

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 № 12 от 25.04.2024

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
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 929 от 19.09.2017

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

		Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции						
Считать в плане	Индекс		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РРР	Экспер тное	факт	Экспер 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									
Блок 1. Дисциплины (модули)										210	210	7888	7888	3972	2944	972	57	320	162	558	850	216	57	296	270	496	810	288	54	350	432	280	738	252	42	264	342	202	546	216		
Обязательная часть										149	149	5364	5364	2576	1996	792	47	284	108	450	634	216	37	152	162	298	468	252	40	242	306	154	558	180	25	162	174	84	336	144		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	2					12	12	36	432	432	216	180	36	6			108	108		6			108	72	36												УК-4		
+	Б1.О.02	История России			2				4	4		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-10			
+	Б1.О.04	Цифровая культура и медиабезопасность			1				3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																		УК-1; УК-3; ОПК-3			
+	Б1.О.05	Философия: искусство мышления		3					3	3	36	108	108	54	18	36		3	18		36	18	36																УК-1; УК-5			
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		5					2	2	36	72	72	36	36													2	8		28	36							УК-8			
+	Б1.О.07	Технологии личностного развития		1					2	2		72	72	36	36		2			36	36																		УК-3; УК-6			
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	36	36		2	8		28	36																		УК-7			
+	Б1.О.09	Высшая математика	23				3	11	11	36	396	396	180	144	72	7	54		72	90	36	4	18		36	54	36												ОПК-1			
+	Б1.О.10	Физика: Электричество и магнетизм	2					4	4	36	144	144	54	54	36	4	18	36		54	36																		УК-1; ОПК-1			
+	Б1.О.11	Дискретные структуры	12				1	6	6	36	216	216	108	36	72	6	36		72	36	72																		ОПК-1; ОПК-7			
+	Б1.О.12	Алгоритмизация и программирование	12				2	8	8	36	288	288	144	72	72	8	72	72		72	72																		ОПК-1; ОПК-2			
+	Б1.О.13	Объектно-ориентированное программирование	3				3	4	4	36	144	144	72	36	36							4	36	36		36	36													ОПК-4; ОПК-8		
+	Б1.О.14	Программно-аппаратные системы	3	4			4		5	5		180	180	90	54	36							5	26	36	28	54	36												ОПК-7; ОПК-8; ПК-3		
+	Б1.О.15	Вероятность и статистика	4						3	3	36	108	108	54	18	36						3	18	18	18	18	36													УК-1; ОПК-1		
+	Б1.О.16	Проектирование баз данных	4						3	3	36	108	108	54	18	36						3	18	36		18	36													ОПК-7; ПК-2; ПК-5		
+	Б1.О.17	Проектный модуль		2	468				20	20		720	720	210	510		2		6	66		6			72	144		6		72	144		6			60	156			УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1		
+	Б1.О.18	Архитектура ЭВМ	5				5		4	4	36	144	144	72	36	36												4	18	36	18	36	36							ОПК-1; ОПК-2		
+	Б1.О.19	Операционные системы	5						4	4	36	144	144	54	54	36												4	18	36		54	36							ОПК-5; ПК-4		
+	Б1.О.20	Web-приложения и мобильные информационные технологии	6	5				5	6	6	36	216	216	126	54	36												6	54	72		54	36							ОПК-2; ОПК-8		
+	Б1.О.21	Систенное программирование	6		5		6		8	8	36	288	288	126	126	36											8	54	54	18	126	36								ОПК-5; ПК-2; ПК-4		
