

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет»
Институт информационных технологий и управления в технических системах

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 26.05.2022

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)

2022

Учебный год

2022-2023

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 /



В.Д. Нечаев

20 22.

План Учебный план бакалавриата '090302_2022 ИОТ (ОФО)_кор_фин.rlx', код направления 09.03.02, профиль : Интеллектуальные веб-ориентированные информационные системы и техн

		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	РРР	Экспертное	Факт	Часов з.е.	Экспертное	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)																																207	207	7780	7780	3672	3172	936	57	278	162	574	804	288	57	296	270	454	852	288	54	270	396	288	882	216	39	226	330	128	634	144					
Обязательная часть																																123	123	4428	4428	1980	1692	756	44	224	108	448	516	288	34	134	126	256	456	252	25	108	144	126	414	108	20	114	122	70	306	108					
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123					12	12	36	432	432	270	126	36	6				144	72		6																	УК-4																										
+	Б1.О.02	История: российская и мировые цивилизации	1						3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			УК-5																										
+	Б1.О.03	Цифровая культура и медиабезопасность			2				3	3	36	108	108	54	54			3	18		36	54																			УК-1; УК-3; ОПК-3																										
+	Б1.О.04	Философия: искусство мышления	3						3	3	36	108	108	54	18	36							3	18		36	18	36													УК-1; УК-5																										
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	36	72	72	36	36							2	8		28	36															УК-8																										
+	Б1.О.06	Россия в мире: глобальные вызовы и тренды	2						5	5	36	180	180	72	72	36	5	18		54	72	36																			УК-1; УК-4; УК-5																										
+	Б1.О.07	Технологии личностного развития		1					2	2		72	72	36	36		2			36	36																				УК-3; УК-6																										
+	Б1.О.07.01	Самонаблюдение							1	1	36	36	36	18	18		1			18	18																				УК-3; УК-6																										
+	Б1.О.07.02	Психологические тренинги							1	1	36	36	36	18	18		1			18	18																				УК-3; УК-6																										
+	Б1.О.07.03(К)	Зачет по модулю "Технологии личностного развития"		1							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	123					23	10	10	36	360	360	180	72	108	6	54		72	18	72	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	1					1	3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																				ОПК-1; ОПК-8																									
+	Б1.О.12	Алгоритмизация и программирование	12					12	8	8	36	288	288	144	72	72	8	72	72		72	72																				ОПК-2; ОПК-6																									
+	Б1.О.13	Объектно-ориентированное программирование	3				3		4	4	36	144	144	72	36	36							4	36	36		36	36														ОПК-6																									
+	Б1.О.14	Компьютерная схемотехника	3						3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	36		18	36														ОПК-7; ПК-5; ПК-10																									
+	Б1.О.15	Вероятность и статистика	4						3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	18	18	18	36														ОПК-1; ОПК-8																									
+	Б1.О.16	Проектирование баз данных	4					4	3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	36		18	36															ОПК-2; ПК-8																								
+	Б1.О.17	Проектный модуль		2468		68			20	20		720	720	142	578		2			6	66		6			12	204		6			72	144		6				52	164		УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-8; ПК-11																									
+	Б1.О.17.01	Основы проектной деятельности (МООК)	2						2	2	36	72	72	6	66		2			6	66																					УК-2; УК-3																									
+	Б1.О.17.02	Технологии проектной деятельности	4						6	6	36	216	216	12	204							6			12	204																УК-2; ОПК-4; ОПК-8																									
+	Б1.О.17.03	Практикум по цифровому проектированию		68		68			12	12	36	432	432	124	308																											УК-3; ОПК-8; ПК-8; ПК-11																									
+	Б1.О.18	Методы исследования операций	5					5	4	4	36	144	144	54	54	36								4	18	36		54	36													УК-2; ОПК-1; ПК-12																									
+	Б1.О.19	Управление данными	5				5		4	4	36	144	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	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	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	252	128	88	36															7	60	68			88	36				ОПК-6; ОПК-8; ПК-12																										
+	Б1.О.23	Информационные системы и сети	67				7		7	7	36	252	252	126	54	72								3	18	36		18	36	4	36	18	18	36	36						ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																84	84	3352	3352	1692	1480	180	13	54	54	126	288		23	162	144	198	396	36	29	162	252	162	468	108	19	112	208	58	328	36					
+	Б1.В.01	Веб-технологии	6	5				6	7	7	36	252	252	126	90	36								7	54	54	18	90	36														ПК-3; ПК-7; ПК-9																								
+	Б1.В.02	Технические средства информационных систем	5					5	4	4	36	144	144	54	54	36								4	18	36		54	36														ПК-4; ПК-7; ПК-10																								
+	Б1.В.03	Интеллектуальный анализ данных (методы Data Mining)	6					6	3	3	36	108	108	54	18	36								3	18	36		18	36														ПК-8; ПК-12																								
+	Б1.В.04	Администрирование информационных систем		7					3	3	36	108	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	144	54	54	36														4	18	36			54	36						ПК-10; ПК-12; ПК-13																									
+	Б1.В.06	Технология распределенных и параллельных вычислений			8			8	3	3	36	108	108</																																																						

