

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"
Политехнический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

15.03.05

Профиль: Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Кафедра: Автоматизация и технология машиностроения

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2025

2025-2026

№ 1044 от 17.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Директор Дирекции развития образовательных программ

Директор института

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Д. Нечаев

4 " марта 2025 г.

План Учебный план бакалавриата '15.03.05_2025_ОФО_ИОТ_СПИ.plx', код направления 15.03.05, профиль : Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Насов з.е.	Итого акад. часов										Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции		
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				
Блок 1. Дисциплины (модули)											210	210		7888	7888	3644	3380	864	55	410	72	558	778	216	58	368	126	568	846	288	52	270	72	458	964	216	45	258	54	430	792	144	
Обязательная часть											156	156		5616	5616	2618	2278	720	45	356	72	426	550	216	33	242	90	262	450	144	39	234	72	234	648	216	39	258	54	318	630	144	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	1				6	6	36	216	216	108	72	36	6				108	72	36																УК-4					
+	Б1.О.02	История России			2			4	4	36	144	144	116	28		4	60			56	28																	УК-5					
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1			3	3	36	108	108	54	54		3	18			36	54																	УК-11					
+	Б1.О.04	Цифровые технологии и медиабезопасность				1		3	3	36	108	108	36	72		3	18			18	72																	УК-1; УК-3					
+	Б1.О.05	Философия: искусство мышления		7				3	3	36	108	108	54	54																		3	18		36	54			УК-5				
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	36	72	72	36	36					2	8			28	36														УК-8; ОПК-4					
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36	36		2	8			28	36																	УК-7; УК-9					
+	Б1.О.08	Высшая математика	24		13		123	15	15	36	540	540	324	144	72	9	108		108	72	36	6	54			54	72	36											УК-1; ОПК-5				
+	Б1.О.09	Физика	2		1			8	8	36	288	288	144	108	36	8	72	72		108	36																		УК-1; ОПК-5				
+	Б1.О.10	Химия			3			2	2	36	72	72	36	36					2	18	18			36															УК-1; ОПК-5				
+	Б1.О.11	Инженерная графика	1				1	4	4	36	144	144	72	36	36	4	36			36	36	36																	ОПК-6; ПК-1				
+	Б1.О.12	Программирование и алгоритмизация	2					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18			18	36	36																	ОПК-6; ОПК-8				
+	Б1.О.13	Стандартизация и метрология	3					3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	18	18	18	36													УК-1			
+	Б1.О.14	Инженерный дизайн САД		3				3	3	36	108	108	72	36								3	18			54	36													ОПК-6; ОПК-7; ПК-1			
+	Б1.О.15	Инженерная механика			3		3	4	4	36	144	144	54	90								4	18			36	90													ОПК-5; ОПК-8; ПК-4			
+	Б1.О.16	Материаловедение	3				3	3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	36			18	36												ОПК-1; ОПК-5; ПК-1			
