Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D0A050470CCBF9C6449ADB5F48FC034B
Действителен: с 15.07.2025 по 08.10.2026
Организация: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "БАЛТИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "ВОЕНМЕХ" ИМ. Д.Ф. УСТИНОВА"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОДиЦ
_____ *А.Е. Шашурин*
24.01.2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.09 АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Направленность: "Аддитивные технологии в ракетно-космической промышленности и авиастроении"

Факультет: Среднего профессионального образования

Квалификация: техник-технолог

Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Виды деятельности
разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и (или) технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования
подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства
разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 835 от 08.11.2023

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления _____ */ М.В. Прудникова/*

И.о. декана факультета СПО _____ */ Л.К. Шамина/*

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3	
																Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	2370	2370	1968	126	612	3157	1307	661	877	638	803	711	774
СГ.Социально-гуманитарный цикл							651	651	494	494	151	6		482	169	263	137	170	81		
+	СГЦ.01	История России			1		76	76	68	68	8			54	22	76					
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		123	4		222	222	116	116	106			144	78	60	60	60	42		
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			2		68	68	66	66	2			68		34	34				
+	СГЦ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		1234			183	183	158	158	25			180	3	51	43	50	39		
+	СГЦ.05	Основы финансовой грамотности		1			42	42	34	34	8			36	6	42					
+	СГЦ.06	Основы философии	3				60	60	52	52	2	6			60			60			
ОП.Общепрофессиональный цикл							1285	1285	973	973	252	60		997	288	398	380	144	108	255	
+	ОПЦ.01	Математика	12				148	148	132	132	4	12		112	36	74	74				
+	ОПЦ.02	Информатика			5		75	75	39	39	36			75						75	
+	ОПЦ.03	Инженерная графика	1				108	108	68	68	34	6		108		108					
+	ОПЦ.04	Электротехника и электроника			5		72	72	52	52	20			72						72	
+	ОПЦ.05	Техническая механика	2				108	108	64	64	38	6		72	36		108				
+	ОПЦ.06	Материаловедение	5				108	108	91	91	11	6		54	54					108	
+	ОПЦ.07	Теплотехника	2				72	72	48	48	18	6		72			72				
+	ОПЦ.08	Процессы формообразования и инструменты		2			72	72	64	64	8			72			72				
+	ОПЦ.09	Метрология, стандартизация и сертификация	1				108	108	68	68	34	6		54	54	108					
+	ОПЦ.10	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	1				108	108	85	85	17	6		54	54	108					
+	ОПЦ.11	Основы мехатроники			3		72	72	65	65	7			72				72			
+	ОПЦ.12	Технологическое оборудование	3				72	72	65	65	1	6		72				72			
+	ОПЦ.13	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)	4				108	108	84	84	18	6		54	54				108		
+	ОПЦ.14	Охрана труда		2			54	54	48	48	6			54			54				
П.Профессиональный цикл							2312	2312	903	903	1349	60	612	1462	850		360	324	614	456	558
+	ПМ.01	**Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и (или) технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования**	**24**		**233**	**4**	704	**704**	**246**	**246**	**446**	**12**	**288**	478	226		360	234	110		
+	МДК.01.01	Средства оцифровки реальных объектов	2				180	180	96	96	78	6		150	30		180				
+	МДК.01.02	Методы создания и корректировки компьютерных моделей	4		3	4	200	200	150	150	44	6		112	88			90	110		
+	УП.01.01	Учебная практика			2		180	180			180		180	108	72		180				
+	ПП.01.01	Производственная практика			3		144	144			144		108	108	36			144			
+	ПМ.02	**Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства**	**5566**		**56**	**6**	828	**828**	**322**	**322**	**482**	**24**	**144**	488	340					342	486
+	МДК.02.01	Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства	56				180	180	158	158	10	12		56	124					90	90
+	МДК.02.02	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	56			6	252	252	164	164	76	12		144	108					108	144
+	УП.02.01	Учебная практика			5		144	144			144		72	144						144	
+	ПП.02.01	Производственная практика			6		252	252			252		72	144	108						252

+	ПМ.03	**Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий**	**3456**		**444**	**5**	780	**780**	**335**	**335**	**421**	**24**	**180**	496	284			90	504	114	72
+	МДК.03.01	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий	34				180	180	137	137	31	12		40	140			90	90		
+	МДК.03.02	Эксплуатация установок для аддитивного производства	5		4	5	204	204	150	150	48	6		96	108				90	114	
+	МДК.03.03	Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий	6				72	72	48	48	18	6		72							72
+	УП.03.01	Учебная практика			4		144	144			144		72	144					144		
+	ПП.03.01	Производственная практика			4		180	180			180		108	144	36				180		
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216			216			216							216
+	00(Г)	Демонстрационный экзамен					108	108			108			108							108
+	00(Д)	Защита дипломной работы					108	108			108			108							108

