

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по образовательной деятельности

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

А.В. Суслин

2025 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.16 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Направленность: "Технология машиностроения в ракетно-космической промышленности и авиастроении"

Профиль СОО: универсальный

Факультет: Среднего профессионального образования

Квалификация: техник-технолог
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 444 от 14.06.2022

Виды деятельности
разработка технологических процессов изготовления деталей машин
разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства
организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета СПО	/ Л.К. Шамина/
Начальник отдела основных образовательных программ	/ О.Ю. Иванова/
Начальник учебного управления	/ М.В. Прудникова/

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8
Считать в плане	Индекс	Наименование														Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1656	1656	1008	1008	608	40		100%	0%	792	864						
СОО.Среднее общее образование							1656	1656	1008	1008	608	40		1656		792	864						
+	ОУП	Обязательные учебные предметы																					
+	ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору																					
+	КВ	Курсы по выбору																					
+	СОО.01	Базовые дисциплины	112		122222		936	936	600	600	320	16		936		504	432						
+	СОО.01.01	Русский язык	2				144	144	108	108	28	8		144		72	72						
+	СОО.01.02	Литература			2		144	144	72	72	72			144		72	72						
+	СОО.01.03	Иностранный язык			12		144	144	72	72	64	8		144		72	72						
+	СОО.01.04	История			2		180	180	140	140	40			180		108	72						
+	СОО.01.05	Обществознание	1				72	72	64	64	8			72		72							
+	СОО.01.07	Основы безопасности и защиты Родины			2		108	108	72	72	36			108		36	72						
+	СОО.01.08	География			2		72	72	40	40	32			72			72						
+	СОО.01.09	Биология	1				72	72	32	32	40			72		72							
+	СОО.02	Профильные дисциплины	122		22		612	612	328	328	260	24		612		288	324						
+	СОО.02.01	Математика	2				216	216	144	144	64	8		216		108	108						
+	СОО.02.02	Информатика	12				180	180	112	112	60	8		180		72	108						
+	СОО.02.03	Физика			2		144	144	72	72	72			144		72	72						
+	СОО.02.04	Индивидуальный проект			2		72	72			64	8		72		36	36						
+	СОО.03	Предлагаемые ОО			2		108	108	80	80	28			108			108						
+	СОО.03.01	Химия			2		108	108	80	80	28			108			108						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4284	4284	2147	2147	2031	106	396	3151	1133	36	108	538	758	576	684	684	900
СГ.Социально-гуманитарный цикл							718	718	548	548	166	4		599	119	36	72	214	108	180	36	36	36
+	СГЦ.01	История России			3		72	72	64	64	8			50	22			72					
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		357	8	46	252	252	164	164	88			174	78			72	36	36	36	36	36
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			4	3	70	70	68	68	2			70				34	36				
+	СГЦ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		12345			216	216	172	172	44			213	3	36	72	36	36	36			
+	СГЦ.05	Основы бережливого производства		5			72	72	48	48	24			66	6					72			
+	СГЦ.06	Основы философии	5				36	36	32	32		4		26	10					36			
ОП.Общепрофессиональный цикл							870	870	657	657	171	42		674	196			324	366		72	108	
+	ОПЦ.01	Инженерная графика	3				72	72	64	64	2	6		72				72					
+	ОПЦ.02	Техническая механика	4				108	108	72	72	30	6		72	36				108				
+	ОПЦ.03	Материаловедение	7				36	36	20	20	10	6		11	25							36	
+	ОПЦ.04	Метрология, стандартизация и сертификация	3				72	72	64	64	2	6		18	54			72					
+	ОПЦ.05	Процессы формообразования и инструменты		4			78	78	72	72	6			78					78				
+	ОПЦ.06	Технология машиностроения	3				108	108	96	96	6	6		108				108					
+	ОПЦ.07	Охрана труда		4			72	72	54	54	18			72					72				
+	ОПЦ.08	Математика в профессиональной деятельности	4		3		180	180	136	136	38	6		144	36			72	108				
+	ОПЦ.09	Электротехника			7		36	36	16	16	20			16	20							36	
+	ОПЦ.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	7				36	36	12	12	18	6		11	25							36	
+	ОПЦ.11	Основы конструирования деталей машин			6		72	72	51	51	21			72							72		
П.Профессиональный цикл							2480	2480	942	942	1478	60	396	1662	818		36		284	396	576	540	648

