

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 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника



Профиль: Электронно-вычислительные машины, системы и сети
Кафедра: Информационные технологии и компьютерные системы

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 929 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

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./

План Учебный план бакалавриата '09.03.01 2024 OFO ИОТ++.plx', код направления 09.03.01, профиль : Электронно-вычислительные машины, системы и сети, год начала подготовки 202-

		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	РГР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Компетенции																							
Блок 1.Дисциплины (модули)																																210	210	7888	3972	2944	972	57	2106	320	162	558	850	216	57	2160	296	270	496	810	288	54	2052	350	432	280	738	252	42	1570	264	342	202	546	216	
Обязательная часть																																149	149	5364	2576	1996	792	47	1692	284	108	450	634	216	37	1332	152	162	298	468	252	40	1440	242	306	154	558	180	25	900	162	174	84	336	144	
+	Б1.0.01	Иностранный язык	4	2					12	12	432	216	180	36	6	216			108	108		6	216																		УК-4																									
+	Б1.0.02	История России			2				4	4	144	116	28		4	144	60		56	28																					УК-5																									
+	Б1.0.02.01	История России: государство и общество							2	2	72	58	14		2	72	30		28	14																					УК-5																									
+	Б1.0.02.02	История России: региональная история и культура России							2	2	72	58	14		2	72	30		28	14																					УК-5																									
+	Б1.0.02.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "История России"																																							УК-5																									
+	Б1.0.03	Основы российской государственности			1				3	3	108	54	54		3	108	18		36	54																					УК-10																									
+	Б1.0.04	Цифровая культура и медиабезопасность			1				3	3	108	54	54		3	108	18		36	54																					УК-1; УК-3; ОПК-3																									
+	Б1.0.05	Философия: искусство мышления		3					3	3	108	54	18	36								3	108	18		36	18	36														УК-1; УК-5																								
+	Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности		5					2	2	72	36	36										2	72	8			28	36													УК-8																								
+	Б1.0.07	Технологии личностного развития		1					2	2	72	36	36		2	72			36	36																						УК-3; УК-6																								
+	Б1.0.07.01	Самоменеджмент							1	1	36	18	18		1	36			18	18																						УК-3; УК-6																								
+	Б1.0.07.02	Психологические тренинги							1	1	36	18	18		1	36			18	18																						УК-3; УК-6																								
+	Б1.0.07.03(К)	Зачет по модулю "Технологии личностного развития"			1																																					УК-3; УК-6																								
+	Б1.0.08	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	36	36		2	72	8		28	36																						УК-7																								
+	Б1.0.09	Высшая математика	23				3	11	11	396	180	144	72	7	252	54		72	90	36	4	144	18		36	54	36															ОПК-1																								
+	Б1.0.10	Физика: Электричество и магнетизм	2					4	4	144	54	54	36	4	144	18	36			54	36																				УК-1; ОПК-1																									
+	Б1.0.11	Дискретные структуры	12				1	6	6	216	108	36	72	6	216	36			72	36	72																					ОПК-1; ОПК-7																								
+	Б1.0.12	Алгоритмизация и программирование	12					2	8	8	288	144	72	72	8	288	72	72		72	72																					ОПК-1; ОПК-2																								
+	Б1.0.13	Объектно-ориентированное программирование	3				3	4	4	144	72	36	36									4	144	36	36																	ОПК-4; ОПК-8																								
+	Б1.0.14	Программно-аппаратные системы	3	4			4	5	5	180	90	54	36			5	180	26	36	28	54	36																				ОПК-7; ОПК-8; ПК-3																								
+	Б1.0.14.01	Компьютерная схемотехника	3						3	3	108	54	18	36			3	108	18	36			3	108	18	36			18	36												ОПК-7																								
