

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"
Институт информационных технологий

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 14 от 29.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Технологии программирования и обработка больших данных (Programming technologies and big data processing) (программа на двух языках: английский и русский)
Кафедра: Информационные технологии и компьютерные системы

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
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 / Душко В.Р./

Директор дирекции развития образовательных программ / Дремова У.В./

Директор института / Бондарев В.Н./

Зав. кафедрой / Моисеев Д.В./



Считать в плане			Индекс			Наименование			Формы прог. атт.			з.е.		Итого акад. часов			Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Компетенции																															
									Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек			Лаб	Пр	СР	Контро ль																										
Блок 1. Дисциплины (модули)																																								210	210	7888	3714	3310	864	57	2106	290	108	498	994	216	57	2160	270	324	396	882	288	54	2052	350	414	54	280	792	216	42	1570	236	384	164	642	144		
Обязательная часть																																								136	136	4896	2012	2200	684	52	1872	290	108	372	886	216	49	1764	216	252	270	738	288	21	756	98							14	504	50	60	88	234	72	
+	Б1.О.01	Иностранный язык / Foreign language	4	2					12	12	432	216	180	36	6	216				108	108				6	216			108	72	36									УК-4																																				
+	Б1.О.02	История России / History of Russia			2				4	4	144	116	28							60	28																		УК-5																																					
+	Б1.О.03	Основы российской государственности / Foundations of Russian statehood			1				3	3	108	54	54		3	108	18			36	54																		УК-5; УК-10																																					
+	Б1.О.04	Цифровая культура и кибербезопасность / Digital Culture and Media Security			2				3	3	108	54	54		3	108	18			36	54																		ОПК-3																																					
+	Б1.О.05	Философия: искусство мышления / Philosophy: the art of thinking	5						3	3	108	54	18	36										3	108	18		36	18	36									УК-1; УК-5; ОПК-5; ОПК-6																																					
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности / Life safety		6					2	2	72	36	36											2	72	8		28	36										УК-8																																					
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт / Physical culture and sport		7					2	2	72	36	36																			2	72	8		28	36		УК-7																																					
+	Б1.О.08	Высшая математика / Higher mathematics	23					3	11	11	396	180	144	72	7	252	54			72	90	36		4	144	18		36	54	36									ОПК-1																																					
+	Б1.О.09	Дискретные структуры / Discrete structures	1	2				1	8	8	288	90	162	36	8	288	36			54	162	36																	ОПК-1; ОПК-7																																					
+	Б1.О.10	Алгоритмизация и программирование / Algorithmization and programming	12					12	10	10	360	144	144	72	10	360	72	72			144	72																	ОПК-1; ОПК-2																																					
+	Б1.О.11	Компьютерная графика / Computer graphics	1					5	5	180	36	108	36	5	180	18	18			108	36																		ПК-6																																					
+	Б1.О.12	Архитектура ЭВМ / Computer architecture		3				3	3	108	36	72						3	108	18	18		72																ПК-1																																					
+	Б1.О.13	Компьютерная схемотехника / Computer circuit engineering	2					4	4	144	36	72	36	4	144	18	18			72	36																		ОПК-7; ОПК-8																																					
+	Б1.О.14	Объектно-ориентированное программирование / Object-oriented																																																																										

План Учебный план бакалавриата '09.03.04тпобд_2024_ОФО.plx', код направления 09.03.04, профиль : Технологии программирования и обработка больших данных (Programming technolog

