

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 27.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.01

Направление подготовки 12.03.01 Приборостроение

Профиль: Информационно-измерительная техника и технологии

Кафедра: Приборостроение и транспорт

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 945 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОПТОТЕХНИКИ, ОПТИЧЕСКИХ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И КОМПЛЕКСОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ В.Р. Душко/

Директор Дирекции развития образовательных программ

/ У.В. Дремова/

Директор института

/ В.И. Головин/

Зав. кафедрой

/ С.И. Рошупкин/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Д. Нечаев

Дата 20 25 г.

План Учебный план бакалавриата '12.03.01 2025 ОФО ИПТ ИОТ СПИ.plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подгото

Считать в плане		Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого академ. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции											
				Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РР	Эксперт	Факт	на в.е.	Эксперт по плану	Конг. раб.	СР	Конг роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конг роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конг роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конг роль	з.е.	Лек		Лаб	Пр	СР	Конг роль							
Блок 1. Дисциплины (модули)									210	210						7888	7888	3824	3092	972	55	410	72	558	778	216	57	330	144	548	850	288	55	392	232	430	782	252	43	248	106	354	682	216			
Обязательная часть									125	125						4500	4500	2290	1562	648	45	356	72	426	550	216	32	222	72	260	454	144	27	238	166	98	326	144	21	166	90	124	232	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-10			
+	Б1.О.04	Цифровые технологии и кибербезопасность			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																														УК-1; УК-5			
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	36	72	72	36	36																															УК-8		
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36	36		2	8																											УК-7			
+	Б1.О.08	Высшая математика	24		13			15	15	36	540	540	324	144	72	9	108		108	72	36	6	54																						ОПК-1		
+	Б1.О.09	Физика	2		1			8	8	36	288	288	144	108	36	8	72	72		108	36																									ОПК-1; ОПК-3	
+	Б1.О.10	Химия			3			2	2	36	72	72	36	36																																	ОПК-1
+	Б1.О.11	Инженерная графика	1				1	4	4	36	144	144	72	36	36	4	36		36	36	36																										ОПК-4; ОПК-5
+	Б1.О.12	Программирование и алгоритмизация	2					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																										ОПК-4; ПК-2
+	Б1.О.13	Передовые инженерные технологии	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																										

План Учебный план бакалавриата '12.03.01_2025_ОФО_ИПТТ_ИОТ_СПИ.plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подгото

