

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"
Высшая технологическая школа "Севастопольский приборостроительный институт"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 26.02.2026

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

Факультет: Инженерный факультет

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

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
28.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВ 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 ВТШ "СПИ"

/ В.В. Мешков/

Зав. кафедрой

/ С.М. Братан/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Д. Нечаев

4 "марта" 2026 г.



План Учебный план магистратуры '15.04.04 ОФО_АТРР АУП 2026.rlx', код направления 15.04.04, профиль : Автоматизация технологических процессов и производств (промышленность), г

		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	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции	
Блок 1.Дисциплины (модули)								87	87		3132	3132	716	2056	360	56	2016	106	18	322	1354	216	31	1116	90	18	162	702	144		
Обязательная часть								72	72		2592	2592	590	1714	288	44	1584	88	18	250	1084	144	28	1008	72	18	144	630	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					4	4	36	144	144	36	72	36	2	72			18	54		2	72			18	18	36	УК-1; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-9	
+	Б1.О.03	Анализ и синтез структур современных многооперационных станков	1				1	6	6	36	216	216	36	144	36	6	216	18		18	144	36								ОПК-1; ОПК-6	
+	Б1.О.04	Исследование конструкционных и электротехнических материалов		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-7; ОПК-11; ПК-3	
+	Б1.О.06	Системный анализ	2					6	6	36	216	216	36	144	36	6	216	18		18	144	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-4; 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		5	5	36	180	180	54	90	36							5	180	18		36	90	36		ОПК-5; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12	
+	Б1.О.12	Методы сбора и анализа технологической информации		3				5	5	36	180	180	36	144								5	180	18		18	144			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-3	
+	Б1.О.13	Научный семинар			3			6	6	36	216	216	54	162		4	144			36	108		2	72			18	54		ОПК-1; ОПК-6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15		540	540	126	342	72	12	432	18		72	270	72	3	108	18		18	72			
+	Б1.В.01	Проектный модуль	11	2				12	12		432	432	90	270	72	12	432	18		72	270	72								УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
+	Б1.В.01.01	Управление инженерными данными	1					2	2	36	72	72	18	18	36	2	72			18	18	36								УК-2; УК-3	
+	Б1.В.01.02	Инжиниринговая деятельность		2				6	6	36	216	216	36	180		6	216			36	180									УК-6; ПК-2	
+	Б1.В.01.03	Проектирование систем автоматизации и управления	1					4	4	36	144	144	36	72	36	4	144	18		18	72	36								ПК-1; ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		3				3	3		108	108	36	72								3	108	18		18	72			ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Следящий электропривод		3				3	3	36	108	108	36	72								3	108	18		18	72			ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Следящий пневмо- и гидропривод		3				3	3	36	108	108	36	72								3	108	18		18	72			ПК-3	
Блок 2.Практика								24	24		864	864		864		3	108				108		21	756					756		
Обязательная часть								24	24		864	864		864		3	108				108		21	756					756		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	36	108	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	36	756	756		756								21	756					756		УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324								9	324					324			
Обязательная часть								9	9		324	324		324									9	324					324		
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	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	360	144	216		8	288	18		90	180		2	72	8		28	36			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								10	10		360	360	144	216		8	288	18		90	180		2	72	8		28	36			
+	ФТД.В.01	Оборудование машиностроительных производств						2	2	36	72	72	18	54		2	72			18	54									ПК-3	
+	ФТД.В.02	Электрофизические и электрохимические методы обработки						2	2	36	72	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	36	72	72	36	36		2	72			36	36									УК-1	
+	ФТД.В.04	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии						2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36									УК-1	
+	ФТД.В.05	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний						2	2	36	72	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	67	29	38	63	33	30
	Итого по ОП (без факультативов)				100	120	59	27	32	61	31	30
Б1	Дисциплины (модули)	83%	17%	20%	70	87	56	27	29	31	31	
Б1.О	Обязательная часть					72	44	21	23	28	28	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	12	6	6	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	-	46	54	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45	-	48	36	-	48	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				13.3	-	12.8	12	-	15	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				716	-	230	216	-	270	
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				144	-	36	72	-	36	
		Итого по всем блокам				860	-	266	288	-	306	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	2	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					3	1	2	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	2				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				27.38%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					80%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					22.86%						