План Учебный план бакалавриата '090302 2022 ИОТ (ОФО) кор фин.plx', код направления 09.03.02, профиль : Интеллектуальные веб-ориентированные информационные системы и техн

		Формы пром. акт.						з.е.		Итого акад.часов				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4																				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам-нен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Насов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции								
-	Б1.В.ДВ.10.02	ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8». Часть 1		3					3	3	36	108	108	36	72								3	18	18		72														УК-1; ПК-4; ПК-5								
-	Б1.В.ДВ.10.03	3D моделирование для компьютерных игр. Часть 1		3					3	3	36	108	108	36	72								3	18	18		72															УК-1; ПК-2; ПК-3							
+	Б1.В.ДВ.11	Блок "Профессиональный выбор 5"			3			3	3	3		108	108	54	54								3	18	36		54															ПК-5; ПК-10							
+	Б1.В.ДВ.11.01	Применение механизмов операционных систем в разработке ПО		3				3	3	3	36	108	108	54	54								3	18	36		54															ПК-5; ПК-10							
-	Б1.В.ДВ.11.02	Операционные системы и среды		3				3	3	3	36	108	108	54	54								3	18	36		54															ПК-2; ПК-12							
-	Б1.В.ДВ.11.03	Компьютерная логика		3				3	3	3	36	108	108	54	54								3	18	36		54															ПК-2; ПК-12							
-	Б1.В.ДВ.11.04	Специальные разделы дискретной математики для программистов		3				3	3	3	36	108	108	54	54								3	18	36		54															УК-1; ПК-3; ПК-15							
+	Б1.В.ДВ.12	Блок "Профессиональный выбор 6" (WorldSkills-2)	4						3	3		108	108	54	18	36							3	18	36		18	36															УК-1; ПК-3; ПК-15						
+	Б1.В.ДВ.12.01	Веб-дизайн и разработка. Часть 2	4						3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	36		18	36															УК-1; ПК-3; ПК-15						
-	Б1.В.ДВ.12.02	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															УК-1; ПК-4; ПК-5						
	Б1.В.ДВ.12.03	3D моделирование для компьютерных игр. Часть 2	4						3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	36		18	36															УК-1; ПК-2; ПК-3						
+	Б1.В.ДВ.13	Блок "Профессиональный выбор 7"			4		4		3	3		108	108	54	54								3	18	18	18	54																УК-2; ПК-3; ПК-4						
+	Б1.В.ДВ.13.01	Технологии создания программных продуктов			4		4		3	3	36	108	108	54	54								3	18	18	18	54																УК-2; ПК-3; ПК-4						
-	Б1.В.ДВ.13.02	Функциональное и логическое программирование			4		4		3	3	36	108	108	54	54								3	18	18	18	54																УК-2; ПК-3; ПК-4						
-	Б1.В.ДВ.13.03	Технологии программирования. Объектно-ориентированный подход			4		4		3	3	36	108	108	54	54								3	18	18	18	54																УК-2; ПК-3; ПК-4						
-	Б1.В.ДВ.13.04	Инженерия программного обеспечения		4			4		3	3	36	108	108	54	54								3	18	18	18	54																УК-2; ПК-3; ПК-4						
+	Б1.В.ДВ.14	Блок "Профессиональный выбор 8"		4				4	3	3		108	108	54	54								3	18	36		54																ПК-4; ПК-10						
+	Б1.В.ДВ.14.01	Архитектура ЭВМ		4				4	3	3	36	108	108	54	54								3	18	36		54																ПК-2; ПК-3						
-	Б1.В.ДВ.14.02	Теория алгоритмов		4				4	3	3	36	108	108	54	54								3	18	36		54																ПК-3; ПК-4						
-	Б1.В.ДВ.14.03	Системное программное обеспечение		4				4	3	3	36	108	108	54	54								3	18	36		54																ПК-5; ПК-10						
-	Б1.В.ДВ.14.04	Архитектура вычислительных устройств ИС		4				4	3	3	36	108	108	54	54								3	18	36		54																ПК-1; ПК-15						
