

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по
образовательной деятельности

_____ А.В. Суслин

27.01.2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 444 от 14.06.2022

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

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							1476	1476	1383	1383	53	40		100%	0%	685	791						
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1383	1383	53	40		1476		685	791						
+	ОУП	Обязательные учебные предметы																					
+	ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору																					
+	КВ	Курсы по выбору																					
+	СОО.01	Базовые дисциплины	22		11122 222		791	791	771	771	4	16		791		391	400						
+	СОО.01.01	Русский язык	2				138	138	128	128	2	8		138		68	70						
+	СОО.01.02	Литература			2		111	111	111	111				111		51	60						
+	СОО.01.03	Иностранный язык	2				121	121	111	111	2	8		121		51	70						
+	СОО.01.04	История			2		111	111	111	111				111		51	60						
+	СОО.01.05	Обществознание			1		51	51	51	51				51		51							
+	СОО.01.06	Физическая культура			12		111	111	111	111				111		51	60						
+	СОО.01.07	Основы безопасности и защиты Родины			2		74	74	74	74				74		34	40						
+	СОО.01.08	География			2		40	40	40	40				40			40						
+	СОО.01.09	Биология			1		34	34	34	34				34		34							
+	СОО.02	Профильные дисциплины	22		2		554	554	481	481	49	24		554		243	311						
+	СОО.02.01	Математика	2				195	195	185	185	2	8		195		85	110						
+	СОО.02.02	Информатика	2				158	158	148	148	2	8		158		68	90						
+	СОО.02.03	Физика			2		148	148	148	148				148		68	80						
+	СОО.02.04	Индивидуальный проект					53	53			45	8		53		22	31						
+	СОО.03	Предлагаемые ОО			12		131	131	131	131				131		51	80						
+	СОО.03.01	Химия			2		80	80	80	80				80			80						
+	СОО.03.02	Второй иностранный язык			1		51	51	51	51				51		51							
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	2182	2182	2180	102	432	3150	1314		36	613	762	576	596	972	909
СГ.Социально-гуманитарный цикл							674	674	542	542	126	6		505	169			221	150	237	66		
+	СГЦ.01	История России			3		76	76	68	68	8			54	22			76					
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		345	6		222	222	118	118	104			144	78			60	60	60	42		
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			4		68	68	68	68				68				34	34				
+	СГЦ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		3456			183	183	169	169	14			180	3			51	56	52	24		
+	СГЦ.05	Основы бережливого производства		5			51	51	51	51				45	6					51			
+	СГЦ.06	Основы философии	5				74	74	68	68		6		14	60					74			
ОП.Общепрофессиональный цикл							961	961	631	631	294	36		634	327			392	314			255	
+	ОПЦ.01	Инженерная графика	3				108	108	68	68	34	6		108				108					
+	ОПЦ.02	Техническая механика	4				108	108	68	68	34	6		72	36				108				
+	ОПЦ.03	Материаловедение	7				108	108	35	35	67	6		54	54							108	
+	ОПЦ.04	Метрология, стандартизация и сертификация	3				108	108	68	68	34	6		54	54			108					
+	ОПЦ.05	Процессы формообразования и инструменты		4			72	72	68	68	4			72					72				
+	ОПЦ.06	Технология машиностроения	3				108	108	102	102		6		108				108					
+	ОПЦ.07	Охрана труда		4			54	54	51	51	3			54					54				
+	ОПЦ.08	Математика в профессиональной деятельности	4		3		148	148	136	136	6	6		112	36			68	80				
+	ОПЦ.09	Электротехника			7		72	72	20	20	52				72							72	
+	ОПЦ.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности			7		75	75	15	15	60				75							75	
П.Профессиональный цикл							2613	2613	1009	1009	1544	60	432	1795	818		36		298	339	530	717	693

