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

УТВЕРЖДАЮ
Исполняющий обязанности ректора
Нечаев В.Д.
"26" 04 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Интеллектуальные информационные системы
Кафедра: Информационные 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) № 917 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Душко В.Р./

Директор Дирекции развития образовательных программ _____ / Дремова У.В./

Директор института _____ / Бондарев В.Н./

Зав. кафедрой _____ / Шумейко И.П./

План Учебный план магистратуры '09.04.02_2024_ОФО_IIS +.plx', код направления 09.04.02, профиль : Интеллектуальные информационные системы, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов				Курс 1					Курс 2				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)								90	90	3240	976	1904	360	54	1944	152	216	208	36	1296	98	140	162
Обязательная часть								59	59	2124	626	1282	216	38	1368	100	108	188	21	756	42	54	134
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей		2	4			8	8	288	140	148		4	144			72	4	144			68
+	Б1.О.02	**Научный семинар**	**1**	**3**				6	**6**	**216**	**72**	**108**	**36**	**5**	**180**	**12**		**42**	**1**	**36**			**18**
+	Б1.О.02.01	Методология исследовательской деятельности в IT	1					4	4	144	36	72	36	4	144	12		24					
+	Б1.О.02.02	Научный семинар		3				2	2	72	36	36		1	36			18	1	36			18
+	Б1.О.03	Методы оптимизации и нелинейное программирование			1			4	4	144	36	108		4	144	10	18	8					
+	Б1.О.04	Параллельные алгоритмы анализа и синтеза данных			2			4	4	144	36	108		4	144	10	18	8					
+	Б1.О.05	Методы исследования информационных процессов и технологий	1					5	5	180	36	108	36	5	180	12	18	6					
+	Б1.О.06	Системный анализ и проектирование информационных систем	3	2			3	8	8	288	90	126	72	3	108	18	18	18	5	180	12	18	6
+	Б1.О.07	Интеллектуальный анализ данных (методы Data Mining)			1			4	4	144	36	108		4	144	12	18	6					
+	Б1.О.08	Инновации в IT-отрасли		3				3	3	108	36	72							3	108	12		24
+	Б1.О.09	Парадигмы современных языков программирования	2					4	4	144	36	72	36	4	144	18	18						
+	Б1.О.10	Большие данные и облачные технологии	3					5	5	180	54	90	36						5	180	18	36	
+	Б1.О.11	**Проектный модуль**		**123**		**23**		8	**8**	**288**	**54**	**234**		**5**	**180**	**8**		**28**	**3**	**108**			**18**
+	Б1.О.11.01	Управление проектами в сфере IT		1				2	2	72	18	54		2	72	8		10					
+	Б1.О.11.02	Проектная деятельность: Интеллектуальные информационные системы		23		23		6	6	216	36	180		3	108			18	3	108			18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								31	31	1116	350	622	144	16	576	52	108	20	15	540	56	86	28
+	Б1.В.01	Нейрокомпьютерные технологии	2				2	4	4	144	54	54	36	4	144	18	36						
+	Б1.В.02	Глубокое обучение	3					5	5	180	54	90	36						5	180	18	36	
+	Б1.В.03	Интеллектуальные информационные системы	4				4	4	4	144	48	60	36						4	144	16	32	
+	Б1.В.04	Технологии обработки мультимедиа данных	1				1	5	5	180	54	90	36	5	180	18	36						
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**1**			4	**4**	**144**	**36**	**108**		**4**	**144**	**8**	**18**	**10**					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование информационных процессов			1			4	4	144	36	108		4	144	8	18	10					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дизайн информационной среды			1			4	4	144	36	108		4	144	8	18	10					
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**				3	**3**	**108**	**36**	**72**		**3**	**108**	**8**	**18**	**10**					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Тензорный анализ		2				3	3	108	36	72		3	108	8	18	10					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Обработка изображений и системы компьютерного зрения		2				3	3	108	36	72		3	108	8	18	10					
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**				3	**3**	**108**	**36**	**72**							**3**	**108**	**10**	**18**	**8**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность компьютерных сетей		3				3	3	108	36	72							3	108	10	18	8

