

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

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Интеллектуальные веб-ориентированные информационные системы и технологии
Кафедра: Информационные 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) № 926 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
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

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 / В.Н. Бондарев /
Зав. кафедрой / И.П. Шумейко /



План Учебный план бакалавриата '09.03.02 2024 ИОТ ОФО++.plx', код направления 09.03.02, профиль : Интеллектуальные веб-ориентированные информационные системы и технологии.

		Формы прок. атт.					з.е.		Итого акад.часов		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль											
Блок 1.Дисциплины (модули)												207	207			7780	3794	3158	828	57	320	162	558	850	216	57	296	270	496	846	252	54	296	396	316	828	216	39	226	330	128	634	144	
Обязательная часть												130	130			4680	2174	1858	648	47	284	108	450	634	216	37	152	162	298	504	216	26	116	144	154	414	108	20	114	122	70	306	108	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	2				12	12	36	432	216	180	36	6				108	108		6				108	72	36									УК-4							
+	Б1.О.02	История России			2			4	4		144	116	28		4	60		56	28																	УК-5								
+	Б1.О.02.01	История России: государство и общество						2	2	36	72	58	14		2	30		28	14																	УК-5								
+	Б1.О.02.02	История России: региональная история и культура России						2	2	36	72	58	14		2	30		28	14																	УК-5								
+	Б1.О.02.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "История России"			2					36																											УК-5							
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1			3	3	36	108	54	54		3	18		36	54																		УК-10							
+	Б1.О.04	Цифровая культура и медиабезопасность			1			3	3	36	108	54	54		3	18		36	54																		УК-1; УК-3; ОПК-3							
+	Б1.О.05	Философия: искусство мышления		3				3	3	36	108	54	54								3	18		36	54												УК-1; УК-5							
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		5				2	2	36	72	36	36													2	8			28	36						УК-8							
+	Б1.О.07	Технологии личностного развития		1				2	2		72	36	36					36	36																		УК-3; УК-6							
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	36	36				2	8		28	36																УК-7							
+	Б1.О.09	Высшая математика	23				3	11	11	36	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	54	54	36	4	18	36		54	36																	УК-1; ОПК-1							
+	Б1.О.11	Дискретные структуры	12				1	6	6	36	216	108	36	72	6	36		72	36	72																	ОПК-1; ОПК-8							
+	Б1.О.12	Алгоритмизация и программирование	12				2	8	8	36	288	144	72	72	8	72	72		72	72																	ОПК-1; ОПК-6							
+	Б1.О.13	Объектно-ориентированное программирование	3			3		4	4	36	144	72	36	36							4	36	36			36	36										ОПК-6							
+	Б1.О.14	Программно-аппаратные системы	3		4	4		5	5		180	90	54	36							5	26	36	28	54	36											УК-2; ОПК-3; ОПК-7							
+	Б1.О.15	Вероятность и статистика	4					3	3	36	108	54	18	36							3	18	18	18	18	36											ОПК-1; ОПК-8							
+	Б1.О.16	Проектирование баз данных	4					3	3	36	108	54	18	36							3	18	36		18	36											ОПК-2; ПК-8							
+	Б1.О.17	Проектный модуль		2	468			20	20		720	202	518		2						6			72	144		6				72	144		6			52	164	УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-8; ПК-11					
+	Б1.О.18	Методы исследования операций	5				5	3	3	36	108	54	18	36													3	18	36		18	36						УК-2; ОПК-1; ПК-12						
+	Б1.О.19	Управление данными	5			5		4	4	36	144	54	54	36													4	18	18	18	54	36						ОПК-2; ПК-8						
+	Б1.О.20	Методы системного анализа и проектирования информационных систем	7	5	6		7	8	8	36	288	144	108	36							5	36	36	18	90					3	18	36		18	36		УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-15							
