

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 27.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Профиль: Геоинформатика и AR/VR-технологии
Кафедра: Информационные системы

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 916 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
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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./

Исполняющий обязанности директора института

/ Моисеев Д.В./

Зав. кафедрой

/ Шумейко И.П./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Нечаев В.Д.

2025 г.

План Учебный план магистратуры '09.04.03_2025_ОФО.plx', код направления 09.04.03, профиль : Геоматика и AR/VR-технологии, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов				Курс 1				Курс 2				-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								90	90	3240	976	1940	324	54	144	198	234	36	96	124	180	
Обязательная часть								60	60	2160	644	1300	216	39	92	126	178	21	48	72	128	
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей		2	4			8	8	288	140	148		4			72	4			68	УК-4; УК-5
+	Б1.О.02	Научный семинар	1	3				6	6	216	72	108	36	5	12		42	1			18	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.02.01	Методология исследовательской деятельности в ИТ	1					4	4	144	36	72	36	4	12		24					УК-1; ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.02.02	Научный семинар		3				2	2	72	36	36		1			18	1			18	УК-4; УК-6
+	Б1.О.03	Проективная геометрия			1			4	4	144	36	108		4	10	18	8					ОПК-1; ОПК-7
+	Б1.О.04	Методы оптимизации и поддержки принятия решений			2			4	4	144	36	108		4	10	18	8					ОПК-1; ОПК-7
+	Б1.О.05	Программная инженерия			1		1	5	5	180	36	144		5	10	18	8					ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
+	Б1.О.06	Методология и технологии проектирования информационных систем	2					4	4	144	36	72	36	4	12	18	6					ОПК-3; ОПК-8; ПК-2
+	Б1.О.07	Интеллектуальный анализ данных (методы Data Mining)	1					4	4	144	36	72	36	4	12	18	6					ОПК-2; ПК-8
+	Б1.О.08	Нейрокомпьютерные технологии	2				2	4	4	144	54	54	36	4	18	36						ОПК-2; ПК-8
+	Б1.О.09	Глубокое обучение	3					5	5	180	54	90	36					5	18	36		ОПК-2; ПК-8
+	Б1.О.10	Большие данные и облачные технологии	3					5	5	180	54	90	36					5	18	36		ОПК-2; ПК-8
+	Б1.О.11	Проектный модуль		1	23	23		8	8	288	54	234		5	8		28	3			18	УК-2; УК-3; ОПК-8; ПК-3
+	Б1.О.11.01	Управление проектами в сфере ИТ		1				2	2	72	18	54		2	8		10					УК-2; ОПК-8; ПК-3
+	Б1.О.11.02	Проектная деятельность: Геоматика и AR/VR-технологии			23	23		6	6	216	36	180		3			18	3			18	УК-2; УК-3; ОПК-8; ПК-3
+	Б1.О.12	Методы и инструменты искусственного интеллекта в веб		3				3	3	108	36	72						3	12		24	УК-2; ОПК-2; ПК-3; ПК-8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								30	30	1080	332	640	108	15	52	72	56	15	48	52	52	
+	Б1.В.01	Инфраструктура пространственных данных и глобальные навигационные системы	1					5	5	180	54	90	36	5	18	18	18					ПК-1; ПК-6
+	Б1.В.02	Технологии обработки аэрокосмической информации при картографировании гео данных			2			3	3	108	54	54		3	18	18	18					ПК-4; ПК-6
+	Б1.В.03	Web-ГИС-технологии	3				3	5	5	180	36	108	36					5	10	18	8	ПК-2; ПК-5
+	Б1.В.04	Геоматика и пространственный анализ	4				4	4	4	144	48	60	36					4	16	16	16	ПК-3; ПК-7
+	Б1.В.05	AR/VR-технологии		3				3	3	108	36	72						3	10	18	8	ПК-5
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			1			4	4	144	36	108		4	8	18	10					
-	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии 3D моделирования			1			4	4	144	36	108		4	8	18	10					ПК-4; ПК-6
+	Б1.В.ДВ.01.02	Обработка изображений и системы компьютерного зрения			1			4	4	144	36	108		4	8	18	10					ПК-3; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				3	3	108	36	72		3	8	18	10					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дизайн информационной среды		2				3	3	108	36	72		3	8	18	10					УК-1; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование информационных процессов		2				3	3	108	36	72		3	8	18	10					УК-1; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4				3	3	108	32	76						3	12		20	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления качеством ПО		4				3	3	108	32	76						3	12		20	УК-2; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление информационными рисками		4				3	3	108	32	76						3	12		20	УК-2; ПК-3
Блок 2.Практика								21	21	756		756		6				15				
Обязательная часть								12	12	432		432		3				9				
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	3	108		108		3								УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			9	9	324		324						9				УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324		324		3				6				
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			234			9	9	324		324		3				6				УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-8
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324		324						9				

План Учебный план магистратуры '09.04.03_2025_ОФО.plx', код направления 09.04.03, профиль : Геоматика и AR/VR-технологии, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов				Курс 1				Курс 2				-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Компетенции
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324		324						9				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								4	4	144	72	72		2	8	18	10	2	10	18	8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4	144	72	72		2	8	18	10	2	10	18	8	
+	ФТД.В.01	Геоинформационные системы						2	2	72	36	36		2	8	18	10					ПК-6
+	ФТД.В.02	Безопасность компьютерных сетей						2	2	72	36	36						2	10	18	8	ПК-1

		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	62	32	30	62	32	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	33.3%	80	90	54	30	24	36	27	9	
Б1.О	Обязательная часть					60	39	21	18	21	19	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	15	9	6	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	4	2	2		2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	2	2		2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.3	-	54	50	-	54	49.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				40.5	-	54	36	-	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				72	-	36		-	36		
		Итого по всем блокам				1048	-	324	288	-	324	112	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						3	1	2	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						8	3	5	5	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1	2	1	1
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				24.6%						
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%						
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					30.12%						