

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 14 от 28.08.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

26.04.02

26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Профиль: Инновационное судостроение
Кафедра: Инновационное судостроение и технологии освоения шельфа

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1042 от 17.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
30	СУДОСТРОЕНИЕ		
30.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ В СУДОСТРОЕНИИ	№ 797н от 17.11.2020 г.	21.12.2020 г. № 61654
30.024	ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ В ОБЛАСТИ СУДОСТРОЕНИЯ И СУДОРЕМОНТА	№ 798н от 17.11.2020 г.	21.12.2020 г. № 61659
30.018	СТРОИТЕЛЬ КОРАБЛЕЙ	№ 597н от 31.08.2021 г.	05.10.2021 г. № 65279

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / В.Р. Душко/
Директор Дирекции образовательных программ / У.В. Дремова/
Директор института / Д.В. Бурков/
Заведующий кафедрой / В.Р. Душко/
Руководитель магистерской программы / В.Р. Душко/



УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности ректора

В.Д. Нечаев

2024 г.

План Учебный план магистратуры '26.04.02 КОиСОМИ ИС 2024.plx', код направления 26.04.02, профиль : Инновационное судостроение, 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	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)							84	84		3024	3024	1088	1468	468	46	116		460	900	180	38	128		384	568	288
Обязательная часть							39	39		1404	1404	518	778	108	22	16		298	442	36	17	18		186	336	72
+	Б1.О.01	Модуль № 1. Общеаучный (базовый, общий для направления)	234	22	33	4	32	32		1152	1152	410	634	108	17	8		234	334	36	15	18		150	300	72
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык			3		8	8	36	288	288	108	180		6			72	144		2			36	36	
+	Б1.О.01.02	Прикладной Data mining	2				3	3	36	108	108	44	28	36	3	8		36	28	36						
+	Б1.О.01.03	Научный семинар		2	3		6	6	36	216	216	72	144		4			54	90		2			18	54	
+	Б1.О.01.04	Метод конечных элементов в структурном анализе	3				3	3	36	108	108	36	36	36							3	18		18	36	36
+	Б1.О.01.05	Дизайн проект судна	4	2		4	12	12	36	432	432	150	246	36	4			72	72		8			78	174	36
+	Б1.О.02	Модуль № 2. Менеджмент судостроительной отрасли		123			7	7		252	252	108	144		5	8		64	108		2			36	36	
+	Б1.О.02.01	Технологии, менеджмент, организация и бизнес-модели		1			2	2	36	72	72	36	36		2			36	36							
+	Б1.О.02.02	Ценообразование и анализ рисков в судостроении		2			3	3	36	108	108	36	72		3	8		28	72							
+	Б1.О.02.03	Лидерство и командообразование		3			2	2	36	72	72	36	36								2			36	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							45	45		1620	1620	570	690	360	24	100		162	458	144	21	110		198	232	216
+	Б1.В.01	Модуль № 3. Цифровое проектирование судов и объектов океанотехники	122334			1	21	21		756	756	250	290	216	12	46		72	206	108	9	36		96	84	108
+	Б1.В.01.01	Автоматизированное проектирование специализированных инновационных судов	2			1	5	5	36	180	180	54	90	36	5	18		36	90	36						
+	Б1.В.01.02	Цифровые технологии сопровождения судостроительных проектов специализированных инновационных судов	3				3	3	36	108	108	54	18	36							3	18		36	18	36
+	Б1.В.01.03	Цифровая гидродинамика судов и средств океанотехники	3				3	3	36	108	108	36	36	36							3	18		18	36	36
+	Б1.В.01.04	Проектирование шельфовых сооружений	2				3	3	36	108	108	28	44	36	3	10		18	44	36						
+									36																	
+	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1				4	4		144	144	36	72	36	4	18		18	72	36						
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Стадии проектирования и состав объектов океанотехники	1				4	4	36	144	144	36	72	36	4	18		18	72	36						
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	3 D моделирование специализированных инновационных судов	1				4	4	36	144	144	36	72	36	4	18		18	72	36						
+	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				3	3		108	108	42	30	36							3			42	30	36
-	Б1.В.01.ДВ.02.01	Проектная деятельность в судостроительной отрасли	4				3	3	36	108	108	42	30	36							3			42	30	36
+	Б1.В.01.ДВ.02.02	Управление качеством продукции	4				3	3	36	108	108	42	30	36							3			42	30	36
+	Б1.В.02	Модуль № 4. Жизненный цикл изделий судостроения	1	24			9	9		324	324	128	160	36	6	18		54	108	36	3	28		28	52	
+	Б1.В.02.01	Технология построения сквозной электронной модели специализированного инновационного судна	1				3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36						
+	Б1.В.02.02	Концепция управления жизненным циклом инновационного специализированного судна по управляемым параметрам эксплуатации и готовности		2			3	3	36	108	108	36	72		3			36	72							
+									36																	