+	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15		7					3	3		108	108	54	54																												3	18	36		54		ПК-1; ПК-15
+	Б1.В.ДВ.15.01	Теоретические основы проектирования компиляторов		7					3	3	36	108	108	54	54																														ПК-1; ПК-15				
-	Б1.В.ДВ.15.02	Встроенные микропроцессорные системы		7					3	3	36	108	108	54	54																														ПК-5; ПК-15				
-	Б1.В.ДВ.15.03	Рефакторинг ПО		7					3	3	36	108	108	54	54																														ПК-3; ПК-15; ПК-9				
+	Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16		6					3	3		108	108	54	54									3	18	36		54																	ПК-8; ПК-14				
-	Б1.В.ДВ.16.01	Разработка интерфейса пользователя		6					3	3	36	108	108	54	54									3	18	36		54																	ПК-3; ПК-14				
+	Б1.В.ДВ.16.02	Управление информационными ресурсами		6					3	3	36	108	108	54	54									3	18	36		54																	ПК-8; ПК-14				
-	Б1.В.ДВ.16.03	Численные методы в исследовательской деятельности		6					3	3	36	108	108	54	54									3	18	36		54																	УК-1; ПК-12				
+	Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17		7					3	3		108	108	54	54																															ПК-6; ПК-12			
+	Б1.В.ДВ.17.01	Кроссплатформенное программирование		7					3	3	36	108	108	54	54																														ПК-6; ПК-12				
-	Б1.В.ДВ.17.02	Технологии автоматизированного проектирования		7					3	3	36	108	108	54	54																														ПК-1; ПК-15				
-	Б1.В.ДВ.17.03	Теория кодирования		7					3	3	36	108	108	54	54																														УК-1; ПК-12				
+	Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18		5					3	3		108	108	54	54									3	18	36		54																	ПК-3; ПК-4				
-	Б1.В.ДВ.18.01	Платформа Java		5					3	3	36	108	108	54	54									3	18	36		54																	ПК-3; ПК-4				
+	Б1.В.ДВ.18.02	Платформа.Net		5					3	3	36	108	108	54	54									3	18	36		54																	ПК-3; ПК-4				
-	Б1.В.ДВ.18.03	Прикладное программирование на Python		5					3	3	36	108	108	54	54									3	18	36		54																	ПК-3; ПК-4				
+	Б1.В.ДВ.19	Выбор трека обучения		5					3	3		108	108	18	90									3			18	90																		УК-2; УК-6; ПК-4; ПК-11			
+	Б1.В.ДВ.19.01	Профессиональный трек (FUTURE SKILLS)		5					3	3	36	108	108	18	90									3			18	90																	УК-2; УК-6; ПК-4; ПК-11				
-	Б1.В.ДВ.19.02	Исследовательский трек		5					3	3	36	108	108	18	72									3	18		18	72																	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-12				
-	Б1.В.ДВ.19.03	Предпринимательский трек		5					3	3	36	108	108	54	54									3	18		36	54																	УК-6; УК-9; ПК-13; ПК-14				
+	Б1.В.ДВ.20	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20		6					3	3		108	108	54	54									3	18	18	18	54																		ПК-3; ПК-7			
+	Б1.В.ДВ.20.01	Разработка мобильных приложений (профессиональный трек)		6					3	3	36	108	108	54	54									3	18	18	18	54																	ПК-3; ПК-7				
-	Б1.В.ДВ.20.02	Методы и алгоритмы обработки изображений (исследовательский трек)		6					3	3	36	108	108	54	54									3	18	18	18	54																	ПК-12				
-	Б1.В.ДВ.20.03	Основы технологического предпринимательства (предпринимательский трек)		6					3	3	36	108	108	54	54									3	18	18	18	54																	УК-2; ПК-1; ПК-13				
+	Б1.В.ДВ.21	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21		6					3	3		108	108	54	54									3	18	36		54																		УК-2; ПК-3; ПК-5			
-	Б1.В.ДВ.21.01	Технологии обработки информации (профессиональный трек)		6					3	3	36	108	108	54	54									3	18	36		54													</								

