

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

15.04.04

Направление подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств (промышленность)
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) № 1452 от 25.11.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖИНИРИНГУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.152	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГИБКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Д. Нечаев

марта 2025 г.

План Учебный план магистратуры 'АОП 15.04.04_2025_ОФО.plx', код направления 15.04.04, профиль : Автоматизация технологических процессов и производств (промышленность), год на

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РРР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Компетенции		
Блок 1.Дисциплины (модули)								87	87	3132	756	2016	360	57	2052	126	18	324	1368	216	30	1080	126		162	648	144			
Обязательная часть								79	79	2844	666	1854	324	52	1872	108	18	288	1278	180	27	972	108		144	576	144			
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	3					8	8	288	108	144	36	5	180			72	108		3	108			36	36	36	УК-4; УК-5		
+	Б1.О.02	Научно-исследовательская деятельность в машиностроении	2					5	5	180	36	108	36	5	180			36	108	36								УК-1; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-9		
+	Б1.О.03	Анализ и синтез структур современных многооперационных станков	1			1		4	4	144	36	72	36	4	144	18		18	72	36								ОПК-1; ОПК-6		
+	Б1.О.04	Изобретательство и патентование		1				4	4	144	36	108		4	144	18		18	108									ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9		
+	Б1.О.05	Современные методы исследования, анализа и синтеза автоматизированных систем	1			1		5	5	180	36	108	36	5	180	18		18	108	36								ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-11; ПК-3		
+	Б1.О.06	Технологическая оснастка для автоматизированных производств		2				3	3	108	18	90		3	108			18	90									ОПК-3; ОПК-10; ОПК-11		
+	Б1.О.07	Технология машиностроения в автоматизированном производстве	2					5	5	180	18	126	36	5	180			18	126	36								ОПК-3; ОПК-11; ПК-3		
+	Б1.О.08	Надежность автоматизированных систем		2				4	4	144	18	126		4	144			18	126									ОПК-10; ОПК-12; ПК-3		
+	Б1.О.09	Микропроцессорные и программные средства автоматизации	2				2	5	5	180	36	108	36	5	180	18	18		108	36								ОПК-12		
+	Б1.О.10	Системный анализ	3					6	6	216	36	144	36								6	216	18		18	144	36	ОПК-7		
+	Б1.О.11	Гибкие производственные системы	3				3	6	6	216	54	126	36								6	216	36		18	126	36	ОПК-12; ПК-1		
+	Б1.О.12	Методы сбора и анализа технологической информации		3				5	5	180	36	144									5	180	18		18	144		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5		
+	Б1.О.13	Научный семинар			3			6	6	216	54	162		4	144			36	108		2	72			18	54		ОПК-1; ОПК-6		
+	Б1.О.14	Проектный модуль	3	12		3		13	13	468	144	288	36	8	288	36		36	216		5	180	36		36	72	36			
+	Б1.О.14.01	Программирование станков с ЧПУ		1				4	4	144	36	108		4	144	18		18	108									УК-2; УК-3		
+	Б1.О.14.02	Инжиниринговая деятельность		2				4	4	144	36	108		4	144	18		18	108									ПК-2		
+	Б1.О.14.03	Проектирование систем автоматизации и управления	3			3		5	5	180	72	72	36								5	180	36		36	72	36	ОПК-2; ОПК-12; ПК-3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								8	8	288	90	162	36	5	180	18		36	90	36	3	108	18		18	72				
+	Б1.В.01	Теория технических систем	1					3	3	108	36	36	36	3	108	18		18	36	36								УК-1; УК-6		
+	Б1.В.02	Оборудование машиностроительных производств		1				2	2	72	18	54		2	72			18	54									ПК-3		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		3				3	3	108	36	72									3	108	18		18	72		ПК-3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Следящий электропривод		3				3	3	108	36	72									3	108	18		18	72		ПК-3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Следящий пневмо- и гидропривод		3				3	3	108	36	72									3	108	18		18	72		ПК-3		
Блок 2.Практика								24	24	864		864		3	108				108		21	756				756				
Обязательная часть								24	24	864		864		3	108				108		21	756				756				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108		108		3	108				108									ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-2		
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			21	21	756		756									21	756				756		ПК-1; ПК-2; ПК-3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324		324								9	324				324					
Обязательная часть								9	9	324		324									9	324				324				
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324		324									9	324				324		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; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3		
ФТД.Факультативы								10	10	360	144	216		8	288	18		90	180		2	72	8		28	36				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								10	10	360	144	216		8	288	18		90	180		2	72	8		28	36				
+	ФТД.В.01	Обратный инжиниринг						2	2	72	18	54		2	72			18	54									УК-2		
+	ФТД.В.02	Прикладной Data mining						2	2	72	18	54		2	72			18	54									ПК-3		
+	ФТД.В.03	Психология развития личности и особенности коммуникации лиц с инвалидностью и ОВЗ						2	2	72	36	36		2	72			36	36									УК-1		
+	ФТД.В.04	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии						2	2	72	36	36		2	72	18		18	36									УК-1		
+	ФТД.В.05	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний						2	2	72	36	36									2	72	8		28	36		УК-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)				102	130	68	30	38	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				100	120	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	91%	9%	37.5%	70	87	57	28	29	30	30	
Б1.О	Обязательная часть					79	52	23	29	27	27	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8	5	5		3	3	
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	24	3		3	21		21
Б2.О	Обязательная часть					24	3		3	21		21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Б3.О	Обязательная часть					9				9		9
ФТД	Факультативы				2	10	8	2	6	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	8	2	6	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.4	-	50	52	-	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45	-	36	54	-	48	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				14	-	15	11	-	16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				756	-	270	198	-	288	
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				144	-	36	72	-	36	
		Итого по всем блокам				900	-	306	270	-	324	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					6	3	3	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	2		1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.34%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					85.8%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					24.14%						