План Учебный план магистратуры '09.04.02_2024_ОФО_IIS +.plx', код направления 09.04.02, профиль : Интеллектуальные информационные системы, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов				Курс 1					Курс 2				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
-	Б1.В.ДВ.03.02	Сети передачи данных в территориально-распределенных информационных систем		3				3	3	108	36	72							3	108	10	18	8
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**				3	**3**	**108**	**32**	**76**							**3**	**108**	**12**		**20**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления качеством ПО		4				3	3	108	32	76							3	108	12		20
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технологии обработки естественного языка		4				3	3	108	32	76							3	108	12		20
Блок 2.Практика								21	21	756		756		6	216				15	540			
Обязательная часть								12	12	432		432		3	108				9	324			
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	3	108		108		3	108								
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			9	9	324		324							9	324			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324		324		3	108				6	216			
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			234			9	9	324		324		3	108				6	216			
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			
ФТД.Факультативы								2	2	72	36	36		2	72	8	18	10					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								2	2	72	36	36		2	72	8	18	10					
+	ФТД.В.01	Программирование						2	2	72	36	36		2	72	8	18	10					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02_2024_ОФО_IIS +.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	УК-4; УК-5
Б1.О.02	Научный семинар	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-4; ПК-8
Б1.О.02.01	Методология исследовательской деятельности в IT	УК-1; ОПК-4; ПК-8
Б1.О.02.02	Научный семинар	УК-4; УК-6
Б1.О.03	Методы оптимизации и нелинейное программирование	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.04	Параллельные алгоритмы анализа и синтеза данных	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.05	Методы исследования информационных процессов и технологий	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.06	Системный анализ и проектирование информационных систем	УК-1; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.07	Интеллектуальный анализ данных (методы Data Mining)	УК-1; ОПК-2; ПК-8
Б1.О.08	Инновации в IT-отрасли	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.О.09	Парадигмы современных языков программирования	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.10	Большие данные и облачные технологии	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.11	Проектный модуль	УК-2; УК-3; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.О.11.01	Управление проектами в сфере IT	ОПК-8; ПК-5; ПК-7
Б1.О.11.02	Проектная деятельность: Интеллектуальные информационные системы	УК-2; УК-3; ОПК-8; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.01	Нейрокомпьютерные технологии	ПК-1; ПК-8
Б1.В.02	Глубокое обучение	ПК-3; ПК-8
Б1.В.03	Интеллектуальные информационные системы	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Технологии обработки мультимедиа данных	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование информационных процессов	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Дизайн информационной среды	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Тензорный анализ	УК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Обработка изображений и системы компьютерного зрения	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность компьютерных сетей	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Сети передачи данных в территориально-распределенных информационных систем	ПК-1; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02_2024_ОФО_IIS +.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления качеством ПО	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии обработки естественного языка	УК-1; ПК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-5
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	ПК-7
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-7
ФТД.В.01	Программирование	ПК-7

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.02_2024_ОФО_IIS +.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2024

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				112	122	62	32	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	41.9%	80	90	54	30	24	36	27	9
Б1.О	Обязательная часть					59	38	21	17	21	19	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31	16	9	7	15	8	7
Б2	Практика	57%	43%	0%	21	21	6		6	15	3	12
Б2.О	Обязательная часть					12	3		3	9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	3		3	6	3	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2	2				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2	2				

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	51.7	-	54	48	-	54	49.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	45	-	54	54	-	36	36
	в период гос. экзаменов		-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	15.8	-	16	16	-	16	14
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	976	-	288	288	-	288	112
	Блок Б2		-			-		
	Блок Б3		-			-		
	Блок ФТД	36	-	36		-		
	Итого по всем блокам	1012	-	324	288	-	288	112
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		5	3	2	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)		5	1	4	5	4	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		6	3	3	4	1	3
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)		1		1	1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)		2	1	1	2	1	1

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	25.62%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		59.2%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		30.12%	