+	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	45		244	5	464	464	224	224	228	12	72	238	226		36		284	144			
+	МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	4				140	140	96	96	38	6		110	30				140				
+	МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин	5			5	144	144	128	128	10	6		56	88					144			
+	УП.01.01	Учебная практика			24		108	108			108		72	36	72		36		72				
+	ПП.01.01	Производственная практика			4		72	72			72			36	36				72				
+	ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	78		78		252	252	88	88	152	12	36	128	124						144	108	
+	МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	78				144	144	88	88	44	12		20	124						36	108	
+	УП.02.01	Учебная практика			7		36	36			36		36	36							36		
+	ПП.02.01	Производственная практика			8		72	72			72			72							72		
+	ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	56		666	6	432	432	249	249	171	12	72	256	176					144	288		
+	МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	56			6	288	288	198	198	78	12		148	140					144	144		
+	МДК.03.02	CAD/CAE - технологии			6		72	72	51	51	21			72						72			
+	УП.03.01	Учебная практика			6		36	36			36		36	36							36		
+	ПП.03.01	Производственная практика			6		36	36			36		36		36						36		
+	ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	56		66		396	396	183	183	201	12	108	204	192					108	288		
+	МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	56				288	288	183	183	93	12		168	120					108	180		
+	УП.04.01	Учебная практика			6		36	36			36		36		36						36		
+	ПП.04.01	Производственная практика			6		72	72			72		72	36	36						72		
+	ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	8		7778	8	576	576	144	144	426	6		548	28						396	180	
+	МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	8		7	8	144	144	81	81	57	6		116	28						72	72	
+	МДК.05.02	Сопровождение подготовки финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства			8		108	108	63	63	45			108								108	
+	УП.05.01	Учебная практика			7		36	36			36			36							36		
+	ПП.05.01	Производственная практика			7		288	288			288			288							288		
+	ПМ.06	Организация наладки станков и манипуляторов с программным управлением	8		88		360	360	54	54	300	6	108	288	72							360	
+	МДК.06.01	Технология выполнения работ	8				108	108	54	54	48	6		72	36							108	
+	УП.06.01	Учебная практика			8		108	108			108			108								108	
+	ПП.06.01	Производственная практика			8		144	144			144		108	108	36							144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216			216			216								216	
+	00(Г)	Демонстрационный экзамен	8				108	108			108			108								108	
+	00(Д)	Защита дипломной работы					108	108			108			108								108	

-	-	-	Формы пром. атт.				Курс 1														Курс 2														
							Семестр 1						Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	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	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							792	224	16	208		344		864	280	40	240		264	40															
СОО.Среднее общее образование							792	224	16	208		344		864	280	40	240		264	40															
+	ОУП	Обязательные учебные предметы																																	
+	ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору																																	
+	КВ	Курсы по выбору																																	
+	СОО.01	Базовые дисциплины	112		122222 2		504	160		160		184		432	140		140		136	16															
+	СОО.01.01	Русский язык	2				72	32		16		24		72	40		20		4	8															
+	СОО.01.02	Литература			2		72	16		16		40		72	20		20		32																
+	СОО.01.03	Иностранный язык			12		72			32		40		72			40		24	8															
+	СОО.01.04	История			2		108	48		32		28		72	40		20		12																
+	СОО.01.05	Обществознание	1				72	32		32		8																							
+	СОО.01.07	Основы безопасности и защиты Родины			2		36	16		16		4		72	20		20		32																
+	СОО.01.08	География			2									72	20		20		32																
+	СОО.01.09	Биология	1				72	16		16		40																							
+	СОО.02	Профильные дисциплины	122		22		288	64	16	48		160		324	100	40	60		100	24															
+	СОО.02.01	Математика	2				108	32		32		44		108	40		40		20	8															
+	СОО.02.02	Информатика	12				72	16	16			40		108	40	40			20	8															
+	СОО.02.03	Физика			2		72	16		16		40		72	20		20		32																
+	СОО.02.04	Индивидуальный проект			2		36					36		36					28	8															
+	СОО.03	Предлагаемые ОО			2									108	40		40		28																
+	СОО.03.01	Химия			2									108	40		40		28																
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							36			32		4		108			40		68		538	208		240		72	18	758	210		264		266	18	
СГ.Социально-гуманитарный цикл							36			32		4		72			40		32		214	64		96		54		108	18		90				
+	СГЦ.01	История России			3																72	48		16		8									
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		357	8	46															72			32		40		36		36					
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			4	3															34	16		16		2		36	18		18				
+	СГЦ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		12345			36			32		4		72			40		32		36			32		4		36			36				
+	СГЦ.05	Основы бережливого производства		5																															
+	СГЦ.06	Основы философии	5																																
ОП.Общепрофессиональный цикл																					324	144		144		18	18	366	144		126		84	12	
+	ОПЦ.01	Инженерная графика	3																		72	32		32		2	6								
+	ОПЦ.02	Техническая механика	4																								108	36		36		30	6		
+	ОПЦ.03	Материаловедение	7																																
+	ОПЦ.04	Метрология, стандартизация и сертификация	3																		72	32		32		2	6								
+	ОПЦ.05	Процессы формообразования и инструменты		4																								78	36		36		6		
+	ОПЦ.06	Технология машиностроения	3																		108	48		48		6	6								
+	ОПЦ.07	Охрана труда		4																								72	36		18		18		
+	ОПЦ.08	Математика в профессиональной деятельности	4		3																72	32		32		8		108	36		36		30	6	
+	ОПЦ.09	Электротехника			7																														
+	ОПЦ.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	7																																
+	ОПЦ.11	Основы конструирования деталей машин			6																														
П.Профессиональный цикл														36					36									284	48		48		182	6	
+	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	45		244	5								36					36									284	48		48		182	6	
+	МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	4																									140	48		48		38	6	
+	МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин	5			5																													
+	УП.01.01	Учебная практика			24									36					36									72					72		
+	ПП.01.01	Производственная практика			4																							72					72		

