

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

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Геоинформационные технологии и 3D-моделирование

Кафедра: Информационные технологии и системы

Факультет: 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)

№ 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ В.Р. Душко /

Директор Дирекции развития образовательных программ

/ У.В. Дремова /

Директор института ВТШ СПИ

/ В.В. Мешков /

Декан ФИТ, зав. кафедрой

/ Д.В. Моисеев /



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Д. Нечаев

4 марта 2026 г.

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_2026_ОФО_ИИ+.plx', код направления 09.03.03, профиль : Геоинформационные технологии и 3D-моделирование, год начала подготовки 2026

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	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)										200	200	7528	3826	2766	936	57	382	180	568	724	252	53	324	468	234	738	252	51	278	432	262	756	216	39	200	292	206	548	216						
Обязательная часть										153	153	5508	2670	2118	720	54	364	162	514	652	252	48	288	414	126	684	216	30	152	216	118	450	144	21	88	108	120	332	108						
+	Б1.О.01	Иностранный язык			1	2			4	4	144	108	36		4			108	36																			УК-4							
+	Б1.О.02	История России				2			4	4	144	116	28				56	28																				УК-5							
+	Б1.О.03	Основы российской государственности				1			3	3	108	54	54		3	18		36	54																			УК-10							
+	Б1.О.04	Цифровые технологии и кибербезопасность				1			3	3	108	54	54		3	18		36	54																			УК-1; УК-3; ОПК-3; SS1							
+	Б1.О.05	Философия: искусство мышления		7					3	3	108	54	54																3	18			36	54				УК-1; УК-5							
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности			1				2	2	72	36	36		2	8		28	36																			УК-8							
+	Б1.О.07	Этика и философия ИИ	8						3	3	108	40	32	36															3	16			24	32	36			SS1; SS3							
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт			1				2	2	72	36	36		2	8		28	36																				УК-7						
+	Б1.О.09	Высшая математика	123					3	12	12	432	234	90	108	9	72		108	72	72	3	18		36	18	36														ОПК-1					
+	Б1.О.10	Дискретная математика	12					1	6	6	216	108	36	72	6	36		72	36	72																				ОПК-1; ОПК-6					
+	Б1.О.11	Теория вероятностей				2			2	3	3	108	54	54		3	18	18	54																					ОПК-1; ОПК-6; MF-1; SS3					
+	Б1.О.12	Математическая статистика	3						3	3	108	54	18	36							3	18	36		18	36														ОПК-1; ОПК-6; MF-1; SS3					
+	Б1.О.13	Прикладная математика в ИИ	4	3				4	5	5	180	108	36	36							5	36	72		36	36															ОПК-1; MF-3				
+	Б1.О.14	Алгоритмизация и программирование	12				2		8	8	288	144	72	72	8	72	72		72	72																				ОПК-2; ОПК-7; PL-4					
+	Б1.О.15	Объектно-ориентированное программирование	3					3	4	4	144	72	36	36							4	36	36		36	36															ОПК-7; PL-4				
+	Б1.О.16	Проектирование баз данных	4						3	3	108	54	18	36							3	18	36		18	36															ОПК-2; BD-3				
+	Б1.О.17	Распределенные системы хранения данных	5				5		4	4	144	54	54	36													4	18	18	18	54	36										BD-1; BD-3; BD-4			
+	Б1.О.18	Проектный модуль		257	468	78			20	20	720	210	510		2			6	66		6			72	144		6			72	144		6			60	156					УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; LC-1; FC-1; FC-3; SS2			
+	Б1.О.18.01	Основы проектной деятельности (МООК)		2					2	2	72	6	66		2			6	66																							УК-1; УК-2			
+	Б1.О.18.02	Технологии проектной деятельности			4				6	6	216	72	144								6			72	144																УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; SS2				
+	Б1.О.18.03	Практикум по цифровому проектированию		57	68	78			12	12	432	132	300														6			72	144		6			60	156					УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; LC-1; FC-1; FC-3; SS2			
+	Б1.О.19	Информационная безопасность		4					2	2	72	36	36								2	18		18	36																	УК-8; УК-10; ОПК-3; ОПК-4			
+	Б1.О.20	Методы оптимизации и поддержки принятия решений	7					7	3	3	108	54	18	36																3	18	36			18	36					УК-2; ОПК-1; ОПК-6; MF-3				
+	Б1.О.21	Системный анализ и проектирование информационных систем	7					7	3	3	108	54	18	36																3	18	36			18	36					УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; LC-1; SS2				
+	Б1.О.22	Компьютерная схемотехника	2						3	3	108	54	18	36	3	18	36		18	36																						ОПК-5; ОПК-8; ПК-1			
+	Б1.О.23	Архитектура ЭВМ			3				3	3	108	54	54								3	18	36		54																	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5			
+	Б1.О.24	Операционные системы			4	4			4	4	144	54	90								4	18	36		90																	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; SS2			
+	Б1.О.25	Инфокоммуникационные системы и сети	6					6	4	4	144	72	36	36													4	36	36		36	36										ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5			
+	Б1.О.26	Программирование на языке Python			23				6	6	216	108	108		3	18	36		54		3	18	36		54																	ОПК-7; PL-1			
+	Б1.О.27	Дум-совместимые языки программирования		4					3	3	108	54	54								3	18	36		54																	ОПК-7; PL-2			
+	Б1.О.28	Введение в искусственный интеллект			1				2	2	72	36	36		2	18		18	36																							УК-1; SS1; SS3			
+	Б1.О.29	Методы искусственного интеллекта	4						6	6	216	108	72	36							6	54	54		72	36																MF-1; MF-2; DL-1; O-1; PL-1; SS3			
+	Б1.О.30	Экономика и предпринимательство в IT сфере		5					2	2	72	36	36														2	8			28	36											УК-2; УК-4; УК-6; УК-9; ОПК-2		
+	Б1.О.31	Машинное обучение				3			3	3	108	54	54								3	18	36		54																		BD-1; ML-2; ML-3; ML-4		
+	Б1.О.32	Глубокое обучение	5						5	5	180	90	54	36													5	36	54		54	36												BD-2; DL-1; DL-3; PL-1; PL-4	
+	Б1.О.33	Генеративное глубокое обучение				6			3	3	108	54	54														3	18	36		54													ОПК-7; MF-1; MF-3; ML-2; ML-3; DL-1; DL-2; DL-3; PL-1; LC-2; LLM-1	
+	Б1.О.34	Интеллектуальный анализ данных				5		5	3	3	108	54	54														3	18	36		54													MF-2; MF-4; BD-1; BD-2; ML-2; ML-3; ML-4; ML-7; LC-2	
+	Б1.О.35	Большие данные и облачные технологии	6						3	3	108	54	18	36													3	18	36		18	36													BD-2; BD-3; BD-4; PL-2; LC-2
+	Б1.О.36	Вероятностные графовые модели				7			3	3	108	54	54																															УК-2; ОПК-1; MF-1; MF-2; DL-1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										47	47	2020	1156	648	216	3	18	18	54	72		5	36	54	108	54	36	21	126	216	144	306	72	18	112	184	86	216	108						
+	Б1.В.01	Веб-технологии и микросервисная архитектура	6	5			6																																						

