

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

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Системы искусственного интеллекта и высокопроизводительные вычисления

Кафедра: Информационные технологии и системы

Факультет: 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)

№ 918 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический
-	организационно-управленческий
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ Душко В.Р./

Директор Дирекции развития образовательных программ

/ Дремова У.В./

Директор института ВТШ СПИ

/ Мешков В.В./

Декан ФИТ, зав. кафедрой

/ Моисеев Д.В./



План Учебный план магистратуры '09.04.01_2026_ОФО- 1.plx', код направления 09.04.01, профиль : Системы искусственного интеллекта и высокопроизводительные вычисления, год начал

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РРР	Экспер тное	Факт	Часов в 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	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								81	81		2916	2916	864	1692	360	52	218	144	214	1080	216	29	120	88	80	612	144	
Обязательная часть								58	58		2088	2088	630	1170	288	45	164	126	178	936	216	13	54	36	72	234	72	
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей			3			8	8	36	288	288	108	180		5			72	108		3			36	72		УК-4; УК-5
+	Б1.О.02	Научный семинар	1	3				6	6		216	216	72	108	36	5	12		42	90	36	1			18	18		УК-1; УК-2; УК-6
+	Б1.О.02.01	Методология исследовательской деятельности в IT	1					4	4	36	144	144	36	72	36	4	12		24	72	36							УК-1; УК-2
+	Б1.О.02.02	Научный семинар		3				2	2	36	72	72	36	36		1			18	18		1				18		УК-1; УК-6
+	Б1.О.03	Проектный модуль	23	1			2	9	9		324	324	90	162	72	6	26	18	10	126	36	3	18	18		36	36	УК-1; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
+	Б1.О.03.01	Управление проектами в сфере IT		1				2	2	36	72	72	18	54		2	8		10	54								УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.03.02	Аналитика больших данных (Big Data analytics)	23				2	7	7	36	252	252	72	108	72	4	18	18		72	36	3	18	18		36	36	ОПК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4
+	Б1.О.04	Архитектура высокопроизводительных вычислительных систем (High performance computing system architecture)	3	2		3	2	9	9	36	324	324	108	180	36	6	36		36	144		3	18		18	36	36	ОПК-1; УК-6; УК-5; УК-1; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-6
+	Б1.О.05	Технологии интеллектуальной защиты информации (Intellectual information protection technologies)	1	2		2		7	7	36	252	252	54	162	36	7	18	18	18	162	36							УК-3; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.06	Гибридное моделирование (Hybrid Simulation)	1					5	5	36	180	180	54	90	36	5	18	36		90	36							ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-5
+	Б1.О.07	Перспективные технологии ИИ в IoT (Promising Internet of Things technologies)	2					4	4	36	144	144	36	72	36	4	18	18		72	36							ОПК-6; ОПК-8
+	Б1.О.08	Модельно-ориентированное проектирование приложений		1				3	3	36	108	108	36	72		3	18	18		72								ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.09	Нейронные сети (Neural networks)	2	3				7	7	36	252	252	72	144	36	4	18	18		72	36	3	18	18		72		ПК-3; ПК-5; ПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								23	23		828	828	234	522	72	7	54	18	36	144		16	66	52	8	378	72	
+	Б1.В.01	Параллельное и распределённое программирование. Программирование графических ускорителей (GPU)	3	2				6	6	36	216	216	72	108	36	3	18	18		72		3	18	18		36	36	ПК-6; ПК-5
+	Б1.В.02	Системы искусственного интеллекта (Artificial intelligence systems)	3				3	7	7	36	252	252	36	180	36							7	18	18		180	36	ПК-1; ПК-2; ПК-4
+	Б1.В.03	Управление распределёнными системами		3				2	2	36	72	72	18	54								2	10	8		54		ПК-6; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			1	2	2		72	72	36	36		2	18		18	36								УК-1; ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Имитационное моделирование систем ИИ		1			1	2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36								УК-1; ПК-1; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии производства программного обеспечения		1			1	2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36								УК-1; ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				2	2		72	72	36	36		2	18		18	36								УК-1; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Планирование научного эксперимента		2				2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36								УК-1; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление IT-проектами и принятие решений		2				2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36								УК-4; УК-2
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				2	2		72	72	18	54								2	10	8		54		ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы ИИ и высокопроизводительных вычислений		3				2	2	36	72	72	18	54								2	10	8		54		ПК-1; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мультисервисные системы и сети		3				2	2	36	72	72	18	54								2	10	8		54		ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3				2	2		72	72	18	54								2	10		8	54		УК-1
+	Б1.В.ДВ.04.01	Эволюционные методы оптимизации		3				2	2	36	72	72	18	54								2	10		8	54		УК-1
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технологии разработки операционных систем		3				2	2	36	72	72	18	54								2	10		8	54		ПК-3; ПК-5
Блок 2.Практика								30	30		1080	1080		1080		9				324		21				756		
Обязательная часть								12	12		432	432		432		9				324		3				108		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108		108		3				108								УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-6
+	Б2.О.02(П)	Педагогическая практика			4			3	3	36	108	108		108								3				108		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-4
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			12			6	6	36	216	216		216		6				216								ОПК-5; ОПК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18		648	648		648								18				648		
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская практика			4			18	18	36	648	648		648								18				648		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324								9				324		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324								9				324		УК-5; УК-4; ОПК-1; УК-6; УК-3; ОПК-4; ОПК-3; УК-2; УК-1; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-4
ФТД.Факультативы								2	2		72	72	36	36		2			36	36								
+	ФТД.01	Управление распределенными ресурсами на основе систем ИИ						2	2	36	72	72	36	36		2			36	36								ПК-5

		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	122	63	30	33	59	29	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	61	28	33	59	29	30
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	34.7%	80	81	52	25	27	29	29	
Б1.О	Обязательная часть					58	45	23	22	13	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23	7	2	5	16	16	
Б2	Практика	40%	60%	0%	21	30	9	3	6	21		21
Б2.О	Обязательная часть					12	9	3	6	3		3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18				18		18
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.4	-	50	54	-	50	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.5	-	54	54	-	48	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16	-	16	16	-	16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				864	-	288	288	-	288	
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				36	-	36		-		
		Итого по всем блокам				900	-	324	288	-	288	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	4	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					3	1	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.13%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.63%						