				Формы пром. атт.				з.е.				Итого акад.часов										Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспер тное	Факт	Насов з.е.	Экспер тное	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.06.02	Автоматизация технологических процессов и промышленная робототехника		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																					УК-1; УК-6				
-	Б1.В.ДВ.06.03	Введение в специальность: Технология машиностроения		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																					УК-1; УК-6				
-	Б1.В.ДВ.06.04	Техносферная безопасность в современных условиях		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																					УК-1; УК-6				
-	Б1.В.ДВ.06.05	Технологические процессы на транспорте		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																					УК-1; УК-6				
+	Б1.В.ДВ.07	Блок "Профессиональный выбор 2" (пробник своей профессии)			2			3	3		108	108	54	54		3	18		36	54																						ПК-4			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Цифровое проектирование элементов измерительных систем			2			3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																						ПК-4			
-	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-4			
-	Б1.В.ДВ.07.03	Цифровое проектирование изделий машиностроения			2			3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																						ПК-4			
-	Б1.В.ДВ.07.04	Цифровое проектирование элементов конструкций транспортных средств			2			3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																						ПК-4			
-	Б1.В.ДВ.07.05	Цифровое проектирование техники в области техносферной безопасности			2			3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																						ПК-4			
+	Б1.В.ДВ.08	Блок "Профессиональный выбор 3"	3					3	3		108	108	36	36	36							3	18	18		36	36																ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Электротехника и прикладная электроника в приборостроении 1	3					3	3	36	108	108	36	36	36							3	18	18		36	36															ПК-2			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Электротехника и прикладная электроника в медицинской технике 1	3					3	3	36	108	108	36	36	36							3	18	18		36	36															ПК-2			
+	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	Специализированные программные пакеты в приборостроении	3					3	3	36	108	108	36	36	36							3	18		18	36	36															ПК-2			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Программное обеспечение медицинских изделий	3					3	3	36	108	108	36	36	36							3	18		18	36	36															ПК-2			
+	Б1.В.ДВ.10	Блок "Профессиональный выбор 5"	4					3	3		108	108	54	18	36							3	36	18		18	36	36															ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Электротехника и прикладная электроника в приборостроении 2	4					3	3	36	108	108	54	18	36							3	36	18		18	36															ПК-2			
-	Б1.В.ДВ.10.02	Электротехника и прикладная электроника в медицинской технике 2	4					3	3	36	108	108	54	18	36							3	36	18		18	36															ПК-2			
+	Б1.В.ДВ.11	Блок "Профессиональный выбор 6"		4				3	3		108	108	54	54								3	18		36	54																	ПК-1; ПК-2; ПК-4		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Конструирование узлов измерительных устройств		4				3	3	36	108	108	54	54								3	18		36	54																ПК-1; ПК-2; ПК-4			
-	Б1.В.ДВ.11.02	Конструирование узлов биотехнических систем		4				3	3	36	108	108	54	54								3	18		36	54																ПК-1; ПК-2; ПК-4			
+	Б1.В.ДВ.12	Блок "Профессиональный выбор 7"	4					3	3		108	108	36	36	36							3		36		36	36																ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.12.01	Программное обеспечение измерительных систем	4					3	3	36	108	108	36	36	36							3		36		36	36																ПК-2		
-	Б1.В.ДВ.12.02	Программное обеспечение приборных систем	4					3	3	36	108	108	36	36	36							3		36		36	36																ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.13	Выбор трека обучения		5				3	3		108	108	18	90														3			18	90												ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.13.01	Профессиональный трек		5				3	3	36	108	108	18	90													3			18	90												ПК-2		
-	Б1.В.ДВ.13.02	Исследовательский трек		5				3	3	36	108	108	36	72													3	18		18	72												УК-1		
-	Б1.В.ДВ.13.03	Предпринимательский трек		5				3	3	36	108	108	54	54													3	18		36	54												УК-2; УК-3; УК-6		
Блок 2.Практика								24	24		864	864		864	3				108			3				108	6				216										432				
Обязательная часть								15	15		540	540		540								3				108	540															432			
+	Б2.О.01(П)	Проектно-конструкторская практика			8			12	12	36	432	432		432																												ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4			
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			4			3	3	36	108	108		108								3				108																	УК-1; УК-3; ОПК-1; ПК-1		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9		324	324		324	3				108								6				216														
+	Б2.В.01(У)	Социальная практика			2			3	3	36	108	108		108	3				108																								УК-3; УК-5		
+	Б2.В.ДВ.01	Элективные практики (модули)			6			6	6		216	216		216													6				216												ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
-	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Профессиональный трек			6			6	6	36	216	216		216													6				216												ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
-	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Исследовательский трек			6			6	6	36	216	216		216													6				216												УК-1		
-	Б2.В.ДВ.01.03(П)	Предпринимательский трек			6			6	6	36	216	216		216													6				216												УК-9		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216		216																													6		216
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216																													УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
ФТД.Факультативные дисциплины								15	15		540	540	344	196		7	8		118	126		1			36		3	22		50	36		4	40		70	34								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД								15	15		540	540	344	196		7	8		118	126		1			36		3	22		50	36		4	40		70	34								
+	ФТД.В.01	Творческий семестр						2	2	36	72	72	18	54		2	8		10	54																							УК-5		
+	ФТД.В.02	Базовая математика						2	2	36	72	72	36	36		2			36	36																							УК-1		
+	ФТД.В.03	Основы физики						2	2	36</																																			