-	-	-	Формы пром. атт.				Курс 1													Курс 2													Курс 3												
							Семестр 1							Семестр 2						Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							661	238		272		127	24	877	224	48	208		373	24	638	182		208		230	18	803	144		216	20	405	18	711	195	26	169	20	277	24	774	128		112		516	18
СГ.Социально-гуманитарный цикл							263	102		119		42		137	16		80		41		170	26		91		47	6	81			60		21														
+	СГЦ.01	История России			1		76	51		17		8																																		
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		123	4		60			34		26		60			32		28		60			26		34		42			24		18														
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			2		34	34						34	16		16		2																											
+	СГЦ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		1234			51			51				43			32		11		50			39		11		39			36		3														
+	СГЦ.05	Основы финансовой грамотности		1			42	17		17		8																																		
+	СГЦ.06	Основы философии	3																		60	26		26		2	6																				
ОП.Общепрофессиональный цикл							398	136		153		85	24	380	160		128		74	18	144	78		52		8	6	108	36		48		18	6	255	91	26	65		67	6							
+	ОПЦ.01	Математика	12				74	34		34			6	74	32		32		4	6																										
+	ОПЦ.02	Информатика			5																														75	13	26			36								
+	ОПЦ.03	Инженерная графика	1				108	34		34		34	6																																
+	ОПЦ.04	Электротехника и электроника			5																														72	26		26		20								
+	ОПЦ.05	Техническая механика	2											108	32		32		38	6																										
+	ОПЦ.06	Материаловедение	5																																108	52		39		11	6							
+	ОПЦ.07	Теплотехника	2											72	32		16		18	6																										
+	ОПЦ.08	Процессы формообразования и инструменты		2										72	32		32		8																											
+	ОПЦ.09	Метрология, стандартизация и сертификация	1				108	34		34		34	6																																
+	ОПЦ.10	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	1				108	34		51		17	6																																
+	ОПЦ.11	Основы мехатроники			3																72	39		26		7																				
+	ОПЦ.12	Технологическое оборудование	3																		72	39		26		1	6																				
+	ОПЦ.13	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)	4																									108	36		48		18	6													
+	ОПЦ.14	Охрана труда		2										54	32		16		6																										
П.Профессиональный цикл														360	48	48			258	6	324	78		65		175	6	614	108		108	20	366	12	456	104		104	20	210	18	558	128		112		300	18
+	ПМ.01	**Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и (или) технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования**	**24**		**233**	**4**								360	**48**	**48**			**258**	**6**	234	**39**		**39**		**156**		110	**36**		**36**	**20**	**12**	**6**													
+	МДК.01.01	Средства оцифровки реальных объектов	2											180	48	48			78	6																										
+	МДК.01.02	Методы создания и корректировки компьютерных моделей	4		3	4															90	39		39		12		110	36		36	20	12	6													
+	УП.01.01	Учебная практика			2									180					180																										
+	ПП.01.01	Производственная практика			3																144					144																				
+	ПМ.02	**Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства**	**5566**		**56**	**6**																												342	**65**		**65**		**200**	**12**	486	**96**		**96**		**282**	**12**
+	МДК.02.01	Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства	56																															90	39		39		6	6	90	40		40		4	6
+	МДК.02.02	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	56			6																												108	26		26		50	6	144	56		56		26	6
+	УП.02.01	Учебная практика			5																													144					144								
+	ПП.02.01	Производственная практика			6																																				252					252	
+	ПМ.03	**Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий**	**3456**		**444**	**5**															90	**39**		**26**		**19**	**6**	504	**72**		**72**		**354**	**6**	114	**39**		**39**	**20**	**10**	**6**	72	**32**		**16**		**18**	**6**
+	МДК.03.01	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий	34																		90	39		26		19	6	90	36		36		12	6													
+	МДК.03.02	Эксплуатация установок для аддитивного производства	5		4	5																						90	36		36		18		114	39		39	20	10	6							
+	МДК.03.03	Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий	6																																						72	32		16		18	6
+	УП.03.01	Учебная практика			4																							144					144													
+	ПП.03.01	Производственная практика			4																							180					180													
ГИА.Государственная итоговая аттестация																																									216					216	
+	00(Г)	Демонстрационный экзамен																																							108					108	
+	00(Д)	Защита дипломной работы																																							108					108	