

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

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Programming technologies and big data processing (программа на английском языке)

Кафедра: Прикладная математика и информатика

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)

№ 920 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ В.Р. Душко /

Директор дирекции развития образовательных программ

/ У.В. Дремова /

Директор института ВТШ СПИ

/ В.В. Мешков /

Зав. кафедрой

/ В.И. Шевченко /



План Учебный план бакалавриата '09.03.04_2026_АУП_ОФО_ТПиОБД_англ_в6.plx', код направления 09.03.04, профиль : Технологии программирования и обработка больших данных (Progr

			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.	КП	КР	РР	Экспер тное	Факт	Насов в з.е.	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	Компетенции				
Блок 1.Дисциплины (модули)												210	210			7888	3756	3340	792	57	308	126	516	940	216	57	288	324	396	900	252	54	368	396	280	828	180	42	224	336	194	672	144	
Обязательная часть												151	151			5436	2372	2380	684	52	308	126	390	832	216	51	252	252	288	792	252	27	152	162	154	360	144	21	80	120	88	396	72	
+	Б1.О.01	Иностранный язык / Foreign language	4	2					12	12	36	432	216	180	36	6				108	108		6				108	72	36											УК-4				
+	Б1.О.02	История России / History of Russia			2				4	4	36	144	116	28		4	56			60	28																		УК-5					
+	Б1.О.03	Основы российской государственности / Foundations of Russian statehood			1				3	3	36	108	54	54		3	18			36	54																		УК-5; УК-10					
+	Б1.О.04	Цифровые технологии и медиабезопасность / Digital technologies and media security			2				3	3	36	108	54	54		3	18			36	54																		ОПК-3					
+	Б1.О.05	Философия: искусство мышления / Philosophy: the art of thinking	5						3	3	36	108	54	18	36												3	18			36	18	36							УК-1; УК-5				
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности / Life safety		6					2	2	36	72	36	36													2	8			28	36								УК-8				
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт / Physical culture and sport		7					2	2	36	72	36	36																			2	8		28	36		УК-7					
+	Б1.О.08	Высшая математика / Higher mathematics	123					3	12	12	36	432	198	126	108	8	72		72	72	72	4	18			36	54	36												ОПК-1				
+	Б1.О.09	Дискретная математика / Discrete mathematics	1	2				1	8	8	36	288	108	144	36	8	36		72	144	36																			ОПК-1; ОПК-7				
+	Б1.О.10	Вероятность и статистика / Probability and statistics	4						3	3	36	108	54	18	36							3	18	18	18	18	18	36												УК-1; ОПК-1				
+	Б1.О.11	Компьютерная графика / Computer graphics			1				4	4	36	144	54	90		4	18	36			90																			ПК-6				
+	Б1.О.12	Технологии баз данных / Databases technologies	3	4			4		8	8	36	288	162	90	36							8	72	72	18	90	36													ОПК-7; ПК-2; ПК-5				
+	Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование / Algorithmization and programming	12					2	10	10	36	360	144	144	72	10	72	72		144	72																			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6				
+	Б1.О.14	Объектно-ориентированное программирование / Object-oriented programming	3				3		4	4	36	144	54	54	36							4	18	36			54	36												ОПК-4; ОПК-6				
+	Б1.О.15	Технологии программирования / Programming technologies		4					3	3	36	108	54	54								3	18	36			54													ОПК-2; ОПК-6; ПК-3				
+	Б1.О.16	Компьютерная схемотехника / Computer circuit engineering	2						4	4	36	144	36	72	36	4	18	18		72	36																			ОПК-7; ОПК-8				
+	Б1.О.17	Архитектура ЭВМ / Computer architecture		3					3	3	36	108	36	72								3	18	18		72														ПК-1				
+	Б1.О.18	Операционные системы / Operating systems	3						3	3	36	108	54	18	36							3	18	36			18	36												ОПК-5; ПК-4				
+	Б1.О.19	Системное программирование / System programming	5						3	3	36	108	54	18	36													3	18	18	18	18	36								ПК-4; ПК-6			
