

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

Исполняющий
обязанности
ректора

В.Д. Нечаев

"26" апреля 2024г.

Протокол № 12 от 25.04.2024

по программе бакалавриата

12.03.01

Направление подготовки 12.03.01 Приборостроение

Профиль: Информационно-измерительная техника и технологии

Кафедра: Приборные системы и автоматизация технологических процессов

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 945 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

/ О.В. Филипович/

План Учебный план бакалавриата '12.03.01_2024_ОФО_ИПТТ_29.05.plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготовки :

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов	Курс 1										Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции										
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт		Насов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. роль	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
Блок 1. Дисциплины (модули)											210	210		7888	7888	3804	3148	936	57	356	72	630	832	216	57	314	108	622	828	288	54	372	248	392	788	252	42	230	156	304	700	180				
Обязательная часть											124	124		4464	4464	2234	1690	540	45	302	72	462	604	180	28	134	72	298	396	108	31	254	182	98	438	144	20	148	124	88	252	108				
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	2				12	12	36	432	432	216	180	36	6					108	108		6																УК-4						
+	Б1.О.02	История России			2			4	4		144	144	116	28			4	60		56	28																			УК-5						
+	Б1.О.02.01	История России: государство и общество						2	2	36	72	72	58	14			2	30		28	14																			УК-5						
+	Б1.О.02.02	История России: региональная история и культура России						2	2	36	72	72	58	14			2	30		28	14																			УК-5						
+	Б1.О.02.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "История России"			2					36																															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	Цифровая культура и медиабезопасность			2			3	3	36	108	108	54	54			3	18		36	54																				УК-1; УК-3					
+	Б1.О.05	Философия: искусство мышления		3				3	3	36	108	108	54	54									3	18			36	54														УК-1; УК-5				
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	36	72	72	36	36									2	8			28	36														УК-8				
+	Б1.О.07	Технологии личного развития		1				2	2		72	72	36	36			2			36	36																					УК-3; УК-6				
+	Б1.О.07.01	Самоменеджмент						1	1	36	36	36	18	18			1			18	18																					УК-3; УК-6				
+	Б1.О.07.02	Психологические тренинги						1	1	36	36	36	18	18			1			18	18																					УК-3; УК-6				
+	Б1.О.07.03(К)	Зачет по модулю "Технологии личного развития"		1						36																																УК-3; УК-6				
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36	36			2	8		28	36																					УК-7				
+	Б1.О.09	Высшая математика	2					8	8	36	288	288	162	90	36	8	72			90	90	36																					ОПК-1			
+	Б1.О.10	Физика	2					8	8	36	288	288	144	108	36	8	72	72		108	36																						ОПК-1; ОПК-3			
+	Б1.О.11	Химия			3			2	2	36	72	72	36	36									2	18	18			36															ОПК-1			
+	Б1.О.12	Инженерная графика	1				1	3	3	36	108	108	54	18	36	3	18			36	18	36																						ОПК-4; ОПК-5		
+	Б1.О.13	Программирование и алгоритмизация	2					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18			18	36	36																						ОПК-4; ПК-2		
+	Б1.О.14	Стандартизация и метрология	3					3	3	36	108	108	54	18	36									3	18		18	18	18	36														ОПК-3; ОПК-5; ПК-3		
+	Б1.О.15	Инженерный дизайн САД		3				3	3	36	108	108	72	36										3	18			54	36															ОПК-1; ОПК-5; ПК-4		
+	Б1.О.16	Инженерная механика			4			3	3	36	108	108	54	54										3	18			36	54															ОПК-1		
+	Б1.О.17	Материаловедение	3					3	3	36	108	108	54	18	36										3	18	36		18	36														ОПК-1		
+	Б1.О.18	Системный инжиниринг		4				3	3	36	108	108	36	72										3	18			18	72															УК-1		
+	Б1.О.19	Детали машин		5				2	2	36	72	72	32	40																2	16			16		40								ПК-1; ПК-2		
+	Б1.О.20	Программируемые управляющие цифровые устройства	5					3	3	36	108	108	50	22	36														3	34	16			22	36									ОПК-4; ПК-2		
+	Б1.О.21	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	5			5		4	4	36	144	144	66	42	36														4	34	16	16		42	36									ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-3		
+	Б1.О.22	Теория автоматического управления		5				2	2	36	72	72	34	38														2	18				16		38									ОПК-1; ОПК-2		
+	Б1.О.23	Приводы мехатронных систем		5				2	2	36	72	72	50	22														2	34	16			22											ОПК-1; ПК-2		
+	Б1.О.24	Сенсорные и преобразующие устройства	5					4	4	36	144	144	50	58	36													4	34	16			58	36										ОПК-3; ПК-2		
+	Б1.О.25	Теоретические основы измерительных и информационных технологий		5			5	3	3	36	108	108	66	42														3	16	34	16		42												ОПК-3; ОПК-4; ПК-2	
+	Б1.О.26	Программное обеспечение измерительных систем		6				3	3	36	108	108	34	74													3		34			74												ОПК-4; ПК-2		
+	Б1.О.27	Электрические измерения	6					4	4	36	144	144	68	40	36													4	34	34			40	36										ОПК-3; ПК-2		
+	Б1.О.28	Основы теории информации		6				4	4	36	144	144	84	60														4	34	16	34		60											ОПК-4; ПК-2		
+	Б1.О.29	Проектирование печатных плат		7				2	2	36	72	72	34	38																								2			34			38		ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
+	Б1.О.30	Технология приборостроения		7				2	2	36	72	72	32	40																							2	16			16	40			ОПК-1	
+	Б1.О.31	Координатно-измерительная техника и технологии	7					4	4	36	144	144	68	40	36																															