+	Б1.О.21	Тестирование программного обеспечения			5			3	3	36	108	54	54													3	18	18	18	54								ОПК-7; ПК-6; ПК-11						
+	Б1.О.22	Методы и системы искусственного интеллекта	8	7			8	7	7	36	252	128	88	36																7	60	68		88	36		ОПК-6; ОПК-8; ПК-12							
+	Б1.О.23	Инфокоммуникационные системы и сети	67				7	7	7	36	252	126	54	72												3	18	36		18	36	4	36	18	18	36	36	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5						
+	Б1.О.24	Операционные системы и среды			4		4	3	3	36	108	54	54								3	18	36		54												ПК-5; ПК-10							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												77	77			3100	1620	1300	180	10	36	54	108	216		20	144	108	198	342	36	28	180	252	162	414	108	19	112	208	58	328	36	
+	Б1.В.01	Веб-технологии	6	5			6	7	7	36	252	126	90	36													7	54	54	18	90	36						ПК-3; ПК-7; ПК-9						
+	Б1.В.02	Технические средства информационных систем	5					3	3	36	108	54	18	36												3	18	36		18	36							ПК-4; ПК-7; ПК-10						
+	Б1.В.03	Интеллектуальный анализ данных (методы Data Mining)	6					3	3	36	108	54	18	36												3	18	36		18	36							ПК-8; ПК-12						
+	Б1.В.04	Администрирование информационных систем		7				3	3	36	108	54	54																			3	18	36		54		ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-14						
+	Б1.В.05	Теория принятия решений	7					4	4	36	144	54	54	36																4	18	36			54	36	ПК-10; ПК-12; ПК-13							
+	Б1.В.06	Технология распределенных и параллельных вычислений			8			3	3	36	108	56	52																	3	24	32			52		ПК-3; ПК-4							
+	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2467							328	328							54																58		УК-7							
+	Б1.В.ДВ.01	Блок "Экономика и предпринимательство"		1				2	2		72	36	36		2	18		18	36																		УК-1; УК-9							
+	Б1.В.ДВ.02	Блок "Технологии мышления и коммуникация в профессиональной среде"		2				2	2		72	36	36		2			36	36																		УК-4							
+	Б1.В.ДВ.03	Блок "Гражданская стратегия, закон и право"		3				2	2		72	36	36								2	18		18	36												УК-2; УК-10							
+	Б1.В.ДВ.04	Блок "Устойчивое развитие"		3				2	2		72	36	36								2	18		18	36												УК-1; УК-2; УК-6; УК-7							
+	Б1.В.ДВ.05	Блок "Технологии и инструменты, IT"		4				2	2		72	36	36								2	18		18	36												УК-1; УК-9							
+	Б1.В.ДВ.06	Блок "Мировая исследовательская повестка, культура и цивилизация"		4				2	2		72	36	36								2	18		18	36												УК-1; УК-6							
+	Б1.В.ДВ.07	Блок "Профессиональный выбор 1" (пробник своей профессии)		2				3	3		108	36	72		3		36		72																		ПК-3							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные системы и технологии: прикладное программирование		2				3	3	36	108	36	72		3		36		72																		ПК-3							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Прикладная информатика: Технологии программирования		2				3	3	36	108	36	72		3		36		72																		ПК-3							
-	Б1.В.ДВ.07.03	Информатика и вычислительная техника: языки программирования		2				3	3	36	108	36	72		3		36		72																		ПК-3							
-	Б1.В.ДВ.07.04	Программная инженерия: введение в специальность		2				3	3	36	108	36	72		3		36		72																		ПК-3							
-	Б1.В.ДВ.07.05	Угрозы информационной безопасности		2				3	3	36	108	36	72		3		36		72																		УК-1; УК-2							
+	Б1.В.ДВ.08	Блок "Профессиональный выбор 2" (пробник своей профессии)			2			3	3		108	36	72		3	18	18		72																		ПК-2; ПК-3							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Инструментальные средства обработки графических объектов		2				3	3	36	108	36	72		3	18	18		72																		ПК-2; ПК-3							
-	Б1.В.ДВ.08.02	Графический дизайн в веб		2				3	3	36	108	36	72		3	18	18		72																		УК-1; ПК-3							
-	Б1.В.ДВ.08.03	Визуализация данных и инфографика		2				3	3	36	108	36	72		3	18	18		72																		УК-1; ПК-12							
-	Б1.В.ДВ.08.04	Защита от угроз информационной безопасности		2				3	3	36	108	36	72		3	18	18		72																									