+	Б1.0.14.02	Программно-аппаратные системы. Курсовое проектирование		4			4		2	2	72	36	36			2	72	8		28	36																					ОПК-8; ПК-3																								
+	Б1.0.15	Вероятность и статистика	4						3	3	108	54	18	36			3	108	18	18	18	36																				УК-1; ОПК-1																								
+	Б1.0.16	Проектирование баз данных	4						3	3	108	54	18	36			3	108	18	36			3	108	18	36			18	36												ОПК-7; ПК-2; ПК-5																								
+	Б1.0.17	Проектный модуль		2	468				20	20	720	210	510		2	72		6	66			6	216				72	144		6	216			72	144		6	216		60	156		УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1																							
+	Б1.0.17.01	Основы проектной деятельности (МООК)		2					2	2	72	6	66		2	72		6	66																						УК-1; УК-2																									
+	Б1.0.17.02	Технологии проектной деятельности			4				6	6	216	72	144									6	216				72	144													УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1																									
+	Б1.0.17.03	Проектирование в профессиональной сфере			68				12	12	432	132	300										6	216				72	144		6	216					60	156			ПК-1																									
+	Б1.0.18	Архитектура 3ВМ	5				5		4	4	144	72	36	36									4	144	18	36	18	36	36													ОПК-1; ОПК-2																								
+	Б1.0.19	Операционные системы	5						4	4	144	54	54	36								4	144	18	36			54	36													ОПК-5; ПК-4																								
+	Б1.0.20	Web-приложения и мобильные информационные технологии	6	5				5	6	6	216	126	54	36								6	216	54	72			54	36													ОПК-2; ОПК-8																								
+	Б1.0.21	Системное программирование	6		5		6		8	8	288	126	126	36								8	288	54	54	18	126	36														ОПК-5; ПК-2; ПК-4																								
+	Б1.0.22	Параллельные и распределенные вычисления			6				3	3	108	54	54									3	108	18	36			54														ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-5																								
+	Б1.0.23	Моделирование вычислительных процессов и систем	6					6	4	4	144	90	18	36								4	144	36	36	18	18	36														ОПК-1; ПК-1; ПК-3																								
+	Б1.0.24	Большие данные: инструменты и технологии	7	6				7	6	6	216	126	54	36								3	108	36	36			36		3	108	36	36					18	36			ОПК-8; ПК-1																								
+	Б1.0.25	Сети и телекоммуникации			7				3	3	108	72	36																	3	108	36	36					36				ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3																								
+	Б1.0.26	Разработка прикладного ПО	7						3	3	108	54	18	36									3	108	18	36			18	36												ОПК-1; ОПК-8																								
+	Б1.0.27	Проектирование встраиваемых систем	8		7	8			5	5	180	84	60	36									5	180	42	18	24	60	36													ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-3																								
+	Б1.0.28	Основы сетевой безопасности		8					3	3	108	48	24	36									3	108	24	24			24	36												ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5																								
+	Б1.0.29	Основы облачных технологий			8				2	2	72	48	24																	2	72	24	24					24				ОПК-8; ПК-1																								
+	Б1.0.30	Операционные системы и среды			4			4	3	3	108	54	54			3	108	18	36			54																				ПК-4																								
Насть, формируемая участниками образовательных отношений																																61	61	2524	1396	948	180	10	414	36	54	108	216		20	828	144	108	198	342	36	14	612	108	126	126	180	72	17	670	102	168	118	210	72	
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2467							328	328					54		54				108			108			108														УК-7																							
+	Б1.В.02	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных системах	5						4	4	144	72	36	36								4	144	36	36			36	36													ПК-2; ПК-5																								
+	Б1.В.03	Проектирование экспертных систем		7					2	2	72	54	18																	2	72	18	36				18				ПК-1; ПК-3																									
+	Б1.В.04	Критический компьютеринг		7					3	3	108	54	18	36									3	108	18	36			18	36												ПК-1; ПК-5																								
+	Б1.В.05	Технологии интернет вещей		8		7			8	6	6	216	114	66	36															6	216	42	72			66	36				ПК-1; ПК-3																									

