

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 магистратуры

12.04.01

Направление подготовки 12.04.01 Приборостроение

Профиль: Информационно-измерительная техника и технологии

Кафедра: Приборостроение и транспорт

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 957 от 22.09.2017

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
40.052	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	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

Нечаев В.Д.

2025 г.

План Учебный план магистратуры 'АОП 12.04.01_ИТТ_ОФО_2025.plx', код направления 12.04.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготовки 20

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1							Курс 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РРР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции	
Блок 1.Дисциплины (модули)								57	57	2052	552	1212	288	57	2052	162	126	264	1212	288									
Обязательная часть								33	33	1188	282	762	144	33	1188	72	54	156	762	144									
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	2					8	8	288	72	180	36	8	288			72	180	36								УК-4; УК-5	
+	Б1.О.02	Информационные технологии в приборостроении	2					5	5	180	36	108	36	5	180		18	18	108	36								ОПК-3	
+	Б1.О.03	Методология научных исследований в приборостроении	1					4	4	144	36	72	36	4	144	18		18	72	36								ОПК-1; ОПК-2	
+	Б1.О.04	Техника и технологии научного эксперимента	1				1	3	3	108	54	18	36	3	108	18	18	18	18	36								ОПК-2; ПК-1	
+	Б1.О.05	Программное обеспечение информационно-измерительных систем		2			2	3	3	108	36	72		3	108	18	18		72									ОПК-3; ПК-2	
+	Б1.О.06	Инновации и патентная защита		1				4	4	144	36	108		4	144	18		18	108									ОПК-1; ОПК-2	
+	Б1.О.07	Научный семинар		2				6	6	216	12	204		6	216			12	204									ОПК-1; ОПК-2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								24	24	864	270	450	144	24	864	90	72	108	450	144									
+	Б1.В.01	Проектный модуль	1	12		1		9	9	324	90	198	36	9	324	18	36	36	198	36									
+	Б1.В.01.01	Управление инженерными данными	1					4	4	144	36	72	36	4	144	18		18	72	36								УК-2; УК-3; УК-6	
+	Б1.В.01.02	Цифровое проектирование измерительных систем		12		1		5	5	180	54	126		5	180		36	18	126									ПК-2; ПК-3	
+	Б1.В.02	Анализ и моделирование информационных процессов и систем	1					3	3	108	36	36	36	3	108	18		18	36	36								УК-1	
+	Б1.В.03	Автоматизированные измерительные системы	2			2		5	5	180	72	72	36	5	180	36	18	18	72	36								ПК-2; ПК-3	
+	Б1.В.04	Надежность изделий и систем	2					3	3	108	36	36	36	3	108	18		18	36	36								ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ		2				4	4	144	36	108		4	144		18	18	108									ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Эргономика и дизайн приборов и систем		2				4	4	144	36	108		4	144		18	18	108									ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Исследования динамических объектов и систем		2				4	4	144	36	108		4	144		18	18	108									ПК-1	
Блок 2.Практика								54	54	1944		1944									54	1944					1944		
Обязательная часть								51	51	1836		1836									51	1836					1836		
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа			3			30	30	1080		1080									30	1080						УК-6; ОПК-2; ПК-1	
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			4			21	21	756		756									21	756					756	УК-1; УК-6; ОПК-1; ПК-2; ПК-3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3	108		108									3	108					108		
+	Б2.В.01(У)	Проектно-конструкторская практика			3			3	3	108		108									3	108				108		УК-3; ПК-2; ПК-3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324		324									9	324					324		
Обязательная часть								9	9	324		324										9	324					324	
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324		324									9	324				324		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
ФТД.Факультативы								10	10	360	144	216		8	288	18		90	180		2	72	8		28	36			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								10	10	360	144	216		8	288	18		90	180		2	72	8		28	36			
+	ФТД.В.01	Противодействие коррупции						2	2	72	18	54		2	72			18	54									УК-3	
+	ФТД.В.02	Прикладной Data mining						2	2	72	18	54		2	72			18	54									ПК-2	
+	ФТД.В.03	Психология развития личности и особенности коммуникации лиц с инвалидностью и ОВЗ						2	2	72	36	36		2	72			36	36									УК-1	
+	ФТД.В.04	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии						2	2	72	36	36		2	72	18		18	36									УК-1	
+	ФТД.В.05	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний						2	2	72	36	36									2	72	8		28	36		УК-2	

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				98	130	65	30	35	65	35	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	57	28	29	63	33	30
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	16.6%	51	57	57	28	29			
Б1.О	Обязательная часть					33	33	18	15			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	24	10	14			
Б2	Практика	94%	6%	0%	39	54				54	33	21
Б2.О	Обязательная часть					51				51	30	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3				3	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
Б3.О	Обязательная часть					9				9		9
ФТД	Факультативы				2	10	8	2	6	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	8	2	6	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				49	-	48	50	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48	-	48	48	-		
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15.4	-	15.4	15.4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				552	-	276	276	-		
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				144	-	36	72	-	36	
		Итого по всем блокам				696	-	312	348	-	36	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4			
		ЗАЧЕТ (За)					6	2	4			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	1			
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				29.35%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					26.9%						