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 2024 ИОТ ОФО++.plx', код направления 09.03.02, профиль : Интеллектуальные веб-ориентированные информационные системы и технологии.

		Формы прокт. 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.	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в плане	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Компетенции					
+	Б1.В.ДВ.09.01	Веб-дизайн и разработка. Часть 1		3				3	3	36	108	36	72								3	18	18		72													УК-1; ПК-3; ПК-15						
-	Б1.В.ДВ.09.02	IT-решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8», Часть 1		3				3	3	36	108	36	72								3	18	18		72													УК-1; ПК-4; ПК-5						
-	Б1.В.ДВ.09.03	3D моделирование для компьютерных игр. Часть 1		3				3	3	36	108	36	72								3	18	18		72													УК-1; ПК-2; ПК-3						
-	Б1.В.ДВ.09.04	IT-решения для бизнеса. Часть 1		3				3	3	36	108		108								3				108														УК-1; ПК-4; ПК-5					
+	Б1.В.ДВ.10	Блок "Профессиональный выбор 5"			3			3	3		108	54	54								3	18	36		54														ПК-4; ПК-10					
+	Б1.В.ДВ.10.01	Архитектура ЭВМ			3			3	3	36	108	54	54								3	18	36		54														ПК-4; ПК-10					
-	Б1.В.ДВ.10.02	Теория алгоритмов			3			3	3	36	108	54	54								3	18	36		54														ПК-2; ПК-3					
-	Б1.В.ДВ.10.03	Системное программное обеспечение			3			3	3	36	108	54	54								3	18	36		54														ПК-3; ПК-4					
-	Б1.В.ДВ.10.04	Архитектура вычислительных устройств ИС			3			3	3	36	108	54	54								3	18	36		54														ПК-5; ПК-10					
+	Б1.В.ДВ.11	Блок "Профессиональный выбор 6" ("Профессионалы"-2)		4				3	3		108	54	18	36							3	18	36		18	36													УК-1; ПК-4; ПК-5					
-	Б1.В.ДВ.11.01	Веб-дизайн и разработка. Часть 2		4				3	3	36	108	54	18	36							3	18	36		18	36													УК-1; ПК-3; ПК-15					
+	Б1.В.ДВ.11.02	IT-решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8», Часть 2		4				3	3	36	108	54	18	36							3	18	36		18	36													УК-1; ПК-4; ПК-5					
-	Б1.В.ДВ.11.03	3D моделирование для компьютерных игр. Часть 2		4				3	3	36	108	54	18	36							3	18	36		18	36													УК-1; ПК-2; ПК-3					
-	Б1.В.ДВ.11.04	IT-решения для бизнеса. Часть 2		4				3	3	36	108	54	54								3	18	36		54														УК-1; ПК-4; ПК-5					
+	Б1.В.ДВ.12	Блок "Профессиональный выбор 7"				4		3	3		108	54	54								3	18	18	18	54														УК-2; ПК-3; ПК-4					
+	Б1.В.ДВ.12.01	Технологии создания программных продуктов				4		3	3	36	108	54	54								3	18	18	18	54														УК-2; ПК-3; ПК-4					
-	Б1.В.ДВ.12.02	Функциональное и логическое программирование				4		3	3	36	108	54	54								3	18	18	18	54														УК-2; ПК-3; ПК-4					
-	Б1.В.ДВ.12.03	Технологии программирования. Объектно-ориентированный подход				4		3	3	36	108	54	54								3	18	18	18	54														УК-2; ПК-3; ПК-4					
-	Б1.В.ДВ.12.04	Инженерия программного обеспечения				4		3	3	36	108	54	54								3	18	18	18	54														УК-2; ПК-3; ПК-4					
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		7				3	3		108	54	54																3	18	36			54					ПК-1; ПК-15					
+	Б1.В.ДВ.13.01	Теоретические основы проектирования компиляторов		7				3	3	36	108	54	54															3	18	36			54						ПК-1; ПК-15					
-	Б1.В.ДВ.13.02	Встроенные микропроцессорные системы		7				3	3	36	108	54	54															3	18	36			54						ПК-5; ПК-15					
-	Б1.В.ДВ.13.03	Рефакторинг ПО		7				3	3	36	108	54	54															3	18	36			54						ПК-3; ПК-6; ПК-9					
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14		6				3	3		108	54	54								3	18	36		54														ПК-8; ПК-14					
-	Б1.В.ДВ.14.01	Разработка интерфейса пользователя		6				3	3	36	108	54	54								3	18	36		54														ПК-3; ПК-14					
+	Б1.В.ДВ.14.02	Управление информационными ресурсами		6				3	3	36	108	54	54								3	18	36		54														ПК-8; ПК-14					
-	Б1.В.ДВ.14.03	Численные методы в исследовательской деятельности		6				3	3	36	108	54	54								3	18	36		54														УК-1; ПК-12					
+	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15		7				3	3		108	54	54															3	18	36			54						ПК-6; ПК-12					
+	Б1.В.ДВ.15.01	Кроссплатформенное программирование		7				3	3	36	108	54	54															3	18	36			54						ПК-6; ПК-12					