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	с оц.	КП	КР	РРР	Эксперт- ное	Факт	По плану	Контр. раб.	СР	Контр роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек		Лаб	Пр	СР	Контроль			
+	Б1.В.17	Управление информацией и хранение данных / Information management and data storage	6					4	4	144	72	36	36														4	144	36	36		36	36											ПК-1; ПК-3		
+	Б1.В.18	Параллельные и распределенные вычисления / Parallel and distributed computing			6			4	4	144	54	90															4	144	18	36		90												ПК-1; ПК-3		
+	Б1.В.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	72				36	36																								УК-4; УК-6		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык делового общения / Russian language of business communication		2				2	2	72	36	36		2	72				36	36																								УК-4; УК-6		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык в профессии / Foreign language in the profession		2				2	2	72	36	36		2	72				36	36																								УК-4; УК-6		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Деловая переписка / Business Writing		2				2	2	72	36	36		2	72				36	36																								УК-4		
-	Б1.В.ДВ.01.04	Презентация продукта / Product presentation		2				2	2	72	36	36		2	72				36	36																								УК-4		
-	Б1.В.ДВ.01.05	Бизнес-этика / Business Ethics		2				2	2	72	36	36		2	72				36	36																								УК-4		
-	Б1.В.ДВ.01.06	Теория решения изобретательских задач / Theory of inventive problem solving		2				2	2	72	36	36		2	72				36	36																								УК-1		
-	Б1.В.ДВ.01.07	Деловые коммуникации на русском языке / Business communications in Russian		2				2	2	72	36	36		2	72				36	36																								УК-4		
-	Б1.В.ДВ.01.08	Русская научная речь и технологии создания научных текстов / Russian scientific speech and technologies for creating scientific texts		2				2	2	72	36	36		2	72				36	36																								УК-4		
-	Б1.В.ДВ.01.09	Технологии мышления при работе в цифровой программной среде / Technologies of thinking when working in a digital software environment		2				2	2	72	36	36		2	72				36	36																								УК-1; УК-2; УК-4		
+	Б1.В.ДВ.02	Блок "Языки программирования" / Block "Programming languages"		4				3	3	108	54	54		3	108	18	36		54																									ПК-2; ПК-3; ПК-5		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на Java / Java Programming		4				3	3	108	54	54		3	108	18	36		54																									ПК-2; ПК-3; ПК-5		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Python / Python Programming		4				3	3	108	54	54		3	108	18	36		54																									ПК-2; ПК-3; ПК-5		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Программирование на языке C++ / C++ Programming		4				3	3	108	54	54		3	108	18	36		54																									ПК-2; ПК-3; ПК-5		
+	Б1.В.ДВ.03	Блок "Инженерия программного обеспечения" / Block "Software engineering"		5			5	3	3	108	54	54									3	108	18	18	18	54																	ПК-2; ПК-4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Инженерия программного обеспечения / Software engineering		5			5	3	3	108	54	54									3	108	18	18	18	54																	ПК-2; ПК-4			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии создания программных продуктов / Technologies of software products creation		5			5	3	3	108	54	54									3	108	18	18	18	54																	ПК-2; ПК-4			
+	Б1.В.ДВ.04	Блок "Профессиональный выбор" / Block "Professional choice"		1				3	3	108	36	72		3	108				36	72																									ПК-1; ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные системы и технологии: прикладное программирование / Information Systems and Technologies: Applied Programming		1				3	3	108	36	72		3	108				36	72																									ПК-1; ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная информатика: Технологии программирования / Applied Informatics: Programming Technologies		1				3	3	108	36	72		3	108				36	72																									ПК-1; ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Информатика и вычислительная техника: языки программирования / Informatics and computer engineering: programming languages		1				3	3	108	36	72		3	108				36	72																									ПК-1; ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.04.04	Программная инженерия: введение в специальность / Software Engineering: Introduction to the Specialty		1				3	3	108	36	72		3	108				36	72																									ПК-1; ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.04.05	Угрозы информационной безопасности / Information security threats		1				3	3	108	36	72		3	108				36	72																									ПК-5	
+	Б1.В.ДВ.05	Блок "Управление знаниями" / Block "Knowledge Management"		6				6	3	3	108	54	18	36							3	108	18	36		18	36																		ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление знаниями и системы поддержки принятия решений / Knowledge management and decision support systems		6				6	3	3	108	54	18	36							3	108	18	36		18	36																	ПК-4		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование экспертных систем / Expert systems design		6				6	3	3	108	54	18	36							3	108	18	36		18	36																	ПК-4		
Блок 2.Практика									21	21	756		756		3	108				108		3	108					108	6	216			216		9	324				324						
Обязательная часть									12	12	432		432								3	108						108							9	324					324					
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика / Technological (design and technological) practice				4			3	3	108		108		3	108																														УК-1; УК-3; УК-9
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа / Scientific research work			78				6	6	216		216																					6	216					216				ПК-6		
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика / Technological (design and technological) practice			8				3	3	108		108																					3	108						108				ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324		324		3	108				108							6	216			216															
+	Б2.В.01(У)	Технологическая практика / Technological practice			2				3	3	108		108				3	108																											УК-1; УК-2; УК-3	
+	Б2.В.ДВ.01	Элективные практики (модуль) / Elective practices (module)			6				6	6	216		216								6	216				216																		ПК-1		
+	Б2.В.ДВ.01.01	Профессиональный трек / Professional track			6				6	6	216		216								6	216				216																		ПК-1		
-	Б2.В.ДВ.01.02	Исследовательский трек / Research track			6				6	6	216		216								6	216				216																		ПК-6		
-	Б2.В.ДВ.01.03	Предпринимательский трек / Entrepreneurial track			6				6	6	216		216								6	216				216																		УК-1		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324		324																				9	324						324						

План Учебный план бакалавриата '09.03.04тпобд_2024_ОФО.plx', код направления 09.03.04, профиль : Технологии программирования и обработка больших данных (Programming technolog

[illegible]

