

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 25.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.05

Направление подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технологии морского машиностроения
Кафедра: Технология машиностроения

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1045 от 17.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты					
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ					
28.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖИНИРИНГУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА					

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
-	производственно-технологический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / Душко В.Р./
Директор Дирекции развития образовательных программ / Дремова У.В./
Директор института / Головин В.И./
Зав. кафедрой / Братан С.М./



План Учебный план магистратуры '15.04.05_2024_ОФО +.plx', код направления 15.04.05, профиль : Технологии морского машиностроения, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	РРР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	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)								93	93		3348	3348	894	1950	504	49	106	18	370	982	288	44	124	14	262	968	216	
Обязательная часть								67	67		2412	2412	710	1342	360	36	90	18	270	738	180	31	124	14	194	604	180	
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	3					8	8	36	288	288	108	144	36	5			72	108		3			36	36	36	УК-4; ОПК-3
+	Б1.О.02	Научный семинар			3			6	6	36	216	216	54	162		4			36	108		2			18	54		УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2
+	Б1.О.03	Анализ и синтез структур современных многооперационных станков	1			1		4	4	36	144	144	36	72	36	4	18		18	72	36							УК-1; ОПК-1; ОПК-3
+	Б1.О.04	Математическое моделирование процессов в машиностроении	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36							ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.О.05	Проектирование сварных конструкций		3				3	3	36	108	108	32	76								3	14		18	76		ОПК-2
+	Б1.О.06	Проектирование и эксплуатация оснастки для станков с ЧПУ	4				4	3	3	36	108	108	36	36	36							3	18		18	36	36	УК-1; ОПК-6
+	Б1.О.07	Патентование и изобретательство	2					4	4	36	144	144	18	90	36	4			18	90	36							ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
+	Б1.О.08	Технология абразивно-алмазной обработки	2			2		5	5	36	180	180	54	90	36	5	18	18	18	90	36							УК-1; ОПК-1; ПК-2
+	Б1.О.09	Планирование и организация экспериментальных исследований		1				2	2	36	72	72	18	54		2			18	54								ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
+	Б1.О.10	Научно-исследовательская деятельность в машиностроении	3					6	6	36	216	216	54	126	36	3			36	72		3			18	54	36	УК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
+	Б1.О.11	Разработка управляющих программ для станков с ЧПУ с помощью САМ систем	4					6	6	36	216	216	64	116	36							6	32		32	116	36	УК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
+	Б1.О.12	Технология морского машиностроения	2				2	6	6	36	216	216	72	108	36	6	36		36	108	36							УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
+	Б1.О.13	Исследование свойств конструкционных и электротехнических материалов в морском машиностроении		4				2	2	36	72	72	28	44								2	14	14		44		УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
+	Б1.О.14	Аддитивные технологии		3				3	3	36	108	108	36	72								3	18		18	72		УК-1; ОПК-6; ПК-2
+	Б1.О.15	Методы сбора и анализа технологической информации	3					3	3	36	108	108	28	44	36							3	10		18	44	36	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
+	Б1.О.16	Проектирование инструмента для станков с ЧПУ		4				3	3	36	108	108	36	72								3	18		18	72		УК-1; ОПК-6; ПК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								26	26		936	936	184	608	144	13	16		100	244	108	13			68	364	36	
+	Б1.В.01	Проектный модуль	1	2	4			12	12		432	432	90	306	36	5			54	90	36	7			36	216		УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.01.01	Управление проектной деятельностью	1					2	2	36	72	72	18	18	36	2												УК-1; УК-2; УК-3
+	Б1.В.01.02	Проектирование в профессиональной сфере		2	4			10	10	36	360	360	72	288		3			36	72		7			36	216		УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1
+	Б1.В.02	Теория технических систем	1					3	3	36	108	108	18	54	36	3			18	54	36							УК-1; ПК-1
+	Б1.В.03	Формообразование внутренних резьб в машиностроении и судостроении	2					3	3	36	108	108	18	54	36	3			18	54	36							УК-1; ПК-2
+	Б1.В.04	Испытания глубоководных аппаратов	4					3	3	36	108	108	14	58	36							3			14	58	36	УК-1; ПК-3
+	Б1.В.05	Интеллектуальное сварочное оборудование с цифровой технологией управления		3				3	3	36	108	108	18	90								3			18	90		УК-1; УК-2; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				2	2		72	72	26	46		2	16		10	46								УК-1; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование машиностроительных производств		1				2	2	36	72	72	26	46		2	16		10	46								УК-1; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.01.02	Технология технического обслуживания и ремонта морской техники		1				2	2	36	72	72	26	46		2	16		10	46								УК-1; ПК-2
Блок 2.Практика								21	21		756	756		756		9				324		12				432		
Обязательная часть								21	21		756	756		756		9				324		12				432		
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			1			3	3	36	108	108		108		3				108								ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
+	Б2.О.02(У)	Педагогическая практика			2			3	3	36	108	108		108		3				108								ОПК-5
+	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа			3			3	3	36	108	108		108								3				108		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
+	Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	3	36	108	108		108		3				108								УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
+	Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	3	36	108	108		108								3				108		УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
+	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4			6	6	36	216	216		216								6				216		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216		216								6				216		
Обязательная часть								6	6		216	216		216								6				216		
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						3	3	36	108	108		108								3				108		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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108		108								3				108		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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	72	72		2	18		18	36		2	18		18	36		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4		144	144	72	72		2	18		18	36		2	18		18	36		
+	ФТД.В.01	Обратный инжиниринг						2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36		УК-2; ПК-2; ПК-3

План Учебный план магистратуры '15.04.05_2024_ОФО +.plx', код направления 15.04.05, профиль : Технологии морского машиностроения, 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.	КП	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	Компетенции	
+	ФТД.В.02	Навыки личной эффективности менеджера						2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36								УК-3; УК-5; УК-6; 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)				111	124	60	28	32	64	31	33
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	58	26	32	62	29	33
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	7.6%	80	93	49	23	26	44	26	18
Б1.О	Обязательная часть					67	36	16	20	31	20	11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					26	13	7	6	13	6	7
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	21	9	3	6	12	3	9
Б2.О	Обязательная часть					21	9	3	6	12	3	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
Б3.О	Обязательная часть					6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	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)				49.1	-	42.8	49.5	-	51.8	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.9	-	48	48	-	36	54
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15.5	-	15.2	15.8	-	15	16
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				894	-	242	252	-	240	160
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				72	-	36		-	36	
		Итого по всем блокам				966	-	278	252	-	276	160
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					3	2	1	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	5	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	1			
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1		1	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				25.73%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					73.3%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					26.7%						