

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"
Высшая технологическая школа "Севастопольский приборостроительный институт"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 26.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.06

15.04.06 Мехатроника и робототехника

Программа магистратуры: Интеллектуальные робототехнические системы

Кафедра: Искусственный интеллект и автономные системы управления

Факультет: Информационных технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1023 от 14.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / Душко В.Р./
Директор Дирекции развития образовательных программ / Дремова У.В./
Директор ВТШ "СПИ" / В.В. Мешков/
Зав. кафедрой / В.А. Крамарь/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Нечаев В.Д.

4 марта 2026 г.

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					-					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в 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	Компетенции			
Блок 1.Дисциплины (модули)									81	81		2916	2916	810	1746	360	54	162	18	378	1170	216	27	90		162	576	144	
Обязательная часть									63	63		2268	2268	648	1368	252	42	126	18	306	918	144	21	72		126	450	108	
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей			2	6	6	36	216	216	72	144		6			72	144									УК-4; УК-5		
+	Б1.О.02	Научный семинар		3		8	8	36	288	288	72	216		6	18		36	162		2				18	54		УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-13		
+	Б1.О.03	Обеспечение качества и бережливое производство		1		2	2	36	72	72	36	36		2			36	36									УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-14		
+	Б1.О.04	Моделирование робототехнических систем	3	2		10	10	36	360	360	126	198	36	5	36		36	108		5	18		36	90	36		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-13		
+	Б1.О.05	Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки данных	1			6	6	36	216	216	54	126	36	6	18	18	18	126	36								ОПК-1; ОПК-2		
+	Б1.О.06	Методы обучения с подкреплением в задачах управления беспилотными системами	23			11	11	36	396	396	108	216	72	5	18		36	90	36	6	18		36	126	36		ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2		
+	Б1.О.07	Методы роевого управления беспилотными системами	3			8	8	36	288	288	72	180	36							8	36		36	180	36		ОПК-9; ОПК-11		
+	Б1.О.08	Алгоритмы управления роботами на базе технического зрения	2			6	6	36	216	216	54	126	36	6	18		36	126	36								ОПК-9; ОПК-11; ПК-3		
+	Б1.О.09	Аппаратные и программные средства систем управления роботами	1			6	6	36	216	216	54	126	36	6	18		36	126	36								ОПК-2; ОПК-11; ПК-1; ПК-2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18		648	648	162	378	108	12	36		72	252	72	6	18		36	126	36	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1	1			6	6		216	216	54	126	36	6	18		36	126	36								ПК-3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и алгоритмы обработки изображений	1			6	6	36	216	216	54	126	36	6	18		36	126	36								ПК-3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Жизненные циклы и методы разработки программного обеспечения	1			6	6	36	216	216	54	126	36	6	18		36	126	36								УК-2; ПК-1; ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2	2			6	6		216	216	54	126	36	6	18		36	126	36								ПК-3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нейронные сети и нечеткая логика в задачах управления и обработки информации	2			6	6	36	216	216	54	126	36	6	18		36	126	36								ПК-3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка специализированного программного обеспечения для систем управления	2			6	6	36	216	216	54	126	36	6	18		36	126	36								ПК-1; ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3	3			6	6		216	216	54	126	36							6	18		36	126	36		ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Облачные технологии	3			6	6	36	216	216	54	126	36							6	18		36	126	36		ПК-2		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование прогнозирующих экспертных систем и построение баз знаний	3			6	6	36	216	216	54	126	36							6	18		36	126	36		ПК-3		
Блок 2.Практика									30	30		1080	1080		1080		6				216		24			864			
Обязательная часть									9	9		324	324		324		6				216		3			108			
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			23	9	9	36	324	324		324		6				216		3				108			УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21		756	756		756						21				756				
+	Б2.В.ДВ.01	Элективные практики			4	21	21		756	756		756								21				756			УК-1; УК-4; УК-6; ПК-3		
+	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Научно-исследовательская работа			4	21	21	36	756	756		756								21				756			УК-1; УК-4; УК-6; ПК-3		
-	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4	21	21	36	756	756		756								21				756			УК-1; УК-4; УК-6; ПК-2		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		324					9				324					
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324		324								9				324			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3		
ФТД.Факультативные дисциплины									5	5		180	180	90	90		2	18		18	36		3	18		36	54		
+	ФТД.01	Противодействие коррупции				2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36									УК-1		
+	ФТД.02	Робастные и адаптивные системы				3	3	36	108	108	54	54								3	18		36	54			ПК-3		

		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)				112	125	62	32	30	63	33	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	100%	80	81	54	27	27	27	27	
Б1.О	Обязательная часть					63	42	21	21	21	21	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	12	6	6	6	6	
Б2	Практика	30%	70%	100%	21	30	6	3	3	24	3	21
Б2.О	Обязательная часть					9	6	3	3	3	3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21				21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	5	2	2		3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.4	-	54	51.2	-	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45	-	54	36	-	48	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				14.8	-	15	15.2	-	14	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				810	-	270	288	-	252	
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				90	-	36		-	54	
		Итого по всем блокам				900	-	306	288	-	306	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					2	1	1	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				31.12%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					27.78%						