

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.

		Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1							Курс 2							Компетенции	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
Блок 1. Дисциплины (модули)									87	87		3132	3132	712	2060	360	56	2016	122	18	338	1322	216	31	1116	72	18	144	738	144	
Обязательная часть									73	73		2628	2628	590	1750	288	42	1512	88	18	250	1012	144	31	1116	72	18	144	738	144	
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	3					8	8	36	288	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	3					5	5	36	180	180	36	108	36	2	72			18	54		3	108			18	54	36	УК-1; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-9	
+	Б1.О.03	Анализ и синтез структур современных многооперационных станков	1			1		5	5	36	180	180	36	108	36	5	180	18		18	108	36								ОПК-1; ОПК-6	
+	Б1.О.04	Прогрессивные материалы		1				5	5	36	180	180	32	148		5	180	16		16	148									ПК-3	
+	Б1.О.05	Научные основы прецизионной обработки	2			2		5	5	36	180	180	54	90	36	5	180	18	18	18	90	36								ОПК-2; ОПК-3; ОПК-11; ПК-3	
+	Б1.О.06	Системный анализ	2					5	5	36	180	180	36	108	36	5	180	18		18	108	36								УК-1; УК-2; ОПК-3	
+	Б1.О.07	Изобретательство и патентование		2				5	5	36	180	180	18	162		5	180			18	162									УК-1; ОПК-9; ПК-2	
+	Б1.О.08	Аддитивные технологии	1			1		6	6	36	216	216	54	126	36	6	216	18		36	126	36								ОПК-10; ОПК-12; ПК-3	
+	Б1.О.09	Микропроцессорные и программные средства автоматизации		3				6	6	36	216	216	36	180									6	216	18	18		180		ОПК-12	
+	Б1.О.10	Гибкие производственные системы	3					5	5	36	180	180	36	108	36								5	180	18		18	108	36	ПК-1; ПК-3	
+	Б1.О.11	Современные методы исследования, анализа и синтеза автоматизированных систем	3			3		6	6	36	216	216	54	126	36								6	216	18		36	126	36	ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12	
+	Б1.О.12	Методы сбора и анализа технологической информации		3				6	6	36	216	216	36	180									6	216	18		18	180		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5	
+	Б1.О.13	Научный семинар			3			6	6	36	216	216	54	162		4	144			36	108		2	72			18	54		УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									14	14		504	504	122	310	72	14	504	34												

		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	124	63	28	35	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				100	120	59	28	31	61	31	30
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	14.2%	70	87	56	28	28	31	31	
Б1.О	Обязательная часть					73	42	20	22	31	31	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14	14	8	6			
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	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	-	48	52	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45	-	48	36	-	48	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				13.2	-	14.6	12	-	13	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				712	-	262	216	-	234	
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				36	-		36	-		
		Итого по всем блокам				748	-	262	252	-	234	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	2	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	1			
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				27.25%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					80.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					22.73%						