+	Б1.О.20	Проектный модуль / Project module		2	468				20	20		720	210	510		2			6	66		6			72	144		6			72	144		6			60	156		УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1				
+	Б1.О.20.01	Основы проектной деятельности (МООК) / Fundamentals of project activity (MOOC)		2					2	2	36	72	6	66		2			6	66																			УК-1; УК-3; УК-6					
+	Б1.О.20.02	Технологии проектной деятельности / Project activity technologies			4				6	6	36	216	72	144								6			72	144													УК-3; УК-6; ПК-1					
+	Б1.О.20.03	Практикум по цифровому проектированию / Digital Design Workshop			68				12	12	36	432	132	300													6			72	144		6			60	156		УК-3; УК-6; ПК-1					
+	Б1.О.21	Исследование операций / Operations research		3					3	3	36	108	36	72								3	18		18	72													УК-1; ОПК-1					
+	Б1.О.22	Теория систем и системный анализ / System theory and system analysis	4				4		3	3	36	108	36	36	36							3	18		18	36	36												УК-1; ОПК-1; ОПК-2					
+	Б1.О.23	Моделирование процессов и систем / Process and system modeling	5				6		6	6	36	216	108	72	36												6	36	72		72	36							УК-1; УК-2; ОПК-1					
+	Б1.О.24	Компьютерная безопасность / Computer security		4					3	3	36	108	36	72								3	18	18		72													ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8					
+	Б1.О.25	Компьютерные сети / Computers networks			5				3	3	36	108	72	36														3	36	36		36								ОПК-2; ОПК-8; ПК-1				
+	Б1.О.26	ИТ- предпринимательство / IT - entrepreneurship		4					2	2	36	72	36	36								2	18	18		36													УК-9					
+	Б1.О.27	Глубокое обучение / Deep learning	6		7				8	8	36	288	126	126	36													4	36	36		36	36	4	18	36		90		ПК-3; ПК-4				
+	Б1.О.28	Аналитика больших данных / Big Data Analytics	7					7	3	3	36	108	54	18	36																	3	18	36		18	36		ОПК-8					
+	Б1.О.29	Облачные технологии / Cloud technologies	7						3	3	36	108	48	24	36																3	24	24		24	36		ОПК-8						
+	Б1.О.30	Рекомендательные и поисковые системы / Recommendation and search engines			8				3	3	36	108	36	72																3	12	24			72				ПК-3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									59	59		2452	1384	960	108	5				126	108		6	36	72	108	108		27	216	234	126	468	36	21	144	216	106	276	72				
+	Б1.Б.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту / Elective courses in physical culture and sports		2467								328	328							54						108					108					58				УК-7				
+	Б1.Б.02	Алгоритмы и теория сложности / Algorithms and complexity theory		3					3	3	36	108	54	54								3	18	36		54													ПК-2; ПК-5					
+	Б1.Б.03	Программные интерфейсы / Software interfaces			5				3	3	36	108	36	72													3	18	18		72									ПК-1				
+	Б1.Б.04	Основы Web-разработки / Basics of Web development		5					3	3	36	108	54	54													3	18	36		54								ПК-4					
+	Б1.Б.05	Обеспечение качества и тестирование ПО / Quality assurance and software testing		5				5	3	3	36	108	36	72													3	18	18		72								ПК-5					
+	Б1.Б.06	Технологии IoT / Internet of Things technologies			6			6	3	3	36	108	72	36													3	36	36		36								ПК-1; ПК-3					
+	Б1.Б.07	Технологии frontend - разработки / Frontend development technologies			6				3	3	36	108	72	36													3	36	36		36								ПК-3; ПК-4					
+	Б1.Б.08	Технологии backend - разработки / Backend development technologies			6				3	3	36	108	72	36													3	36	36		36								ПК-4					
+	Б1.Б.09	Параллельные и распределенные вычисления / Parallel and distributed computing		6					3	3	36	108	36	36	36												3	18	18		36	36							ПК-1; ПК-3					
+	Б1.Б.10	Автоматизация администрирования (Devops) / Automation of administration (Devops)		7					3	3	36	108	54	54																3	18	36				54		ПК-1; ПК-4						
+	Б1.Б.11	Проектирование экспертных систем / Expert systems design		5					3	3	36	108	36	72													3	18	18		72								ПК-4					

