

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 № 3 от 26.09.2025

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

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

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 института

/ В.В. Мешков/

Зав. кафедрой

/ В.А. Крамарь/



Нечаев В.Д.

20 25 г.

План Учебный план бакалавриата '27.03.04_УТС_ОФО_2025_УП_СПИ_ИИБС_09.10.rlx', код направления 27.03.04, профиль : Искусственный интеллект и беспилотные системы, год начал

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 тное	Факт		Насов з.е.	Эксперт тное	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	3770	3182	900	55	320	180	468	850	216	58	224	126	604	990	252	55	324	324	356	868	216	41	192	252	400	474	216			
Обязательная часть										150	150		5400	5400	2624	2092	684	45	266	144	354	676	180	28	116	72	244	504	72	42	270		108	594	216	35	192	252	282	318	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-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			
+	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					5	5	36	180	180	54	90	36								5	18	36		90	36														ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2		
+	Б1.О.14	Основы управления в технических системах			34		4	9	9	36	324	324	126	198									9	54	36	36	198															ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6		
+	Б1.О.15	Теория автоматического управления	7	5		7	6	15	15	36	540	540	306	198	36													10	72	72	54	162		5	36	36	36	36	36	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	8	8	36	288	288	144	108	36													8	54	72	18	108	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	54	36													4	18	36		54	36										ОПК-4; ОПК-6	
+	Б1.О.21	Введение в электронику	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	8				8	4	4	36	144	144	96	12	36																			4	24	48	24	12	36				ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7	
+	Б1.О.27	Системы управления беспилотными аппаратами	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	Иностранный язык для специальных целей		34				6	6	36	216	216	108	108									6			108	108																УК-4; ОПК-10	
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.Б.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2467							328	328	328							54								108															УК-7	
+	Б1.Б.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.Б.02.01	Основы проектной деятельности (МООК)		2				2	2	36	72	72	6	66		2			6	66																							УК-1; УК-3	
+	Б1.Б.02.02	Технологии проектной деятельности			4			6	6	36	216	216	72	144																													УК-2; УК-3	
+	Б1.Б.02.03	Проектирование в профессиональной сфере		68				12	12	36	432	432	128	304														6				68	148		6			60	156				УК-1; УК-2; УК-3	
+	Б1.Б																																											

План Учебный план бакалавриата '27.03.04_УТС_ОФО_2025_УП_СПИ_ИИБС_09.10.rlx', код направления 27.03.04, профиль : Искусственный интеллект и беспилотные системы, год начал

		-	Формы пром. атт.					з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					-											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Насов з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	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	Компетенции						
-	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)	Социальная практика			2			3	3	36	108	108		108		3						3				108																			УК-6; ПК-3	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			4			3	3	36	108	108		108								3				108																			ОПК-10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								16	16		576	576		576														6				216		10				360								
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			8			10	10	36	360	360		360																			10					360							УК-1; УК-2; УК-4	
+	Б2.В.ДВ.01	Элективные практики			6			6	6		216	216		216													6				216														УК-1; УК-2; УК-10	
+	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Профессиональный трек			6			6	6	36	216	216		216													6				216														УК-1; УК-2; УК-10	
-	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Исследовательский трек			6			6	6	36	216	216		216													6				216														УК-1; УК-2; УК-3; УК-6	
-	Б2.В.ДВ.01.03(П)	Предпринимательский трек			6			6	6	36	216	216		216													6				216														УК-1; УК-2; УК-10	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324																				9					324							
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324																			9					324								УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.Факультативные дисциплины								10	10		360	360	262	98		3	8		46	54		5	36		108	36		1			34	2		1			30	6								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД								10	10		360	360	262	98		3	8		46	54		5	36		108	36		1			34	2		1			30	6								
+	ФТД.В.01	Математика для machine learning. Основы						2	2	36	72	72	54	18								2	18		36	18																			УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
+	ФТД.В.02	Физика автономных систем						2	2	36	72	72	54	18								2	18		36	18																			УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
+	ФТД.В.03	Творческий семестр						2	2	36	72	72	18	54		2	8		10	54																									УК-3; УК-6	
+	ФТД.В.04	Молодежь и общество						4	4	36	144	144	136	8		1			36			1			36			1			34	2		1			30	6							УК-3	