+	Б1.О.22	Параллельные и распределённые вычисления			6				3	3	36	108	108	54	54												3	18	36		54									ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-5		
+	Б1.О.23	Моделирование вычислительных процессов и систем	6					6	4	4	36	144	144	90	18	36											4	36	36	18	18	36								ОПК-1; ПК-1; ПК-3		
+	Б1.О.24	Большие данные: инструменты и технологии	7	6				7	6	6	36	216	216	126	54	36												3	36	36		36		3	18	36		18	36		ОПК-8; ПК-1	
+	Б1.О.25	Сети и телекоммуникации			7		7		3	3	36	108	108	72	36																			3	36	36		36		ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3		
+	Б1.О.26	Разработка прикладного ПО	7						3	3	36	108	108	54	18	36																		3	18	36		18	36		ОПК-1; ОПК-8	
+	Б1.О.27	Проектирование встраиваемых систем	8		7	8			5	5	36	180	180	84	60	36															5	42	18	24	60	36			ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-3			
+	Б1.О.28	Основы сетевой безопасности	8						3	3	36	108	108	48	24	36																	3	24	24		24	36		ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5		
+	Б1.О.29	Основы облачных технологий			8				2	2	36	72	72	48	24																			2	24	24		24			ОПК-8; ПК-1	
+	Б1.О.30	Операционные системы и среды			4			4	3	3	36	108	108	54	54							3	18	36		54														ПК-4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										61	61	2524	2524	1396	948	180	10	36	54	108	216		20	144	108	198	342	36	14	108	126	126	180	72	17	102	168	118	210	72		
+	Б1.Б.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2467								328	328	328						54						108											58			УК-7		
+	Б1.Б.02	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных системах	5						4	4	36	144	144	72	36	36												4	36	36		36	36								ПК-2; ПК-5	
+	Б1.Б.03	Проектирование экспертных систем		7					2	2	36	72	72	54	18																		2	18	36		18			ПК-1; ПК-3		
+	Б1.Б.04	Критический компьютинг	7						3	3	36	108	108	54	18	36																	3	18	36		18	36		ПК-1; ПК-5		
+	Б1.Б.05	Технологии интернет вещей	8		7			8	6	6	36	216	216	114	66	36																6	42	72		66	36		ПК-1; ПК-3			
+	Б1.Б.06	Основы системотехнических решений		8					2	2	36	72	72	48	24																		2	24	24			24		ПК-1		
+	Б1.Б.07	Технологии разработки программного обеспечения	6	5					5	5	36	180	180	90	54	36												5	36	54		54	36							ПК-1		
+	Б1.Б.08	Обеспечение качества и тестирование ПО (Quality assurance and software testing)		6					2	2	36	72	72	54	18													2	18	36		18								ПК-1		
+	Б1.Б.09	Экономическая эффективность информационных технологий и систем		7					2	2	36	72	72	36	36																		2			36	36		ПК-1			
+	Б1.Б.10	Разработка встраиваемых систем на основе технологии FPGA (Development of embedded systems based on FPGA technology)		8					2	2	36	72	72	24	48																		2			24	48			ПК-1; ПК-4		
+	Б1.Б.ДВ.01	Блок "Экономика и предпринимательство"		1					2	2		72	72	36	36		2	18		18	36																			УК-1; УК-9		
+	Б1.Б.ДВ.02	Блок "Технологии мышления и коммуникация в профессиональной среде"		2					2	2		72	72	36	36		2			36	36																			УК-4		
+	Б1.Б.ДВ.03	Блок "Гражданская стратегия, закон и право"		3					2	2		72	72	36	36							2	18		18	36														УК-2; УК-10		
+	Б1.Б.ДВ.04	Блок "Устойчивое развитие"		3					2	2		72	72	36	36							2	18		18	36													УК-1; УК-2; УК-6; УК-7			
+	Б1.Б.ДВ.05	Блок "Технологии и инструменты, IT"		4					2	2		72	72	36	36							2	18		18																	

