	—	_	—		₩	<u> </u>
	епрофессиона						360	128	113		84	36 25		30 32	48		80 12	288	104		65	9	95 24	252	80		96		64 1	2 180	48		60	4	60	12	$+\!-$		+	-	+-	—	<u> </u>
+	ОПЦ.01	Математика	2		1		72	32	32		8	10	_	32 16 32	32	1	32 12 24							-		1								-		+	+	$-\!\!\!\!\!-$	+	+	+	+-	├
+	ОПЦ.02	Информатика	1	1	2	-	108	32	32	_	32	12	2	16 32	+	-	24		-				_	-	-	1				_			+	+	_	+-	+	$+\!-$	-	+		+-	-
+	ОПЦ.03	Инженерная графика Электротехника и электроника	1	\vdash	5	 	108	52	32	+	32	12	+	-	+	+		1-			-+			+	+-	+ +				72	24	+-	24	+	24	+	+	+	+	+	+-	+-	├
+	ОПЦ.04	электротехника и электроника Техническая механика	1	3	- 3	 				+			+	-	+	+		72	26		26	-	20	+	+-	+ +				//2	24	+-	24	+	24	+	+	+	+	+	+-	+-	├
+	ОПЦ.05	Техническая механика Материаловедение	1	3		 	72	32	16	1	12	12	+	+	+			1/2		\vdash		- +		+	+	H				-1-	-	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+-	+-	†
+	ОПЦ.07	Теплотехника	3	1		t							+		1			72	26		13		21 12			1 1					1		1	+		+	+-	+	+	+	+	+	
+	ОПЦ.08	Процессы формообразования и инструменты	3										1		1			72			13		21 12	_		1 1							1			+	+	\neg	+	\dashv	+-	1	
+	ОПЦ.09	Метрология, стандартизация и сертификация	1				108	32	32		32	12	_		1											1 1								1		_	+	\neg	+	_	+-	1	
+	ОПЦ.10	Системы автоматизированного проектирования	5										_																	108	3 24		36		36	12	\top					1	
+	ОПЦ.11	технологических процессов Основы мехатроники	,		3	 				-		-	+	-	+	1		72	26		13	-	33	-	-	1				- 100	,		30	+	- 50	+	+	$+\!\!\!-$	+	+	+	+-	├
+	ОПЦ.11	Технологическое оборудование	4		3	 	-			-		-	+	-	+			12	20		13		33	100	32	1	32		32 1	,	-	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+-	+-	├
		Основы организации производства (основы	7	1		 				+			+	_	+						-		_	_	_	1				-	+	-	+	+	_	+	+	+	+	+	+-	+-	
+	ОПЦ.13	экономики, права и управления)			4																			144	48		64		32				_	_		—	—	—	Щ.			—	
	ОПЦ.14	Охрана труда		2		<u> </u>						7		32	16		24									1								_			_	_	_				<u> </u>
П.Профе	ссиональный									_		39	6 9	96	96		180 24	324	78		65	1	57 24	504	128		112		240 2	1 468	3 120		96	4	216	36	576	76 100	.0	100	+	364	12
		Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и																																									1
+	ПМ.01	(или) технических заданий с помощью систем	223		223							39	16 9	96	96		180 24	216	39		39	1	26 12																				1
		автоматизированного проектирования																																								<u> </u>	
+	МДК.01.01	Средства оцифровки реальных объектов	2									10	8 4	18	48		12																										
+	МДК.01.02	Методы создания и корректировки компьютерных молелей	23									10	8 4	18	48		12	108	39		39	1	18 12																				
+	УП.01.01	Учебная практика			2							3	5				36																									1	
+	ПП.01.01	Производственная практика			23							14	4				144	108				1	08													_	\top					1	
		Подготовка, организация производства и																																								1	
+	ПМ.02	изготовление изделий на участках аддитивного производства	56		666	6																								72	24		24		12	12	576	76 100	10	100		364	12
						-				_			-	_	+											1			_	_	-	-	-	+-	_	+	+	$+\!\!\!-$	+	+	+	+-	⊢
+	мдк.02.01	Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства	1		6			1			l		1		1			1																			108	08 30	٥	30	1	48	ĺ
			1	\vdash		 				+			+	-	+	+		1-			-+			+	+-	+ +				+	-	+-	+-	+		+	+	+	+	+	+-	+-	├
+	мдк.02.02	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	56			6			1									1							1					72	24		24		12	12	180	30 70	o l	70		28	12
+	УП.02.01	Учебная практика	-	\vdash	6	├				+		 	-		+			+	1	 			+	+	+	 				-			-	-	+	+	72	+	+	$+\!\!\!-$	+-	72	├
+	ПП.02.01	Регоная практика Производственная практика		\vdash	6	 		-+	-+	+		\vdash	\dashv	+-	+			+		 	- 	-+	_	+	+	\vdash								+	+	+	216	_	+	+	+-	216	
		Разработка технологического процесса		\vdash		 	- 1			+			-	_	1		_	1		 	-+		_	+	1										_	+		<u> </u>	+	+	+	210	†
+	ПМ.03	производства изделий с применением	34455		4445	5		J										108	39		26	3	31 12	504	128		112		240 2	4 396	96		72		204	4 24							1
+	МДК.03.01	аддитивных технологий Теоретические основы производства изделий с	24	\vdash		\vdash			-	+		\vdash	+	+-	+			108	39	 	26	-+-	31 12	108	48		48		1	,				+	+	+	+	+	+	+	+-	+-	
+		использованием аддитивных технологий	34	1 1		↓				-			_		1	1		108	39	\vdash	20		oı 12		+	├			_			4	_	_		+	+	—	+	-	+	₩	—
+	мдк.03.02	Эксплуатация установок для аддитивного производства	5		4	5																		108	48		48		12	108	36		36		24	12							<u>L</u>
+	мдк.03.03	Методы финишной обработки и контроля качества	5																											144	60		36		36	12						T	
-	МЛК.03.04	готовых изделий Технология машиностроения	4	+		╁		— t		+		\vdash	+		+	+		+		\vdash	-+			108	32	+	16	— 	48 1	_	+~	-	+-	-	+-	一	+	+	+	+	+-	+-	
+	УП.03.01	Учебная практика	+ -	1 1	4	 	- 1			+			+	-	+		-	1		 	-+		-1-	36	32	1 1	10		36	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	\vdash
	ПП.03.01	Производственная практика	 	\vdash	45								\dashv		+			1			-t			144	†	1 1			144	144		1		-	144	+	+	+	+	+	+-	+-	†
		итоговая аттестация				•				1					1									1	1					1					1	\top	216	16	+	\neg	+	216	
+	00(Γ)	Демонстрационный экзамен				1 t	- 1						\top		1			1						+	1					+		1	+	\top	_	\top	108	_	十	\neg	+	108	\vdash
+	00(Д)	Защита дипломной работы											1								t				1	t t											108		\top	+	1	108	\vdash
			•						_					_ •	•										•				_	_	-		-		_				—				