

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 № 12 от 25.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Высокопроизводительные вычислительные системы
Кафедра: Информационные технологии и компьютерные системы

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

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
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

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

/ Бондарев В.Н./

Зав. кафедрой

/ Моисеев Д.В./



План Учебный план магистратуры '09.04.01_2024_ОФО (новый).plx', код направления 09.04.01, профиль : Высокопроизводительные вычислительные системы, год начала подготовки 2024

-	-	-	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	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								81	81		2916	2916	864	1728	324	51	200	162	214	1080	180	30	136	72	80	648	144	
Обязательная часть								55	55		1980	1980	576	1152	252	42	146	126	178	882	180	13	36	18	72	270	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	12	12		432	432	90	270	72	6	26	18	10	126	36	6	18	18		144	36	УК-1; ПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
+	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	10	10	36	360	360	72	216	72	4	18	18		72	36	6	18	18		144	36	ПК-4; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
+	Б1.О.04	Архитектура высокопроизводительных вычислительных систем (High performance computing system architecture)	3	2		3	2	9	9	36	324	324	126	162	36	6	36	18	36	126		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		8	8	36	288	288	54	198	36	8	18	18	18	198	36							УК-3; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.06	Гибридное моделирование (Hybrid Simulation)	1					6	6	36	216	216	54	126	36	6	18	36		126	36							ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
+	Б1.О.07	Перспективные технологии IoT (Promising Internet of Things technologies)	2					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18	18		36	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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								26	26		936	936	288	576	72	9	54	36	36	198		17	100	54	8	378	72	
+	Б1.В.01	Параллельное и распределённое программирование. Программирование графических ускорителей (GPU)	3	2				11	11	36	396	396	108	252	36	5	18	36		126		6	36	18		126	36	ПК-5; ПК-6
+	Б1.В.02	Системы искусственного интеллекта (Artificial intelligence systems)	3				3	7	7	36	252	252	54	162	36							7	36	18		162	36	ПК-4; ПК-1; ПК-2
+	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-4; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.01.01	Имитационное моделирование сложных систем		1			1	2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36								УК-1; ПК-4; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии производства программного обеспечения		1			1	2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36								ПК-4; УК-1; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				2	2		72	72	36	36		2	18		18	36								ПК-4; УК-1
+	Б1.В.ДВ.02.01	Планирование научного эксперимента		2				2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36								ПК-4; УК-1
-	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	36	36								2	18	18		36		ПК-4; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы информатики и вычислительной техники		3				2	2	36	72	72	36	36								2	18	18		36		ПК-4; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мультисервисные системы и сети		3				2	2	36	72	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	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; ПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ПК-2; ПК-5
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			12			6	6	36	216	216		216		6				216								ОПК-1; ОПК-5; ОПК-4; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18		648	648		648								18				648		
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			4			18	18	36	648	648		648								18				648		ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
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; ПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	72	72								4	36	36		72		
+	ФТД.01	Управление распределёнными системами		3				2	2	36	72	72	36	36								2	18	18		36		ПК-5; ПК-6
+	ФТД.02	Нейронные сети (Neural networks)		3				2	2	36	72	72	36	36								2	18	18		36		ПК-4; ПК-3; 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	124	60	29	31	64	34	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	29	31	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	30.7%	80	81	51	26	25	30	30		
Б1.О	Обязательная часть					55	42	24	18	13	13		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					26	9	2	7	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	4				4	4		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52	-	52	52	-	52		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.3	-	54	36	-	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				72	-			-	72		
		Итого по всем блокам				936	-	288	288	-	360		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	4	4		
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	4	3	3		
		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				38.89%						
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55.8%						
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.63%						