

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"
Институт информационных технологий

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 27.01.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Нечаев В.Д.

2025 г.

Профиль: Системы искусственного интеллекта и высокопроизводительные вычисления

Кафедра: Информационные технологии и компьютерные системы

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 918 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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./

И.о. директора института

/ Моисеев Д.В./

Зав. кафедрой

/ Моисеев Д.В./

План Учебный план магистратуры '09.04.01_2025_ОФО.plx', код направления 09.04.01, профиль : Системы искусственного интеллекта и высокопроизводительные вычисления, год начала

		Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов				Курс 1						Курс 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								81	81	2916	918	1638	360	51	218	162	214	1026	216	30	136	108	80	612	144	
Обязательная часть								57	57	2052	648	1116	288	44	164	144	178	882	216	13	54	36	72	234	72	
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей			3			8	8	288	108	180		5			72	108		3			36	72		УК-4; УК-5
+	Б1.О.02	Научный семинар	1	3				6	6	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	144	36	72	36	4	12		24	72	36							УК-1; УК-2
+	Б1.О.02.02	Научный семинар		3				2	2	72	36	36		1			18	18		1			18	18		УК-1; УК-6
+	Б1.О.03	Проектный модуль	23	1			2	9	9	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	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	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	10	10	360	126	198	36	6	36	18	36	126		4	18		18	72	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	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	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					3	3	108	36	36	36	3	18	18		36	36							ОПК-6; ОПК-8
+	Б1.О.08	Модельно-ориентированное проектирование приложений		1				3	3	108	36	72		3	18	18		72								ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.09	Нейронные сети (Neural networks)	2	3				6	6	216	72	108	36	4	18	18		72	36	2	18	18		36		ПК-3; ПК-5; ПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								24	24	864	270	522	72	7	54	18	36	144		17	82	72	8	378	72	
+	Б1.В.01	Параллельное и распределённое программирование. Программирование графических ускорителей (GPU)	3	2				7	7	252	72	144	36	3	18	18		72		4	18	18		72	36	ПК-6; ПК-5
+	Б1.В.02	Системы искусственного интеллекта (Artificial intelligence systems)	3				3	6	6	216	36	144	36						6	18	18		144	36		ПК-1; ПК-2; ПК-4
+	Б1.В.03	Управление распределёнными системами		3				3	3	108	36	72							3	18	18		72			ПК-6; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			1	2	2	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	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	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	36	36		2	18		18	36								УК-1; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Планирование научного эксперимента		2				2	2	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	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	36	36							2	18	18		36			ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы ИИ и высокопроизводительных вычислений		3				2	2	72	36	36							2	18	18		36			ПК-1; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мультисервисные системы и сети		3				2	2	72	36	36							2	18	18		36			ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3				2	2	72	18	54							2	10		8	54			УК-1
+	Б1.В.ДВ.04.01	Эволюционные методы оптимизации		3				2	2	72	18	54							2	10		8	54			УК-1
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технологии разработки операционных систем		3				2	2	72	18	54							2	10		8	54			ПК-3; ПК-5
Блок 2.Практика								30	30	1080		1080		9				324		21				756		
Обязательная часть								12	12	432		432		9				324		3				108		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	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	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	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							18					648		
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			4			18	18	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							9					324		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	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								6	6	216	108	108		4	18		54	72		2	8		28	36		

План Учебный план магистратуры '09.04.01_2025_ОФО.plx', код направления 09.04.01, профиль : Системы искусственного интеллекта и высокопроизводительные вычисления, год начала г

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов				Курс 1						Курс 2						-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Компетенции
+	ФТД.01	Психология развития личности и особенности коммуникации лиц с инвалидностью и ОВЗ						2	2	72	36	36		2			36	36								УК-1
+	ФТД.02	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии						2	2	72	36	36		2	18		18	36								УК-1
+	ФТД.03	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний						2	2	72	36	36								2	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)				112	126	64	30	34	62	32	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	33.3%	80	81	51	25	26	30	30		
Б1.О	Обязательная часть					57	44	23	21	13	13		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	7	2	5	17	17		
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	6	4	2	2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.4	-	50	52	-	52		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.5	-	54	54	-	48		
		в период гос. экзаменов					-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				17	-	16	17	-	18		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				918	-	288	306	-	324		
		Блок Б2					-			-			
		Блок Б3					-			-			
		Блок ФТД				108	-	36	36	-	36		
		Итого по всем блокам				1026	-	324	342	-	360		
	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				38.57%						
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.5%						
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					31.48%						