План Учебный план магистратуры '26.04.02_КОиСОМИ_ИС_2024.rlx', код направления 26.04.02, профиль : Инновационное судостроение, 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	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
+	Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4			3	3		108	108	56	52								3	28		28	52	
+	Б1.В.02.ДВ.01.0	Инновационные технологии создания судов		4			3	3	36	108	108	56	52								3	28		28	52	
-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Создание инфраструктуры судостроительного предприятия		4			3	3	36	108	108	56	52								3	28		28	52	
+	Б1.В.03	Модуль № 5. Распределенное проектирование судов с элементами безэкипажного судовождения	344	12			15	15		540	540	192	240	108	6	36		36	144		9	46		74	96	108
+	Б1.В.03.01	Интеллектуальные системы принятия решений	4				3	3	36	108	108	42	30	36							3	14		28	30	36
+	Б1.В.03.02	Проектирование и применение морских роботизированных комплексов	4				3	3	36	108	108	42	30	36							3	14		28	30	36
+	Б1.В.03.03	Аппаратные средства систем управления морской техникой	3				3	3	36	108	108	36	36	36							3	18		18	36	36
+									36																	
+	Б1.В.03.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1			3	3		108	108	36	72		3	18		18	72							
+	Б1.В.03.ДВ.01.0	Моделирование и анализ динамических систем		1			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72							
-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Физика моря		1			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72							
+	Б1.В.03.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2			3	3		108	108	36	72		3	18		18	72							
+	Б1.В.03.ДВ.02.0	Цифровая навигация		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72							
-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Методы и алгоритмы управления и навигации		2			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72							
Блок 2.Практика							30	30		1080	1080		1080		12				432		18				648	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							30	30		1080	1080		1080		12				432		18				648	
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			1		3	3	36	108	108		108		3				108							
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			4		21	21	36	756	756		756		9				324		12				432	
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3		3	3	36	108	108		108								3				108	
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4		3	3	36	108	108		108								3				108	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216		216								6				216	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216		216								6				216	
ФТД.Факультативные дисциплины							8	8		288	288	144	144		6	36		72	108		2	8		28	36	
+	ФТД.01	Теория проектирования судна					2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36							
+	ФТД.02	Психология развития личности и особенности коммуникации лиц с инвалидностью и ОВЗ					2	2	36	72	72	36	36		2			36	36							
+	ФТД.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии					2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36							
+	ФТД.04	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний					2	2	36	72	72	36	36								2	8		28	36	

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-8
Б1.О.01	Модуль № 1. Общенаучный (базовый, общий для направления)	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-8
Б1.О.01.01	Иностранный язык	УК-4; ОПК-1
Б1.О.01.02	Прикладной Data mining	УК-1; ОПК-2
Б1.О.01.03	Научный семинар	УК-1; ОПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-8
Б1.О.01.04	Метод конечных элементов в структурном анализе	ОПК-2
Б1.О.01.05	Дизайн проект судна	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.02	Модуль № 2. Менеджмент судостроительной отрасли	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.02.01	Технологии, менеджмент, организация и бизнес-модели	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.02.02	Ценообразование и анализ рисков в судостроении	УК-1; УК-2
Б1.О.02.03	Лидерство и командообразование	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Модуль № 3. Цифровое проектирование судов и объектов океанотехники	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.01	Автоматизированное проектирование специализированных инновационных судов	ПК-2
Б1.В.01.02	Цифровые технологии сопровождения судостроительных проектов специализированных инновационных судов	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.03	Цифровая гидродинамика судов и средств океанотехники	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.04	Проектирование шельфовых сооружений	ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.01.ДВ.01.01	Стадии проектирования и состав объектов океанотехники	ПК-2
Б1.В.01.ДВ.01.02	3 D моделирование специализированных инновационных судов	ПК-2
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.02.01	Проектная деятельность в судостроительной отрасли	УК-2; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Управление качеством продукции	УК-2; ПК-3
Б1.В.02	Модуль № 4. Жизненный цикл изделий судостроения	УК-2; УК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.В.02.01	Технология построения сквозной электронной модели специализированного инновационного судна	УК-2; ПК-2
Б1.В.02.02	Концепция управления жизненным циклом инновационного специализированного судна по управляемым параметрам эксплуатации и готовности	УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-5; ПК-10
Б1.В.02.ДВ.01.01	Инновационные технологии создания судов	УК-5; ПК-10
Б1.В.02.ДВ.01.02	Создание инфраструктуры судостроительного предприятия	УК-5; ПК-10
Б1.В.03	Модуль № 5. Распределенное проектирование судов с элементами безэкипажного судовождения	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10
Б1.В.03.01	Интеллектуальные системы принятия решений	ПК-1; ПК-9
Б1.В.03.02	Проектирование и применение морских роботизированных комплексов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.03.03	Аппаратные средства систем управления морской техникой	ПК-2
Б1.В.03.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
Б1.В.03.ДВ.01.01	Моделирование и анализ динамических систем	ПК-2
Б1.В.03.ДВ.01.02	Физика моря	ПК-2
Б1.В.03.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; ПК-10
Б1.В.03.ДВ.02.01	Цифровая навигация	УК-1; ПК-10
Б1.В.03.ДВ.02.02	Методы и алгоритмы управления и навигации	УК-1; ПК-10
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-8
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-4; УК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-8
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-8
Б3.01(Д)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-9
ФТД.01	Теория проектирования судна	ПК-2; ПК-9
ФТД.02	Психология развития личности и особенности коммуникации лиц с инвалидностью и ОВЗ	УК-1
ФТД.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	УК-1
ФТД.04	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	УК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				109		128	64	33	31	64	30	34
	Итого по ОП (без факультативов)				107		120	58	29	29	62	28	34
B1	Дисциплины (модули)	46%	54%	35.5%	80		84	46	23	23	38	22	16
B1.O	Обязательная часть						39	22	10	12	17	13	4
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	24	13	11	21	9	12
B2	Практика	0%	100%	0%	21		30	12	6	6	18	6	12
B2.O	Обязательная часть												
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						30	12	6	6	18	6	12
B3	Государственная итоговая аттестация				6	120	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2		8	6	4	2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.9	-	54	52	-	48	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39	-	36	27	-	48	48
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16	-	16	16	-	16	16
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1088	-	288	288	-	288	224
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					144	-	72	36	-	36	
		Итого по всем блокам					1232	-	360	324	-	324	224
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)						7	2	5	2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		5	3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					22.43%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						32.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						35.98%						