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_2024_OFO_ИОТ++..plx', код направления 09.03.01, профиль : Электронно-вычислительные машины, системы и сети, год начала подготовки 202

				Формы пром. атт.					з.е.		Итого академ. часов				Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	По плану	Контр. раб.	СР	Контр 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	Компетенции						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные системы и технологии: прикладное программирование		2					3	3	108	36	72		3	108		36		72																								ПК-1; ПК-3					
-	Б1.В.ДВ.07.02	Прикладная информатика: Технологии программирования		2					3	3	108	36	72		3	108		36		72																									ПК-1; ПК-3				
-	Б1.В.ДВ.07.03	Информатика и вычислительная техника: языки программирования		2					3	3	108	36	72		3	108		36		72																									ПК-1; ПК-3				
-	Б1.В.ДВ.07.04	Программная инженерия: введение в специальность		2					3	3	108	36	72		3	108		36		72																									ПК-1; ПК-3				
-	Б1.В.ДВ.07.05	Угрозы информационной безопасности		2					3	3	108	36	72		3	108		36		72																									ПК-5				
+	Б1.В.ДВ.08	Блок "Профессиональный выбор 2" ("пробник своей профессии")		2					3	3	108	36	72		3	108	18	18		72																									ПК-6				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Инструментальные средства обработки графических объектов		2					3	3	108	36	72		3	108	18	18		72																									ПК-6				
-	Б1.В.ДВ.08.02	Графический дизайн в веб		2					3	3	108	36	72		3	108	18	18		72																									ПК-6				
-	Б1.В.ДВ.08.03	Визуализация данных и инфографика		2					3	3	108	36	72		3	108	18	18		72																									ПК-5				
-	Б1.В.ДВ.08.04	Защита от угроз информационной безопасности		2					3	3	108	36	72		3	108	18	18		72																									ПК-4				
+	Б1.В.ДВ.09	Блок "Профессиональный выбор 4" ("Профессионалы"-1)		3					3	3	108	36	72			3	108	18	18		72																								ПК-4				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Веб-дизайн и разработка. Часть 1		3					3	3	108	36	72			3	108	18	18		72																								ПК-4				
-	Б1.В.ДВ.09.02	ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8». Часть 1		3					3	3	108	36	72			3	108	18	18		72																								ПК-2; ПК-5				
-	Б1.В.ДВ.09.03	3D моделирование для компьютерных игр. Часть 1		3					3	3	108	36	72			3	108	18	18		72																								ПК-6				
-	Б1.В.ДВ.09.04	ИТ-решения для бизнеса. Часть 1		3					3	3	108	36	72			3	108	18	18		72																								ПК-3; ПК-4				
+	Б1.В.ДВ.10	Блок "Профессиональный выбор 5"		3					3	3	108	54	54			3	108	18	36		54																								ПК-3				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Архитектура ЭВМ		3					3	3	108	54	54			3	108	18	36		54																								ПК-3				
-	Б1.В.ДВ.10.02	Теория алгоритмов		3					3	3	108	54	54			3	108	18	36		54																								ПК-1; ПК-3				
-	Б1.В.ДВ.10.03	Системное программное обеспечение		3					3	3	108	54	54			3	108	18	36		54																								ПК-2; ПК-4				
-	Б1.В.ДВ.10.04	Архитектура вычислительных устройств ИС		3					3	3	108	54	54			3	108	18	36		54																								ПК-3				
+	Б1.В.ДВ.11	Блок "Профессиональный выбор 6" ("Профессионалы"-2)	4						3	3	108	54	18	36		3	108	18	36		18	36																							ПК-4				
+	Б1.В.ДВ.11.01	Веб-дизайн и разработка. Часть 2	4						3	3	108	54	18	36		3	108	18	36		18	36																							ПК-4				
-	Б1.В.ДВ.11.02	ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8». Часть 2	4						3	3	108	54	18	36		3	108	18	36		18	36																							ПК-2; ПК-5				
-	Б1.В.ДВ.11.03	3D моделирование для компьютерных игр. Часть 2	4						3	3	108	54	18	36		3	108	18	36		18	36																							ПК-6				
-	Б1.В.ДВ.11.04	ИТ-решения для бизнеса. Часть 2	4						3	3	108	54	18	36		3	108	18	36		18	36																							ПК-3; ПК-4				
+	Б1.В.ДВ.12	Блок "Профессиональный выбор 7"		4					3	3	108	54	54			3	108	18	18	18	54																								ПК-1				
-	Б1.В.ДВ.12.01	Технологии создания программных продуктов		4					3	3	108	54	54			3	108	18	18	18	54																								ПК-2; ПК-4				
+	Б1.В.ДВ.12.02	Функциональное и логическое программирование		4					3	3	108	54	54			3	108	18	18	18	54																								ПК-1				
-	Б1.В.ДВ.12.03	Технологии программирования. Объектно-ориентированный подход		4					3	3	108	54	54			3	108	18	18	18	54																								ПК-1				
-	Б1.В.ДВ.12.04	Инженерия программного обеспечения		4					3	3	108	54	54			3	108	18	18	18	54																								ПК-2; ПК-4				
+	Б1.В.ДВ.13	Выбор трека обучения		5					3	3	108	36	72				3	108	18			18	72																							ПК-1			
+	Б1.В.ДВ.13.01	Профессиональный трек		5					3	3	108	36	72				3	108	18			18	72																						ПК-1				
-	Б1.В.ДВ.13.02	Исследовательский трек		5					3	3	108	36	72				3	108	18			18	72																						ПК-6				
-	Б1.В.ДВ.13.03	Предпринимательский трек		5					3	3	108	54	54				3	108	18			36	54																						УК-1; УК-9				
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			4					3	3	108		108			3	108			108																										ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			78				6	6	216		216																					6	216				216								ОПК-8; ПК-6		
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика			8				3	3	108		108																					3	108				108								ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										9	9																																						

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				193	252	70	33	37	62	32	30	60	30	30	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	27	33
B1	Дисциплины (модули)	71%	29%	54%	160	210	57	27	30	57	30	27	54	30	24	42	24	18
B1.O	Обязательная часть					149	47	25	22	37	20	17	40	21	19	25	14	11
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					61	10	2	8	20	10	10	14	9	5	17	10	7
B2	Практика	57%	43%	66.6%	20	21	3	2	1	3		3	6		6	9	3	6
B2.O	Обязательная часть					12				3		3				9	3	6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	3	2	1				6		6			
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	12	10	4	6	2	2							
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	10	4	6	2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.5	-	54	54	-	52	46	-	54	42.4	-	48	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.3	-	24	48	-	48	48	-	54	48	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.6	-	28.3	26.6	-	27	26	-	28	26.5	-	25	25
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-		3	-	3	3	-	3	3.2	-	3.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3972	-	508	532	-	540	522	-	558	504	-	508	300
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		54	-	54	54	-	54	54	-	58	
		Блок Б2					-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				162	-	72	90	-			-			-		
		Итого по всем блокам				4134	-	580	622	-	540	522	-	558	504	-	508	300
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	7	3	4	7	3	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	4	7	4	3	6	4	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3	5	1	4	4	1	3	8	4	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1	2	1	1	1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.76%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.1%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.35%												