-	-	-	Формы пром. атт.				Курс 3														Курс 4													
							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	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
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							576	192		240	5	117	22	684	119		238		315	12	684	48	8	56	20	534	18	900	117		135		630	18
СГ.Социально-гуманитарный цикл							180	48		96		32	4	36			34		2		36			12		24		36			18		18	
+	СГЦ.01	История России			3																													
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		357	8	46	36			32		4		36			34		2		36			12		24		36			18		18	
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			4	3																												
+	СГЦ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		12345			36			32		4																						
+	СГЦ.05	Основы бережливого производства		5			72	32		16		24																						
+	СГЦ.06	Основы философии	5				36	16		16			4																					
ОП.Общепрофессиональный цикл														72	17		34		21		108	24	8	16		48	12							
+	ОПЦ.01	Инженерная графика	3																															
+	ОПЦ.02	Техническая механика	4																															
+	ОПЦ.03	Материаловедение	7																		36	12		8		10	6							
+	ОПЦ.04	Метрология, стандартизация и сертификация	3																															
+	ОПЦ.05	Процессы формообразования и инструменты		4																														
+	ОПЦ.06	Технология машиностроения	3																															
+	ОПЦ.07	Охрана труда		4																														
+	ОПЦ.08	Математика в профессиональной деятельности	4		3																													
+	ОПЦ.09	Электротехника			7																36	8		8		20								
+	ОПЦ.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	7																		36	4	8			18	6							
+	ОПЦ.11	Основы конструирования деталей машин			6									72	17		34		21							18	6							
П.Профессиональный цикл							396	144		144	5	85	18	576	102		170		292	12	540	24		28	20	462	6	648	117		117		396	18
+	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	45		244	5	144	64		64	5	5	6																					
+	МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	4																															
+	МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин	5			5	144	64		64	5	5	6																					
+	УП.01.01	Учебная практика			24																													
+	ПП.01.01	Производственная практика			4																													
+	ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	78		78																144	8		8		122	6	108	36		36		30	6
+	МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	78																		36	8		8		14	6	108	36		36		30	6
+	УП.02.01	Учебная практика			7																36					36								
+	ПП.02.01	Производственная практика			8																72					72								
+	ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	56		666	6	144	48		48		42	6	288	51		102		129	6														
+	МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	56			6	144	48		48		42	6	144	51		51		36	6														
+	МДК.03.02	CAD/CAE - технологии			6									72			51		21															
+	УП.03.01	Учебная практика			6									36					36															
+	ПП.03.01	Производственная практика			6									36					36															
+	ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	56		66		108	32		32		38	6	288	51		68		163	6														
+	МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	56				108	32		32		38	6	180	51		68		55	6														
+	УП.04.01	Учебная практика			6									36					36															
+	ПП.04.01	Производственная практика			6									72					72															
+	ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	8		7778	8															396	16		20	20	340		180	54		54		66	6
+	МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	8		7	8															72	16		20	20	16		72	27		18		21	6
+	МДК.05.02	Сопровождение подготовки финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства			8																						108	27		36		45		
+	УП.05.01	Учебная практика			7																36					36								
+	ПП.05.01	Производственная практика			7																288					288								
+	ПМ.06	Организация наладки станков и манипуляторов с программным управлением	8		88																						360	27		27		300	6	
+	МДК.06.01	Технология выполнения работ	8																								108	27		27		48	6	
+	УП.06.01	Учебная практика			8																						108					108		
+	ПП.06.01	Производственная практика			8																						144					144		
ГИА.Государственная итоговая аттестация																											216				216			
+	00(Г)	Демонстрационный экзамен	8																								108					108		
+	00(Д)	Защита дипломной работы																									108					108		</