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	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РРР	Экспер тное	факт	Часов з.е.	Экспер 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	Компетенции	
-	51.8.ДВ.08.02	Графический дизайн в веб			2				3	3	36	108	108	36	72		3	18	18		72																			ПК-6		
-	51.8.ДВ.08.03	Визуализация данных и инфографика			2				3	3	36	108	108	36	72		3	18	18		72																			ПК-6		
-	51.8.ДВ.08.04	Защита от угроз информационной безопасности			2				3	3	36	108	108	36	72		3	18	18		72																			ПК-5		
+	51.8.ДВ.09	Блок "Профессиональный выбор 4" ("Профессионалы"-1)		3					3	3		108	108	36	72			3	18	18		72																			ПК-4	
+	51.8.ДВ.09.01	Веб-дизайн и разработка. Часть 1		3					3	3	36	108	108	36	72			3	18	18		72																		ПК-4		
-	51.8.ДВ.09.02	ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8». Часть 1		3					3	3	36	108	108	36	72			3	18	18		72																		ПК-2; ПК-5		
-	51.8.ДВ.09.03	3D моделирование для компьютерных игр. Часть 1		3					3	3	36	108	108	36	72			3	18	18		72																		ПК-6		
-	51.8.ДВ.09.04	ИТ-решения для бизнеса. Часть 1		3					3	3	36	108	108	36	72			3	18	18		72																		ПК-3; ПК-4		
+	51.8.ДВ.10	Блок "Профессиональный выбор 5"		3					3	3		108	108	54	54			3	18	36		54																			ПК-3	
+	51.8.ДВ.10.01	Архитектура ЭВМ			3				3	3	36	108	108	54	54			3	18	36		54																		ПК-3		
-	51.8.ДВ.10.02	Теория алгоритмов			3				3	3	36	108	108	54	54			3	18	36		54																		ПК-1; ПК-3		
-	51.8.ДВ.10.03	Системное программное обеспечение			3				3	3	36	108	108	54	54			3	18	36		54																		ПК-2; ПК-4		
-	51.8.ДВ.10.04	Архитектура вычислительных устройств ИС			3				3	3	36	108	108	54	54			3	18	36		54																		ПК-3		
+	51.8.ДВ.11	Блок "Профессиональный выбор 6" ("Профессионалы"-2)	4						3	3		108	108	54	18	36		3	18	36		18	36																		ПК-4	
+	51.8.ДВ.11.01	Веб-дизайн и разработка. Часть 2	4						3	3	36	108	108	54	18	36		3	18	36		18	36																	ПК-4		
-	51.8.ДВ.11.02	ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8». Часть 2	4						3	3	36	108	108	54	18	36		3	18	36		18	36																	ПК-2; ПК-5		
-	51.8.ДВ.11.03	3D моделирование для компьютерных игр. Часть 2	4						3	3	36	108	108	54	18	36		3	18	36		18	36																	ПК-6		
-	51.8.ДВ.11.04	ИТ-решения для бизнеса. Часть 2	4						3	3	36	108	108	54	18	36		3	18	36		18	36																	ПК-3; ПК-4		
+	51.8.ДВ.12	Блок "Профессиональный выбор 7"			4				3	3		108	108	54	54			3	18	18	18	54																			ПК-1	
-	51.8.ДВ.12.01	Технологии создания программных продуктов			4				3	3	36	108	108	54	54			3	18	18		18	54																	ПК-2; ПК-4		
+	51.8.ДВ.12.02	Функциональное и логическое программирование			4				3	3	36	108	108	54	54			3	18	18		18	54																	ПК-1		
-	51.8.ДВ.12.03	Технологии программирования. Объектно-ориентированный подход			4				3	3	36	108	108	54	54			3	18	18		18	54																	ПК-1		
-	51.8.ДВ.12.04	Инженерия программного обеспечения			4				3	3	36	108	108	54	54			3	18	18		18	54																	ПК-2; ПК-4		
+	51.8.ДВ.13	Выбор трека обучения	5						3	3		108	108	36	72									3	18			18	72												ПК-1	
+	51.8.ДВ.13.01	Профессиональный трек		5					3	3	36	108	108	36	72									3	18			18	72												ПК-1	
-	51.8.ДВ.13.02	Исследовательский трек			5				3	3	36	108	108	36	72									3	18			18	72												ПК-6	
-	51.8.ДВ.13.03	Предпринимательский трек			5				3	3	36	108	108	54	54									3	18			36	54												УК-1; УК-9	
Блок 2. Практика									21	21		756	756		756		3				108		3				108		6				216						324			
Обязательная часть									12	12		432	432		432								3					108												324		
+	52.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				3	3	36	108	108		108								3					108													ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
+	52.0.02(П)	Научно-исследовательская работа			78				6	6	36	216	216		216																								6	216	ОПК-8; ПК-6	
+	52.0.03(П)	Преддипломная практика			8				3	3	36	108	108		108																								3	108	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9		324	324		324		3				108								6					216								
+	52.8.01(У)	Социальная практика			2				3	3	36	108	108		108		3					108																			УК-1; УК-3; УК-9	
+	52.8.ДВ.01	Элективные практики (модули)			6				6	6		216	216		216									6					216												ПК-1	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		324																									324		
+	53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324		324																									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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
ФТД. Факультативы									9	9		324	324	190	134			6	26		64	126		1			36			1			34	2			1			30	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9		324	324	190	134			6	26		64	126		1			36			1			34	2			1			30	6	
+	ФТД.В.01	Творческий семестр							2	2	36	72	72	18	54			2	8		10	54																		УК-3; УК-6		
+	ФТД.В.02	Основы математики			2				2	2	36	72	72	36	36		2				36	36																		УК-1		
+	ФТД.В.03	Основы физики			2				2	2	36	72	72	36	36		2	18			18	36																		УК-1		
+	ФТД.В.04	Молодежь и общество			3				3	3	36	108	108	100	8								1			36			1			34	2			1			30	6	УК-3	