План Учебный план бакалавриата '090302_2022 ИОТ (ОФО)_кор_фин.plx', код направления 09.03.02, профиль : Интеллектуальные веб-ориентированные информационные системы и техн

		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	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Компетенции			
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8				9	9	36	324	324		324																										УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15			
+	Б2.В.ДВ.01	Элективные практики (модули)			6				6	6		216	216		216																											УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-13		
+	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Профессиональный трек (FUTURE SKILLS)			6				6	6	36	216	216		216																										УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-13			
-	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Исследовательский трек			6				6	6	36	216	216		216																										УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-12			
-	Б2.В.ДВ.01.03(П)	Предпринимательский трек			6				6	6	36	216	216		216																										УК-1; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-11; ПК-13; ПК-14			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		324																													
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	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; 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	
ФТД.Факультативные дисциплины									19	19		684	684	332	352		8	18		108	162		2	18		18	36		4	36	18	18	72		5	30	24	44	82					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									19	19		684	684	332	352		8	18		108	162		2	18		18	36		4	36	18	18	72		5	30	24	44	82					
+	ФТД.Б.01	Организация волонтерской деятельности		1					2	2	36	72	72	36	36		2			36	36																						УК-3	
+	ФТД.Б.02	Основы математики		1					2	2	36	72	72	36	36		2			36	36																						УК-2; ПК-12	
+	ФТД.Б.03	Основы физики		2					2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36																						УК-1	
+	ФТД.Б.04	Противодействие коррупции		4					2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36																УК-10	
+	ФТД.Б.05	Блокчейн-технология		6					2	2	36	72	72	36	36														2	18	18		36										ПК-3	
+	ФТД.Б.06	Программные средства защиты информации		7					2	2	36	72	72	36	36																				2	12	24		36				УК-2; ПК-8	
+	ФТД.Б.07	Творческий семестр		2					2	2	36	72	72	18	54		2			18	54																						УК-3; УК-6	
+	ФТД.Б.08	Молодежь и общество							1	1	36	36	36	26	10																				1			26	10				УК-3	
+	ФТД.Б.ДВ.01	Soft skills		67					4	4		144	144	72	72														2	18		18	36		2	18		18	36					УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
+	ФТД.Б.ДВ.01.01	Дисциплина по выбору Soft skills 1		67					4	4	36	144	144	72	72														2	18		18	36		2	18		18	36					УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
-	ФТД.Б.ДВ.01.02	Дисциплина по выбору Soft skills 2		67					4	4	36	144	144	72	72														2	18		18	36		2	18		18	36					УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5