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.	КП	КР		РР	Эксперт ное	Факт	По плану	Контр. раб.	СР	Контр 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	
-	Б1.В.ДВ.03.03	IT-решения для бизнеса. Часть 2	4						3	3	108	54	18	36						3	18	36		18	36							УК-1; PL-2; SS2		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		5					3	3	108	54	54	54																	BD-3; BD-4; PL-2; PL-4; SS2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Платформы разработки иммерсивных и мобильных приложений		5					3	3	108	54	54								3	18	36		54						BD-3; BD-4; PL-2; PL-4; SS2			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Кроссплатформенное программирование		5					3	3	108	54	54								3	18	36		54						PL-1; PL-2; SS2			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		6					3	3	108	54	54								3	18	18	18	54						ПК-1; PL-1; PL-2; SS2			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологии дополненной и виртуальной реальности		6					3	3	108	54	54								3	18	18	18	54						ПК-1; PL-1; PL-2; SS2			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологии и алгоритмы обработки изображений		6					3	3	108	54	54								3	18	18	18	54						BD-4; DL-3; PL-1			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		7					3	3	108	54	54													3	18	36		54	DL-1; PL-2; SS2			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка мобильных приложений с ИИ		7					3	3	108	54	54													3	18	36		54	DL-1; PL-2; SS2			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Разработка интерактивных геосервисов		7					3	3	108	54	54													3	18	36		54	ПК-1; BD-3; BD-4; SS2			
-	Б1.В.ДВ.06.03	Научный семинар. Архитектуры глубоких нейросетей и мультиагентные системы ИИ. Часть 1		7					3	3	108	36	72													3			36	72	DL-1; FC-1; FC-3; SS3			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		8					3	3	108	52	56													3	16	24	12	56	УК-6; PL-2; LC-1; SS2			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Управление IT проектами		8					3	3	108	52	56													3	16	24	12	56	УК-6; PL-2; LC-1; SS2			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Веб-парсинг		8					3	3	108	48	60													3	16	32		60	УК-6; MF-3; ML-7; DL-2			
-	Б1.В.ДВ.07.03	Научный семинар. Архитектуры глубоких нейросетей и мультиагентные системы ИИ. Часть 2		8					3	3	108	16	92													3			16	92	DL-1; FC-1; FC-3; SS3			
Блок 2.Практика									30	30	1080		1080		3				108		7				252	9			324	11		396		
Обязательная часть									3	3	108		108							3					108									
+	Б2.О.01(У)	Технологическая																																