План Учебный план бакалавриата '12.03.01_2024_ОФО_ИПТТ_29.05.plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготовки :

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции										
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт		Насов з.е.	Экспертное	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						
+	Б1.В.ДВ.03	Блок "Гражданская стратегия, закон и право"		3				2	2		72	72	36	36							2	18		18	36														УК-2; УК-10		
+	Б1.В.ДВ.04	Блок "Устойчивое развитие"		3				2	2		72	72	36	36							2	18		18	36														УК-3		
+	Б1.В.ДВ.05	Блок "Технологии и инструменты, ИТ"		4				2	2		72	72	36	36							2	18		18	36														УК-1; УК-9		
+	Б1.В.ДВ.06	Блок "Мировая исследовательская повестка, культура и цивилизация"		4				2	2		72	72	36	36							2	18		18	36														УК-2		
+	Б1.В.ДВ.07	Блок "Профессиональный выбор 1" (пробник своей профессии)		2				3	3		108	108	36	72			3	18		18	72																		УК-1; УК-6		
-	Б1.В.ДВ.07.01	Информационно-измерительная техника и технологии в промышленности и медицине		2				3	3	36	108	108	36	72			3	18		18	72																		УК-1; УК-6		
-	Б1.В.ДВ.07.02	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.07.03	Введение в специальность: Технология машиностроения		2				3	3	36	108	108	36	72			3	18		18	72																		УК-1; УК-6		
-	Б1.В.ДВ.07.04	Введение в направление подготовки: Технология продукции и организация общественного питания		2				3	3	36	108	108	36	72			3	18		18	72																		УК-1; УК-6		
+	Б1.В.ДВ.07.05	Техносферная безопасность в современных условиях		2				3	3	36	108	108	36	72			3	18		18	72																		УК-1; УК-6		
-	Б1.В.ДВ.07.06	Технологические процессы на транспорте		2				3	3	36	108	108	36	72			3	18		18	72																		УК-1; УК-6		
+	Б1.В.ДВ.08	Блок "Профессиональный выбор 2" (пробник своей профессии)	2					3	3		108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Цифровое проектирование элементов измерительных систем	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Цифровое проектирование элементов автоматизированных и мехатронных систем	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Цифровое проектирование изделий машиностроения	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.08.04	Цифровое проектирование технологического оборудования и приборов предприятий питания	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.08.05	Цифровое проектирование элементов конструкций транспортных средств	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.08.06	Цифровое проектирование техники в области техносферной безопасности	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.09	Блок "Профессиональный выбор 3" ("Профессионалы"-1)	3					3	3		108	108	36	36	36						3	18	18		36	36														ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.09.01	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.09.02	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.10	Блок "Профессиональный выбор 4"	3					3	3		108	108	36	36	36						3	18		18	36	36														ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Специализированные программные пакеты в приборостроении	3					3	3	36	108	108	36	36	36						3	18		18	36	36														ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Программное обеспечение медицинских изделий	3					3	3	36	108	108	36	36	36						3	18		18	36	36														ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.11	Блок "Профессиональный выбор 5" ("Профессионалы"-2)	4				4	3	3		108	108	54	18	36						3	36	18		18	36														ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Электротехника и прикладная электроника в приборостроении 2	4				4	3	3	36	108	108	54	18	36						3	36	18		18	36														ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Электротехника и прикладная электроника в медицинской технике 2	4				4	3	3	36	108	108	54	18	36						3	36	18		18	36														ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.12	Блок "Профессиональный выбор 6"	4				4	3	3		108	108	54	18	36						3	18		36	18	36														ПК-1; ПК-2; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Конструирование узлов измерительных устройств	4				4	3	3	36	108	108	54	18	36						3	18		36	18	36														ПК-1; ПК-2; ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Конструирование узлов биотехнических систем	4				4	3	3	36	108	108	54	18	36						3	18		36	18	36														ПК-1; ПК-2; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.13	Блок "Профессиональный выбор 7"	4					3	3		108	108	36	36	36						3	18		18	36	36														ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.13.01	Инженерная механика в области проектирования измерительных устройств	4					3	3	36	108	108	36	36	36						3	18		18	36	36													ПК-2		
-	Б1.В.ДВ.13.02	Биомеханика	4					3	3	36	108	108	36	36	36						3	18		18	36	36														ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.14	Выбор трека обучения		5				3	3		108	108	18	90														3			18	90									ПК-2
+	Б1.В.ДВ.14.01	Профессиональный трек		5				3	3	36	108	108	18	90													3			18	90									ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.14.02	Исследовательский трек		5				3	3	36	108	108	36	72													3	18		18	72										УК-1
-	Б1.В.ДВ.14.03	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		12				432				
Обязательная часть								15	15		540	540		540							3			108								12				432					
+	Б2.О.01(П)	Проектно-конструкторская практика			8			12	12	36	432	432		432																										ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
+																																									

План Учебный план бакалавриата '12.03.01_2024_ОФО_ИТТ_29.05.plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготовки :

				Формы пром. атт.		з.е.				Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам нен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Компетенции	
+	ФТД.В.03	Базовая математика						2	2	36	72	72	36	36		2				36	36																		УК-1		
+	ФТД.В.04	Основы физики						2	2	36	72	72	36	36		2				36	36																		УК-1		
+	ФТД.В.05	Молодежь и общество						3	3	36	108	108	94	14								1				36			1			32	4		1			26	10		УК-3