+	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	45		244	5	489	489	255	255	222	12	72	263	226		36		298	155				
+	МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	4				154	154	119	119	29	6		124	30				154					
+	МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин	5			5	155	155	136	136	13	6		67	88					155				
+	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		372	372	112	112	248	12	36	248	124							248	124	
+	МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	78				264	264	112	112	140	12		140	124							140	124	
+	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		66	6	352	352	230	230	110	12	72	176	176					110	242			
+	МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	56			6	280	280	230	230	38	12		140	140					110	170			
+	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		362	362	212	212	138	12	108	170	192					74	288			
+	МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	56				254	254	212	212	30	12		134	120					74	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	8	777	8	678	678	152	152	520	6	36	650	28							469	209	
+	МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	8		7	8	210	210	88	88	116	6		182	28							145	65	
+	МДК.05.02	Сопровождение подготовки финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства		8			144	144	64	64	80			144									144	
+	УП.05.01	Учебная практика			7		36	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	48	48	306	6	108	288	72								360	
+	МДК.06.01	Технология выполнения работ	8				108	108	48	48	54	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														
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
Считать в плане	Индекс	Наименование					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
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							685	272	34	357		22		791	340	40	340		31	40												
СОО.Среднее общее образование							685	272	34	357		22		791	340	40	340		31	40												
+	СОО.01	Базовые дисциплины	22		11122 222		391	153		238			400	160		220		4	16													
+	СОО.01.01	Русский язык	2				68	34		34			70	40		20		2	8													
+	СОО.01.02	Литература			2		51	34		17			60	40		20																
+	СОО.01.03	Иностранный язык	2				51			51			70			60		2	8													
+	СОО.01.04	История			2		51	17		34			60	40		20																
+	СОО.01.05	Обществознание			1		51	34		17																						
+	СОО.01.06	Физическая культура			12		51			51			60			60																
+	СОО.01.07	Основы безопасности и защиты Родины			2		34	17		17			40	20		20																
+	СОО.01.08	География			2								40	20		20																
+	СОО.01.09	Биология			1		34	17		17																						
+	СОО.02	Профильные дисциплины	22		2		243	119	34	68		22	311	140	40	80		27	24													
+	СОО.02.01	Математика	2				85	51		34			110	60		40		2	8													
+	СОО.02.02	Информатика	2				68	34	34				90	40	40			2	8													
+	СОО.02.03	Физика			2		68	34		34			80	40		40																
+	СОО.02.04	Индивидуальный проект					22				22		31					23	8													
+	СОО.03	Предлагаемые ОО			12		51			51			80	40		40																
+	СОО.03.01	Химия			2								80	40		40																
+	СОО.03.02	Второй иностранный язык			1		51			51																						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА													36				36		613	238		255		102	18	762	204		289		251	18
СГ.Социально-гуманитарный цикл																			221	85		102		34		150	17		102		31	
+	СГЦ.01	История России			3									76	51		17		8													
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		345	6									60			34		26						60			34		26		
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			4									34	34										34	17		17				
+	СГЦ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		3456										51			51								56			51		5		
+	СГЦ.05	Основы бережливого производства		5																												
+	СГЦ.06	Основы философии	5																													
ОП.Общепрофессиональный цикл																			392	153		153		68	18	314	136		119		47	12
+	ОПЦ.01	Инженерная графика	3											108	34		34		34	6												
+	ОПЦ.02	Техническая механика	4																						108	34		34		34	6	
+	ОПЦ.03	Материаловедение	7																													
+	ОПЦ.04	Метрология, стандартизация и сертификация	3											108	34		34		34	6												
+	ОПЦ.05	Процессы формообразования и инструменты		4																					72	34		34		4		
+	ОПЦ.06	Технология машиностроения	3											108	51		51			6												
+	ОПЦ.07	Охрана труда		4																					54	34		17		3		
+	ОПЦ.08	Математика в профессиональной деятельности	4		3									68	34		34								80	34		34		6	6	
+	ОПЦ.09	Электротехника			7																											
+	ОПЦ.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности			7																											
П.Профессиональный цикл													36				36								298	51		68		173	6	
+	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	45		244	5							36				36								298	51		68		173	6	
+	МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	4																						154	51		68		29	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 2	Курс 3														Курс 4																							
							Семестр 4	Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8																
Считать в плане	Индекс	Наименование					Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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											18	576	221		289	10	32	24	596	128		176	20	260	12	972	70	10	70	20	790	12	909	122		110		659	18						
СГ.Социально-гуманитарный цикл											237	68		136		27	6	66			32		34																						
+	СГЦ.01	История России							3																																				
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности						345	6			60			34		26		42			16		26																					
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности							4																																				
+	СГЦ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура						3456				52			51		1		24			16		8																					
+	СГЦ.05	Основы бережливого производства						5				51	34		17																														
+	СГЦ.06	Основы философии					5					74	34		34			6																											
ОП.Общепрофессиональный цикл											12														255	35	10	25		179	6														
+	ОПЦ.01	Инженерная графика					3																																						
+	ОПЦ.02	Техническая механика					4				6																																		
+	ОПЦ.03	Материаловедение					7																		108	20		15		67	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		6																																	
+	ОПЦ.09	Электротехника								7																																			
+	ОПЦ.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности								7																72	10		10		52														
																									75	5	10		60																
П.Профессиональный цикл											6	339	153		153	10	5	18	530	128		144	20	226	12	717	35		45	20	611	6	693	122		110		443	18						
+	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин					45		244	5	6	155	68	68	10	3	6																												
+	МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования					4				6																																		
+	МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин					5			5		155	68	68	10	3	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																248	20		20		202	6	124	36		36		46	6						
+	МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин					78																			140	20		20		94	6	124	36		36		46	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			66	6	110	51	51		2	6	242	64		64	20	88	6																					
+	МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве					56			6		110	51	51		2	6	170	64		64	20	16	6																					
+	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		74	34	34		6	288	64		80		138	6																						
+	МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования					56					74	34	34		6	180	64		80		30	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	8	777	8															469	15		25	20	409		209	62		50		91	6							
+	МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала					8			7	8														145	15		25	20	85		65	30		18		11	6							
+	МДК.05.02	Сопровождение подготовки финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства						8																							144	32		32			80								
+	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	24		24		306	6							
+	МДК.06.01	Технология выполнения работ					8																							108	24		24		54	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								