+	Б1.О.17	Системный инжиниринг		4				3	3	36	108	108	36	72								3	18			18	72													УК-1; ОПК-2			
+	Б1.О.18	Оборудование машиностроительных производств	7					8	8	36	288	288	90	162	36												4	18	18	18	90		4	18	18		72	36		ОПК-3; ОПК-5			
+	Б1.О.19	Основы технологии машиностроения	5				5	4	4	36	144	144	72	36	36											4	36	18	18	36	36										УК-1; ОПК-5; ОПК-7		
+	Б1.О.20	Основы теории резания	5			5		6	6	36	216	216	90	90	36											6	36	18	36	90	36										УК-1; ОПК-5		
+	Б1.О.21	Расчет и конструирование технологической оснастки			7			3	3	36	108	108	36	72																			3	18		18	72			ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3			
+	Б1.О.22	Автоматическое управление процессами механической обработки	5				5	5	5	36	180	180	54	90	36											5	36			18	90	36									ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8		
+	Б1.О.23	Проектирование и производство заготовок		5				4	4	36	144	144	54	90												4	18			36	90										ОПК-5; ПК-2		
+	Б1.О.24	Технология машиностроения	8			8		8	8	36	288	288	132	120	36																		8	60		72	120	36		УК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2			
+	Б1.О.25	Проектирование цехов и участков механикообрабатывающих производств		7				4	4	36	144	144	36	108																			4	18		18	108			ОПК-7; ОПК-8; ПК-4			
+	Б1.О.26	Режущий инструмент	6			6		5	5	36	180	180	54	90	36											5	18	18	18	90	36										ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9		
+	Б1.О.27	Изобретательство и патентование		8			8	2	2	36	72	72	48	24																			2	24		24	24				УК-1; ОПК-6; ОПК-8		
+	Б1.О.28	Программирование станков с числовым программным управлением	7					4	4	36	144	144	54	54	36																	4	18		36	54	36			ОПК-6; ОПК-9; ПК-5			
+	Б1.О.29	Детали машин	5					3	3	36	108	108	54	18	36											3	18			36	18	36									ОПК-8		
+	Б1.О.30	Электротехническое материаловедение		4				3	3	36	108	108	72	36								3	36	18	18	36														ОПК-1; ОПК-5; ПК-1			
+	Б1.О.31	Промышленные роботы в автоматизированных производствах		8				3	3	36	108	108	48	60																			3	24		24	60			ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9			
+	Б1.О.32	Приводы технологического оборудования			7			3	3	36	108	108	90	18																			3	18	36	36	18			ОПК-3; ОПК-5			
+	Б1.О.33	Станки с ЧПУ и оборудование ГПС	8					3	3	36	108	108	60	12	36																		3	24		36	12	36			ОПК-3; ОПК-5		
+	Б1.О.34	Проектирование штампов и прессформ	6					3	3	36	108	108	36	36	36										3	18			18	36	36										ПК-2		
+	Б1.О.35	Термическая обработка материалов		7				2	2	36	72	72	36	36																			2	18		18	36				ПК-2		
+	Б1.О.36	Передовые инженерные технологии	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18			18	36	36																		УК-1; ОПК-6; ОПК-8			
+	Б1.О.37	Теория решения изобретательских задач		6				3	3	36	108	108	36	72											3	18			18	72											УК-1; ОПК-6; ОПК-8		
+	Б1.О.38	Сопротивление материалов	4					4																																			

