

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 25.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.03

Направление подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль: Инженерная и морская геодезия
Кафедра: Строительство и землеустройство
Институт: Институт развития города

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 938 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности Душко В.Р./
Директор Дирекции развития образовательных программ Дремова У.В./
Директор Института развития города Тихонов А.И./
Заведующий кафедрой "Строительство и землеустройство" Рапацкий Ю.Л./



План Учебный план магистратуры '+УП_21.04.03_2024_ОФО.plx', код направления 21.04.03, профиль : Инженерная и морская геодезия, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	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
Блок 1.Дисциплины (модули)								66	66		2376	2376	864	1260	252	45	162	36	378	864	180	21	72		216	396	72
Обязательная часть								43	43		1548	1548	576	756	216	31	108	36	270	558	144	12	36		126	198	72
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	3		2			8	8	36	288	288	108	144	36	5			72	108		3			36	36	36
+	Б1.О.02	Научный семинар		2	3			6	6	36	216	216	54	162		4			36	108		2			18	54	
+	Б1.О.03	Система геодезического обеспечения государства	1				1	4	4	36	144	144	54	54	36	4	18		36	54	36						
+	Б1.О.04	Современное техническое обеспечение геодезической деятельности		1				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72							
+	Б1.О.05	Разработка и реализация образовательных программ в сфере геодезии и пространственных данных		2				3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54							
+	Б1.О.06	Морская геодезия и картография			3			3	3	36	108	108	54	54								3	18		36	54	
+	Б1.О.07	Проектный модуль	1223			13	2	16	16		576	576	216	216	144	12	54	36	72	162	108	4	18		36	54	36
+	Б1.О.07.01	Прикладная геодезия	1			1		5	5	36	180	180	54	90	36	5	18	36		90	36						
+	Б1.О.07.02	Организация, планирование и управление топографо- геодезическим производством	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36						
+	Б1.О.07.03	Дистанционное зондирование	2				2	4	4	36	144	144	54	54	36	4	18		36	54	36						
+	Б1.О.07.04	Автоматизированные технологии дешифрирования	3			3		4	4	36	144	144	54	54	36							4	18		36	54	36
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								23	23		828	828	288	504	36	14	54		108	306	36	9	36		90	198	
+	Б1.В.01	Проблемы инженерной и морской геодезии	1					4	4	36	144	144	54	54	36	4	18		36	54	36						
+	Б1.В.02	Компьютерные технологии в геодезии и дистанционном зондировании		2				3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54							
+	Б1.В.03	Прикладной Data mining		2				3	3	36	108	108	18	90		3			18	90							
+	Б1.В.04	Геолого-геофизическое изучение морских акваторий			3			3	3	36	108	108	36	72								3	18		18	72	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				4	4		144	144	36	108		4	18		18	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии геодезии и картографии		1				4	4	36	144	144	36	108		4	18		18	108							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инфраструктура пространственных данных		1				4	4	36	144	144	36	108		4	18		18	108							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3			3	3		108	108	54	54								3			54	54	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Трехмерное моделирование объектов географических информационных систем и фотограмметрия			3			3	3	36	108	108	54	54								3			54	54	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные вопросы высшей геодезии			3			3	3	36	108	108	54	54								3			54	54	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				3	3		108	108	36	72								3	18		18	72	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оценка природных ресурсов по данным дистанционного зондирования		3				3	3	36	108	108	36	72								3	18		18	72	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Геолого-техническое моделирование эксплуатации морских месторождений		3				3	3	36	108	108	36	72								3	18		18	72	
Блок 2.Практика								45	45		1620	1620		1620		15				540		30				1080	
Обязательная часть								30	30		1080	1080		1080		15				540		15				540	
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа			123			18	18	36	648	648		648		12				432		6				216	
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	3	36	108	108		108		3				108							
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			9	9	36	324	324		324								9				324	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15		540	540		540								15				540	
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			4			15	15	36	540	540		540								15				540	

План Учебный план магистратуры '+УП_21.04.03_2024_ОФО.plx', код направления 21.04.03, профиль : Инженерная и морская геодезия, 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	РГР	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
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324								9				324	
Обязательная часть								9	9		324	324		324								9				324	
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324								9				324	
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	72	72		4	18		54	72							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4		144	144	72	72		4	18		54	72							
+	ФТД.В.01	Программное обеспечение в геодезии и дистанционном зондировании						2	2	36	72	72	36	36		2			36	36							
+	ФТД.В.02	Противодействие коррупции						2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '+УП_21.04.03_2024_ОФО.plx', код направления 21.04.03, 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	УК-4
Б1.О.02	Научный семинар	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03	Система геодезического обеспечения государства	ОПК-1; ПК-2
Б1.О.04	Современное техническое обеспечение геодезической деятельности	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.05	Разработка и реализация образовательных программ в сфере геодезии и пространственных данных	ОПК-5
Б1.О.06	Морская геодезия и картография	УК-2; ОПК-2
Б1.О.07	Проектный модуль	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О.07.01	Прикладная геодезия	ОПК-1
Б1.О.07.02	Организация, планирование и управление топографо-геодезическим производством	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.07.03	Дистанционное зондирование	ОПК-3; ПК-2
Б1.О.07.04	Автоматизированные технологии дешифрирования	ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Проблемы инженерной и морской геодезии	ПК-2
Б1.В.02	Компьютерные технологии в геодезии и дистанционном зондировании	ПК-2
Б1.В.03	Прикладной Data mining	ПК-3
Б1.В.04	Геолого-геофизическое изучение морских акваторий	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии геодезии и картографии	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Инфраструктура пространственных данных	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Трехмерное моделирование объектов географических информационных систем и фотограм	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные вопросы высшей геодезии	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Оценка природных ресурсов по данным дистанционного зондирования	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Геолого-техническое моделирование эксплуатации морских месторождений	ПК-2
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '+УП_21.04.03_2024_ОФО.rlx', код направления 21.04.03, год начала подготовки 2024

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2
Б3	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б3.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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-2
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-2
	ФТД.В.01	Программное обеспечение в геодезии и дистанционном зондировании	ПК-2
	ФТД.В.02	Противодействие коррупции	УК-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)				111	124	64	30	34	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				109	120	60	30	30	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	43.4%	60	66	45	24	21	21	21	
Б1.О	Обязательная часть					43	31	16	15	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23	14	8	6	9	9	
Б2	Практика	67%	33%	0%	40	45	15	6	9	30	6	24
Б2.О	Обязательная часть					30	15	6	9	15	6	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Б3.О	Обязательная часть					9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	4		4			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	4		4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.4	-	54	50	-	50	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				42	-	54	36	-	36	
		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	360	-	288	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)					6	2	4	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	7	5	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1		1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				27.09%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					60.8%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					36.36%						