

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

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Геоинформационные технологии и 3D-моделирование

Кафедра: Информационные системы

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 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
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.001	ПРОГРАММИСТ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ Душко В.Р./

Директор дирекции развития образовательных программ

/ Дремова У.В./

Директор института

/ Бондарев В.Н./

Зав. кафедрой

/ Шумейко И.П./



План Учебный план бакалавриата '09.03.03 2024 ИОТ ОФО++.plx', код направления 09.03.03, профиль : Геоинформационные технологии и 3D-моделирование, год начала подготовки 202

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Формы прог. атт.					з.е.		Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Компетенции
				Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт 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																			
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																													
Обязательная часть																																																													
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	2					12	12	432	216	180	36	6	216		108	108		6	216			108	72	36														УК-4																				
+	Б1.О.02	История России			2				4	4	144	116	28		4	144	60		56	28																					УК-5																				
+	Б1.О.02.01	История России: государство и общество							2	2	72	58	14		2	72	30		28	14																					УК-5																				
+	Б1.О.02.02	История России: региональная история и культура России							2	2	72	58	14		2	72	30		28	14																					УК-5																				
+	Б1.О.02.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "История России"			2																																				УК-5																				
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1				3	3	108	54	54		3	108	18		36	54																					УК-10																				
+	Б1.О.04	Цифровая культура и медиабезопасность			1				3	3	108	54	54		3	108	18		36	54																					УК-1; УК-3; ОПК-3																				
+	Б1.О.05	Философия: искусство мышления			3				3	3	108	54	54									3	108	18		36	54														УК-1; УК-5																				
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности			5				2	2	72	36	36															2	72	8			28	36							УК-8																				
+	Б1.О.07	Технологии личностного развития			1				2	2	72	36	36		2	72			36	36																					УК-3; УК-6																				
+	Б1.О.07.01	Самонаблюдение							1	1	36	18	18		1	36			18	18																					УК-3; УК-6																				
+	Б1.О.07.02	Психологические тренинги							1	1	36	18	18		1	36			18	18																					УК-3; УК-6																				
+	Б1.О.07.03(К)	Зачет по модулю "Технологии личностного развития"			1																																				УК-3; УК-6																				
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт			1				2	2	72	36	36		2	72	8		28	36																					УК-7																				
+	Б1.О.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.О.10	Физика: Электричество и магнетизм	2					4	4	144	54	54	36	4	144	18	36		54	36																					УК-1; ОПК-1																				
+	Б1.О.11	Дискретные структуры	12				1	6	6	216	108	36	72	6	216	36		72	36	72																					ОПК-1; ОПК-6																				
+	Б1.О.12	Алгоритмизация и программирование	12					2	8	8	288	144	72	72	8	288	72	72		72	72																				ОПК-2; ОПК-7																				
+	Б1.О.13	Объектно-ориентированное программирование	3					4	4	144	72	36	36									4	144	36	36		36	36													ОПК-7																				
+	Б1.О.14	Программно-аппаратные системы	3		4		4	5	5	180	90	54	36									5	180	26	36	28	54	36													УК-2; ОПК-2; ОПК-7																				
+	Б1.О.14.01	Компьютерная схемотехника	3					3	3	108	54	18	36									3	108	18	36		18	36													ОПК-8; ПК-6; ПК-7																				
+	Б1.О.14.02	Программно-аппаратные системы. Курсовое проектирование				4		4	2	2	72	36	36									2	72	8		28	36														УК-2; ОПК-2; ОПК-7																				
+	Б1.О.15	Вероятность и статистика	4					3	3	108	54	18	36									3	108	18	18	18	18	36													ОПК-1; ОПК-6																				
+	Б1.О.16	Проектирование баз данных	4					3	3	108	54	18	36									3	108	18	36		18	36													ОПК-2; ПК-9																				
+	Б1.О.17	Проектный модуль	2	468				20	20	720	202	518		2	72			6	66			6	216			72	144		6	216			72	144		6	216		52	164		УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5																			
+	Б1.О.17.01	Основы проектной деятельности (МООК)		2				2	2	72	6	66		2	72			6	66																						УК-1; УК-2																				
+	Б1.О.17.02	Технологии проектной деятельности			4			6	6	216	72	144										6	216			72	144														УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-4																				
+	Б1.О.17.03	Практикум по цифровому проектированию			68			12	12	432	124	308																													УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4																				
+	Б1.О.18	Методы исследования операций	5					5	3	3	108	54	18	36													3	108	18	36			18	36								УК-2; ОПК-1; ОПК-6																			
+	Б1.О.19	Управление данными	5				5	4	4	144	54	54	36														4	144	18	18	18	54	36									ОПК-2; ПК-9																			
+	Б1.О.20	Системный анализ и проектирование информационных систем	7	5	6			7	8	8	288	144	108	36													5	180	36	36	18	90		3	108	18	36		18	36		УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-5																			
+	Б1.О.21	Тестирование программного обеспечения			5			3	3	108	54	54															3	108	18	18	18	54										ОПК-8; ПК-8																			
+	Б1.О.22	Методы и системы искусственного интеллекта	8	7				8	7	7	252	128	88	36																											ОПК-7; ПК-2; ПК-15																				
+	Б1.О.23	Информационные системы и сети	67					7	7	7	252	126	54	72																											ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5																				
+	Б1.О.24	Операционные системы и среды			4			4	3	3	108	54	54									3	108	18	36		54		3	108	18	36			18	36	4	144	36	18	18	36	36	ПК-3; ПК-7																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																													
+	Б1.В.01	Веб-технологии	6	5				6	7	7	252	126	90	36													7	252	54	54	18	90	36										ПК-2; ПК-7																		
+	Б1.В.02	Геоинформатика		5					3	3	108	54	18	36													3	108	18	36			18	36									ПК-5; ПК-11; ПК-14																		
+	Б1.В.03	Геоинформационные системы		6					3	3	108	54	18	36													3	108	18	36			18	36									ПК-7; ПК-12; ПК-14																		
+	Б1.В.04	Системы поддержки принятия решений			7				3	3	108	54	54																												УК-1; ПК-10; ПК-13																				
+	Б1.В.05	Методы и средства обработки данных дистанционного зондирования		7					4	4	144	72	36	36																											УК-1; ПК-7; ПК-11; ПК-12																				
+	Б1.В.06	Программное обеспечение для создания и обработки пространственных данных			7				3	3	108	54	54																												ПК-2; ПК-7; ПК-14																				
+	Б1.В.07	Веб-ГИС технологии территориального управления			8				3	3	108	48	60																												ПК-12; ПК-13																				
+	Б1.В.08	Технологии дополненной и виртуальной реальности (AR и VR технологии)		6					3	3	108	54	54														3	108	18	36			54									ПК-2; ПК-7; ПК-10																			
+	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2467							328	328					54		54																						УК-7																				
+	Б1.В.ДВ.01	Блок "Экономика и предпринимательство"		1					2	2	72	36	36		2	72	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	72			36	36																						УК-4																			
+	Б1.В.ДВ.03	Блок "Гражданская стратегия, закон и право"		3					2	2	72	36	36									2	72	18		18	36														УК-2; УК-10																				
+	Б1.В.ДВ.04	Блок "Устойчивое развитие"		3					2	2	72	36	36									2	72	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	72	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	72	18		18	36														УК-1; УК-6																				
+	Б1.																																																												