План Учебный план бакалавриата '15.03.05_2025_ОФО_ИОТ_СПИ.plx', код направления 15.03.05, профиль : Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

		Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4														
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам нен	Зачет	с оц.	КП	РГР	Эксперт ное	Факт	Насов з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Компетенции								
-	Б1.В.ДВ.07.02	Цифровое проектирование элементов автоматизированных и мехатронных систем			2			3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																						ПК-1						
-	Б1.В.ДВ.07.03	Цифровое проектирование изделий машиностроения			2			3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																						ПК-1						
-	Б1.В.ДВ.07.04	Цифровое проектирование элементов конструкций транспортных средств			2			3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																						ПК-1						
-	Б1.В.ДВ.07.05	Цифровое проектирование техники в области техносферной безопасности			2			3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																						УК-2; ПК-1						
+	Б1.В.ДВ.08	Блок "Профессиональный выбор 3" ("Профессионалы"-1)	3					3	3		108	108	36	36	36							3	18	18		36	36															ПК-1						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Электротехника и электроника в автоматизированных и мехатронных системах	3					3	3	36	108	108	36	36	36							3	18	18		36	36																ПК-1					
-	Б1.В.ДВ.08.02	Сенсорные и преобразующие устройства	3					3	3	36	108	108	36	36	36							3	18	18		36	36																ПК-1					
+	Б1.В.ДВ.09	Блок "Профессиональный выбор 4"	3					3	3		108	108	36	36	36							3	18		18	36	36																ПК-2					
-	Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение автоматизированных и мехатронных систем	3					3	3	36	108	108	36	36	36							3	18		18	36	36																ПК-1; ПК-5					
+	Б1.В.ДВ.09.02	Технология конструкционных материалов	3					3	3	36	108	108	36	36	36							3	18		18	36	36																ПК-2					
+	Б1.В.ДВ.10	Блок "Профессиональный выбор 5" ("Профессионалы"-2)			4		4	3	3		108	108	54	54								3	36	18		54																	ПК-2					
-	Б1.В.ДВ.10.01	Электроника и схемотехника в автоматизированных и мехатронных системах			4		4	3	3	36	108	108	54	54								3	36	18		54																	ПК-1					
+	Б1.В.ДВ.10.02	Технология нанесения гальванических покрытий			4		4	3	3	36	108	108	54	54								3	36	18		54																	ПК-2					
+	Б1.В.ДВ.11	Блок "Профессиональный выбор 6"	4					3	3		108	108	54	18	36							3	18		36	18	36																ПК-5					
-	Б1.В.ДВ.11.01	Мехатронные производственные системы	4					3	3	36	108	108	54	18	36							3	18		36	18	36																ПК-1					
+	Б1.В.ДВ.11.02	Аддитивные технологии	4					3	3	36	108	108	54	18	36							3	18		36	18	36																ПК-5					
+	Б1.В.ДВ.12	Блок "Профессиональный выбор 7"	4					3	3		108	108	36	36	36							3	18		18	36	36																ПК-2					
-	Б1.В.ДВ.12.01	Инженерная механика автоматизированных и мехатронных систем	4					3	3	36	108	108	36	36	36							3	18		18	36	36																ПК-1					
+	Б1.В.ДВ.12.02	Надежность технических систем	4					3	3	36	108	108	36	36	36							3	18		18	36	36																ПК-2					
+	Б1.В.ДВ.13	Выбор трека обучения		5				3	3		108	108	18	90														3				18	90											УК-1; УК-6; ПК-1				
+	Б1.В.ДВ.13.01	Профессиональный трек		5				3	3	36	108	108	18	90													3					18	90											УК-1; УК-6; ПК-1				
-	Б1.В.ДВ.13.02	Исследовательский трек		5				3	3	36	108	108	36	72													3	18			18	72												УК-1; ПК-1				
-	Б1.В.ДВ.13.03	Предпринимательский трек		5				3	3	36	108	108	54	54													3	18			36	54												УК-1; УК-6; ПК-1				
Блок 2.Практика												24	24		864	864		864		3				108		3			108	9			324		9				324									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												24	24		864	864		864		3			108		3			108	9			324		9				324										
+	Б2.В.01(У)	Социальная практика			2			3	3	36	108	108		108		3					108								9																УК-1; УК-2; ПК-1			
+	Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика			4			3	3	36	108	108		108							3				108																				УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2			
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			3	3	36	108	108		108											3									108											УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6			
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			8			9	9	36	324	324		324																					9				324					УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6				
+	Б2.В.ДВ.01	Элективные практики (модули)		6				6	6		216	216		216											6				216																УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1			
+	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Профессиональный трек		6				6	6	36	216	216		216											6				216																УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1			
-	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Исследовательский трек		6				6	6	36	216	216		216											6				216																УК-1; УК-2; УК-3			
-	Б2.В.ДВ.01.03(П)	Предпринимательский трек		6				6	6	36	216	216		216											6				216																УК-1; УК-2; УК-3; УК-10			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												6	6		216	216		216																	6					216								
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108		108																						3				108				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6				
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						3	3	36	108	108		108																						3				108				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6				
ФТД.Факультативные дисциплины												16	16		576	576	342	234		7	8		118	126		3	28	12	44	24		3	22		48	38		3	18		44	46						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД												16	16		576	576	342	234		7	8		118	126		3	28	12	44	24		3	22		48	38		3	18		44	46						
+	ФТД.В.01	Творческий семестр						2	2	36	72	72	18	54		2	8																															

