

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 № 9 от 27.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.05

Направление подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технологии морского машиностроения
Кафедра: Автоматизация и технология машиностроения

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

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./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Нечаев В.Д.

март 2025 г.

План Учебный план магистратуры '15.04.05_2025_ОФО.plx', код направления 15.04.05, профиль : Технологии морского машиностроения, год начала подготовки 2025

Считать в плане		Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов				Курс 1						Курс 2						Компетенции		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РР	Эксперт ное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль		
Блок 1.Дисциплины (модули)									96	96	3456	960	2028	468	51	132	18	362	1072	252	45	114		334	956	216		
Обязательная часть									75	75	2700	784	1556	360	40	98	18	280	864	180	35	100		288	692	180		
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	3						8	8	288	108	144	36	5			72	108		3			36	36	36	УК-4; ОПК-3	
+	Б1.О.02	Научный семинар			3				6	6	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	144	36	72	36	4	18		18	72	36							УК-1; ОПК-1; ОПК-3	
+	Б1.О.04	Системный анализ	2						3	3	108	36	36	36	3	18		18	36	36							УК-1; ПК-1	
+	Б1.О.05	Численное моделирование механики деформируемого твердого тела		4					6	6	216	84	132								6	28		56	132		ОПК-2	
+	Б1.О.06	Обратный инжиниринг	4						4	4	144	36	72	36							4	12		24	72	36	УК-1; ОПК-6	
+	Б1.О.07	Изобретательство и патентование		2					5	5	180	18	126	36	5			18	126	36							ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1	
+	Б1.О.08	Научные основы прецизионной обработки	2				2		5	5	180	54	90	36	5	18	18	18	90	36							УК-1; ОПК-1; ПК-2	
+	Б1.О.09	Программирование станков с ЧПУ	4					3	6	6	216	70	110	36							6	28		42	110	36	ПК-3	
+	Б1.О.10	Научно-исследовательская деятельность в машиностроении	3						5	5	180	44	100	36	2			32	40		3			12	60	36	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1	
+	Б1.О.11	Аддитивные технологии	1					1	6	6	216	54	126	36	6	18		36	126	36							УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2	
+	Б1.О.12	Прогрессивные материалы в морском машиностроении		1					3	3	108	32	76		3	16		16	76								УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1	
+	Б1.О.13	Программно-аппаратные средства автоматизации	3					3	5	5	180	48	96	36							5	16		32	96	36	УК-1; ОПК-6	
+	Б1.О.14	Методы сбора и анализа технологической информации		2					3	3	108	26	82		3			16	82								ОПК-1; ОПК-3; ПК-1	
+	Б1.О.15	Вычислительная гидродинамика		4					6	6	216	84	132								6	16		68	132		УК-1; ОПК-6; ПК-2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21	756	176	472	108	11	34		82	208	72	10	14		46	264	36		
+	Б1.В.01	Проектный модуль	1	2	4				12	12	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	72	18	18	36	2			18	18	36							УК-1; УК-2; УК-3	
+	Б1.В.01.02	Проектирование в профессиональной сфере		2	4				10	10	360	72	288		3			36	72		7			36	216		УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1	
+	Б1.В.02	Многокоординатные системы позиционирования технологических машин	1						4	4	144	36	72	36	4	18		18	72	36							УК-1; ПК-1	
+	Б1.В.03	Теория технических систем	4						3	3	108	24	48	36							3	14		10	48	36	УК-1; УК-5; УК-6	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1					2	2	72	26	46		2	16		10	46								УК-1; ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование машиностроительных производств		1					2	2	72	26	46		2	16		10	46								УК-1; ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Теория технических систем		1					2	2	72	26	46		2	16		10	46								УК-1; ПК-2	
Блок 2.Практика									21	21	756		756		9				324		12					432		
Обязательная часть									21	21	756		756		9				324		12						432	
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа				123			9	9	324		324		6				216		3					108	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				24			6	6	216		216		3				108		3					108	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-3	
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа				4			6	6	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									3	3	108		108								3					108		
Обязательная часть									3	3	108		108									3					108	
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							3	3	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	68	76		2	18		18	36		2	16		16	40			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	4	144	68	76		2	18		18	36		2	16		16	40			
+	ФТД.В.01	Формообразование внутренних резьб в машиностроении и судостроении							2	2	72	32	40								2	16		16	40		УК-2; ПК-2; ПК-3	
+	ФТД.В.02	Проектирование инструмента для станков с ЧПУ							2	2	72	36	36		2	18		18	36								ОПК-3; ПК-2	

		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	62	30	32	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	9.5%	80	96	51	25	26	45	25	20
Б1.О	Обязательная часть					75	40	17	23	35	22	13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	11	8	3	10	3	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	3				3		3
Б3.О	Обязательная часть					3				3		3
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)				49.8	-	47.3	51.8	-	49.5	51
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				42.6	-	48	36	-	36	54
		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				960	-	256	256	-	256	192
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				68	-	36		-	32	
		Итого по всем блокам				1028	-	292	256	-	288	192
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	2	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					5	2	3	2		2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	5	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	1			
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1	1		2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				25.63%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					80%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					27.78%						