-	Б1.В.ДВ.15.02	Методы и алгоритмы обработки изображений		7				3	3	36	108	54	54															3	18	36			54						ПК-12					
-	Б1.В.ДВ.15.03	Теория кодирования		7				3	3	36	108	54	54															3	18	36			54						УК-1; ПК-12					
+	Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16		5				3	3		108	54	54								3	18	36		54														ПК-3; ПК-4					
-	Б1.В.ДВ.16.01	Платформа Java		5				3	3	36	108	54	54								3	18	36		54														ПК-3; ПК-4					
+	Б1.В.ДВ.16.02	Платформа.Net		5				3	3	36	108	54	54								3	18	36		54														ПК-3; ПК-4					
-	Б1.В.ДВ.16.03	Прикладное программирование на Python		5				3	3	36	108	54	54								3	18	36		54														ПК-3; ПК-4					
+	Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17		6				3	3		108	54	54								3	18	18	18	54														ПК-3; ПК-7					
+	Б1.В.ДВ.17.01	Разработка мобильных приложений		6				3	3	36	108	54	54								3	18	18	18	54														ПК-3; ПК-7					
-	Б1.В.ДВ.17.02	Разработка бизнес-ориентированных программных приложений		6				3	3	36	108	54	54								3	18	18	18	54														УК-2; ПК-3; ПК-5					
+	Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18		6				3	3		108	54	54								3	18	36		54														ПК-4; ПК-12					
+	Б1.В.ДВ.18.01	Технологии обработки информации		6				3	3	36	108	54	54								3	18	36		54														ПК-4; ПК-12					
-	Б1.В.ДВ.18.02	Теория информационных процессов и систем		6				3	3	36	108	54	54								3	18	36		54														ПК-4; ПК-12					
+	Б1.В.ДВ.19	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19		8				3	3		108	48	60															3	16	32			60						ПК-10; ПК-11; ПК-13					
+	Б1.В.ДВ.19.01	Управление IT проектами		8				3	3	36	108	48	60															3	16	32			60						ПК-10; ПК-11; ПК-13					
-	Б1.В.ДВ.19.02	Корпоративные информационные системы		8				3	3	36	108	48	60															3	16	32			60						ПК-14; ПК-15					
-	Б1.В.ДВ.19.03	Поддержка принятия решений в условиях неопределенности		8				3	3	36	108	48	60															3	16	32			60						ПК-12; ПК-13					
+	Б1.В.ДВ.20	Выбор трека обучения		5				3	3		108	36	72								3			18	72														УК-2; УК-6; ПК-4; ПК-11					
+	Б1.В.ДВ.20.01	Профессиональный трек		5				3	3	36	108	36	72								3	18		18	72													УК-2; УК-6; ПК-4; ПК-11						
-	Б1.В.ДВ.20.02	Исследовательский трек		5				3	3	36	108	36	72								3	18		18	72													УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-12						
-	Б1.В.ДВ.20.03	Предпринимательский трек		5				3	3	36	108	54	54								3	18		36	54													УК-6; УК-9; ПК-13; ПК-14						
Блок 2.Практика											24	24	864	864		3				108		3			108	6				216	12			432										
Обязательная часть											3	3		108	108							3			108																			
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	3	36	108	108									3			108															УК-2; УК-3; ОПК-2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											21	21	756	756		3				108			</																					

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_2024 ИОТ_ОФО++.plx', код направления 09.03.02, профиль : Интеллектуальные веб-ориентированные информационные системы и технологии.

-		-		Формы пром. атт.					з.е.		-		Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					-			
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Компетенции	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		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; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15							
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324		324																			9			324					
ФТД.Факультативные дисциплины									9	9		324	188	136		6	8		82	126		1			36			1			36			1			26	10			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									9	9		324	188	136		6	8		82	126		1			36			1			36			1			26	10			
+	ФТД.В.01	Творческий семестр							2	2	36	72	18	54		2	8		10	54																			УК-3; УК-6		
+	ФТД.В.02	Основы математики							2	2	36	72	36	36		2			36	36																			УК-2; ПК-12		
+	ФТД.В.03	Основы физики							2	2	36	72	36	36		2			36	36																			УК-1		
+	ФТД.В.04	Молодежь и общество							3	3	36	108	98	10								1			36			1			36			1			26	10		УК-3	