[illegible]

план	индекс	наименование	мен	зачет	оц.	кит	кп	гпр	тное	факт	з.е.	планы	раб.	ср	роль	з.е.	лек	лаб	гпр	ср	ль	з.е.	лек	лаб	гпр	ср	ль	з.е.	лек	лаб	гпр	ср	ль	компетенции			
+	Б1.B.12	Системы поддержки принятия решений / Decision support systems	7						3	3	36	108	54	18	36														3	18	36		18	36	ПК-3; ПК-4		
+	Б1.B.13	Интеллектуальный анализ данных и машинное обучение / Data mining and machine learning			8				3	3	36	108	60	48														3	24	24	12	48		ПК-1; ПК-6			
+	Б1.B.14	Перспективные технологии больших данных / Advanced technology for big data		8					3	3	36	108	72	36														3	24	24	24	36		ПК-1; ПК-6			
+	Б1.B.15	Распределенные и объектные базы данных / Distributed and object databases		7					3	3	36	108	54	54														3	18	36		54		ПК-1; ПК-3			
+	Б1.B.16	Технологии обработки естественного языка / Natural language processing technologies	8						3	3	36	108	60	12	36													3	24	24	12	12	36	ПК-1; ПК-3			
+	Б1.B.17	Разработка прикладных программ в сфере ИИ / Development of AI applications		7					3	3	36	108	54	54														3	18	36		54		ПК-2; ПК-3; ПК-6			
+	Б1.B.ДВ.01	Блок "Технологии мышления и коммуникация в профессиональной среде" / Block "Technologies of thinking and communication in a professional environment"		2					2	2		72	36	36		2				36	36													УК-4; УК-6			
+	Б1.B.ДВ.01.01	Русский язык делового общения / Russian language of business communication		2					2	2	36	72	36	36		2				36	36													УК-4; УК-6			
-	Б1.B.ДВ.01.02	Деловые коммуникации на русском языке / Business communications in Russian		2					2	2	36	72	36	36		2				36	36													УК-4			
+	Б1.B.ДВ.02	Блок "Языки программирования" / Block "Programming languages"		4					3	3		108	54	54								3	18	36		54								ПК-2; ПК-3; ПК-5			
+	Б1.B.ДВ.02.01	Программирование на Java / Java Programming		4					3	3	36	108	54	54								3	18	36		54								ПК-2; ПК-3; ПК-5			
-	Б1.B.ДВ.02.02	Программирование на Python / Python Programming		4					3	3	36	108	54	54								3	18	36		54								ПК-2; ПК-3; ПК-5			
-	Б1.B.ДВ.02.03	Программирование на языке C++ / C++ Programming		4					3	3	36	108	54	54								3	18	36		54								ПК-2; ПК-3; ПК-5			
+	Б1.B.ДВ.03	Блок "Инженерия программного обеспечения" / Block "Software engineering"		5			5		3	3		108	54	54									3	18	18	18	54							ПК-2; ПК-4			
+	Б1.B.ДВ.03.01	Инженерия программного обеспечения / Software engineering		5			5		3	3	36	108	54	54								3	18	18	18	54								ПК-2; ПК-4			
-	Б1.B.ДВ.03.02	Технологии создания программных продуктов / Technologies of software products creation		5			5		3	3	36	108	54	54								3	18	18	18	54								ПК-2; ПК-4			
+	Б1.B.ДВ.04	Блок "Профессиональный выбор" / Block "Professional choice"		1					3	3		108	36	72		3				36	72													ПК-1; ПК-3			
-	Б1.B.ДВ.04.01	Прикладная информатика: Технологии программирования / Applied Informatics: Programming Technologies		1						3	3	36	108	36	72		3			36	72													ПК-1; ПК-3			
+	Б1.B.ДВ.04.02	Программная инженерия: введение в специальность / Software Engineering: Introduction to the Specialty		1					3	3	36	108	36	72		3			36	72														ПК-1; ПК-3			
Блок 2.Практика									21	21		756	4	752		3				108		3				108		6			216	9		4	320		
Обязательная часть									12	12		432	4	428								3				108				9			4	320			
+	Б2.О.01(У)	Технологическая практика / Technological practice			4				3	3	36	108		108								3				108								УК-1; УК-3; УК-9			
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа / Scientific research work			78				6	6	36	216	4	212														6			4	212		ПК-6			
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика / Pre-graduation practice			8				3	3	36	108		108															3			108		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9		324	324		3					108				6				216									
+	Б2.B.01(У)	Ознакомительная практика / Introductory practice			2				3	3	36	108		108		3																			УК-1; УК-2; УК-3		
+	Б2.B.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика / Technological (design and technological) practice			6				6	6	36	216		216								6				216								УК-2; УК-3; УК-4; УК-6			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324		324															9			324					
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы / Implementation and defense of the final qualifying work							9	9	36	324		324														9			324			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6			
ФТД.Факультативы									16	16		576	336	240		9	44	18	100	162		5	26		82	72		1			36		1		30	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									16	16		576	336	240		9	44	18	100	162		5	26		82	72		1		36		1		30	6		
+	ФТД.B.01	Численные методы / Numerical Methods							2	2	36	72	18	54		2	8																	УК-2; ОПК-1			
+	ФТД.B.02	Визуализация данных и инфографика / Data visualization and infographics							2	2	36	72	36	36		2	18	18			36													ПК-6			
+	ФТД.B.03	Компиляторы и интерпретаторы / Compilers and Interpreters							2	2	36	72	36	36								2	18		18	36								ПК-3			
+	ФТД.B.04	Молодежь и общество							4	4	36	144	138	6		1				36		1			36		1			36		1	30	6	УК-3		
+	ФТД.B.05	Психология развития личности и особенности коммуникации лиц с инвалидностью и ОВЗ							2	2	36	72	36	36		2				36	36													УК-1			
+	ФТД.B.06	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии							2	2	36	72	36	36		2	18			18	36													УК-1			
+	ФТД.B.07	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний							2	2	36	72	36	36								2	8		28	36								УК-2			

