

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 бакалавриата

27.03.04

27.03.04 Управление в технических системах

Профиль: Искусственный интеллект и беспилотные системы

Кафедра: Искусственный интеллект и автономные системы управления

Факультет: Информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 871 от 31.07.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
06.001	ПРОГРАММИСТ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	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

/ В.А. Крамарь/



В.Д. Нечаев

4-я марта 2026 г.

План Учебный план бакалавриата '27.03.04_УТС_ОФО_2026_АУП_СПИ_ИИБС_в6.plx', код направления 27.03.04, профиль : Искусственный интеллект и беспилотные системы, год начала

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов	Курс 1										Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции							
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Эксперт ные	Факт		Насов з.е.	Эксперт ные	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.		Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль		
Блок 1. Дисциплины (модули)								209	209		7852	7852	3698	3218	936	55	320	180	468	850	216	57	242	126	532	972	288	56	324	324	356	904	216	41	192	234	400	492	216				
Обязательная часть								150	150		5400	5400	2552	2128	720	45	266	144	354	676	180	27	134	72	172	486	108	43	270	324	108	630	216	35	192	234	282	336	216				
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	1				6	6	36	216	216	108	72	36	6				108	72	36																			УК-4		
+	Б1.О.02	История России			2			4	4	36	144	144	116	28		4	60		56	28																					УК-5		
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1			3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																					УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; УК-11		
+	Б1.О.04	Цифровые технологии и медиабезопасность			1			3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																					ОПК-5; ОПК-6		
+	Б1.О.05	Философия: искусство мышления		7				3	3	36	108	108	54	54																		3	18		36	54					УК-5		
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	36	72	72	36	36								2	8		28	36															УК-8; УК-9		
+	Б1.О.07	Иностранный язык. Практикум		8				2	2	36	72	72	36	36																			2			36	36				УК-4		
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36	36		2	8		28	36																					УК-7		
+	Б1.О.09	Программирование на языках высокого уровня	1					4	4	36	144	144	54	54	36	4	18	36		54	36																					ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2	
+	Б1.О.10	Физика	2					6	6	36	216	216	72	108	36	6	36	36		108	36																					УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
+	Б1.О.11	Высшая математика	24	13				15	15	36	540	540	252	216	72	9	72		72	144	36	6	36		72	72	36															УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
+	Б1.О.12	Алгоритмы вычислительной математики и структуры данных			2		2	5	5	36	180	180	72	108		5	18	54		108																						ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-11; ПК-2	
+	Б1.О.13	Объектно-ориентированное проектирование программного обеспечения	3					6	6	36	216	216	54	126	36							6	18	36		126	36															ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2	
+	Б1.О.14	Основы управления в технических системах			34		4	10	10	36	360	360	126	234								10	54	36	36	234																ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6	
+	Б1.О.15	Теория автоматического управления	6	5		6	5	10	10	36	360	360	198	126	36													10	72	72	54	126	36										УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
+	Б1.О.16	Программирование бортовых вычислителей беспилотных аппаратов	56					9	9	36	324	324	126	126	72													9	54	54	18	126	72										ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
+	Б1.О.17	Аналитика данных и методы искусственного интеллекта	6		5		5	9	9	36	324	324	144	144	36													9	54	72	18	144	36										УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10; ПК-4
+	Б1.О.18	Основы систем технического зрения	5					6	6	36	216	216	90	90	36													6	36	54		90	36										ОПК-6; ОПК-7
+	Б1.О.19	Оптимальные системы управления	6				6	5	5	36	180	180	90	54	36													5	36	36	18	54	36										ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.20	Обработка сигналов		6				4	4	36	144	144	54	90														4	18	36		90										ОПК-4; ОПК-6	
+	Б1.О.21	Введение в электронику беспилотных систем	1					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18	18	18	18	36																						ОПК-7; ОПК-9
+	Б1.О.22	Нечеткая логика в системах управления			7		7	4	4	36	144	144	90	54																			4	18	36	36	54					УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6	
+	Б1.О.23	Нейросети в задачах управления	7					4	4	36	144	144	90	18	36																		4	36	36	18	18	36				ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7	
+	Б1.О.24	Создание мобильных приложений Qt Quick	7					3	3	36	108	108	54	18	36																		3	18	18	18	18	36					ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
+	Б1.О.25	Навигация автономных систем	7					3	3	36	108	108	54	18	36																		3	18	18	18	18	36					ОПК-3; ОПК-6
+	Б1.О.26	Методы искусственного интеллекта в системах управления беспилотными аппаратами	78				78	9	9	36	324	324	186	66	72																	9	60	66	60	66	72					УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9	
+	Б1.О.27	Специализированные методы и модели систем искусственного интеллекта	8				8	5	5	36	180	180	108	36	36																		5	24	60	24	36	36					УК-1; ОПК-2; ОПК-9
+	Б1.О.28	Научный семинар		8				2	2	36	72	72	36	36																			2				36	36					УК-1; УК-3
+	Б1.О.29	Физика автономных систем	3					3	3	36	108	108	54	18	36							3	18		36	18	36															УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								59	59		2452	2452	1146	1090	216	10	54	36	114	174	36	30	108	54	360	486	180	13	54		248	274	6			118	156						
+	Б1.В.01	Эффективные курсы по физической культуре и спорту		2467							328	328	328						54						108						108						58						УК-7
+	Б1.В.02	Проектный модуль		268	4			20	20		720	720	206	514	2			6	66		6			72	144		6		68	148		6			60	156							УК-1; УК-2; УК-3
+	Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности (МООК)		2				2	2	36	72	72	6	66	2				6	66																							УК-1; УК-3
+	Б1.В.02.02	Технологии проектной деятельности			4			6	6	36	216	216	72	144							6			72	144																		УК-2; УК-3
+	Б1.В.02.03	Проектирование в профессиональной сфере		68				12	12	36	432	432	128	304													6			68	148		6			60	156						

		формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспертное	Факт	Насов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Компетенции	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Локальные компьютерные сети	4					4	4	36	144	144	54	54	36							4	18		36	54	36												УК-10; ПК-3		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Протоколы компьютерных сетей	4					4	4	36	144	144	54	54	36							4	18		36	54	36												УК-10; ПК-3		
+	Б1.В.ДВ.12	Блок "Профессиональный выбор 8"	4					4	4		144	144	54	54	36							4	18		36	54	36												ПК-1; ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.12.01	WEB технологии	4					4	4	36	144	144	54	54	36							4	18		36	54	36												ПК-1; ПК-2		
-	Б1.В.ДВ.12.02	Разработка графических интерфейсов	4					4	4	36	144	144	54	54	36							4	18		36	54	36												ПК-1; ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.13	Выбор трека обучения		5				3	3		108	108	54	54														3	18		36	54						ПК-5			
+	Б1.В.ДВ.13.01	Профессиональный трек		5				3	3	36	108	108	54	54														3	18		36	54						ПК-5			
-	Б1.В.ДВ.13.02	Исследовательский трек		5				3	3	36	108	108	54	54														3	18		36	54						УК-1; ПК-5			
-	Б1.В.ДВ.13.03	Предпринимательский трек		5				3	3	36	108	108	54	54														3	18		36	54						УК-2; УК-3			
Блок 2.Практика									22	22		792	792		792		3			108		3				108		6				216		10			360				
Обязательная часть									6	6		216	216		216		3			108		3				108															
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика				2		3	3	36	108	108		108		3																								УК-6; ПК-3	
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика				4		3	3	36	108	108		108							3						108												ОПК-10		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									16	16		576	576		576																										