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 2024 ИОТ ОФО++.plx', код направления 09.03.03, профиль : Геоинформационные технологии и 3D-моделирование, год начала подготовки 202

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Формы пром. атт.					Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. роль	СР	Конт роль	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции						
				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			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Графический дизайн в веб			2					3	3	108	36	72							3	108	18	18		72										ПК-10										
-	Б1.В.ДВ.08.03	Визуализация данных и инфографика			2					3	3	108	36	72							3	108	18	18		72									ПК-10											
-	Б1.В.ДВ.08.04	Защита от угроз информационной безопасности			2					3	3	108	36	72							3	108	18	18		72									УК-1; УК-2											
+	Б1.В.ДВ.09	Блок "Профессиональный выбор 4" ("Профессионалы"-1)	3							3	3	108	36	72							3	108	18	18		72									УК-1; ПК-2; ПК-10											
+	Б1.В.ДВ.09.01	Веб-дизайн и разработка. Часть 1			3					3	3	108	36	72							3	108	18	18		72									УК-1; ПК-2; ПК-10											
-	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									УК-1; ПК-2; ПК-10											
-	Б1.В.ДВ.09.03	3D моделирование для компьютерных игр. Часть 1			3					3	3	108	36	72							3	108	18	18		72									УК-1; ПК-2; ПК-10											
-	Б1.В.ДВ.09.04	ИТ-решения для бизнеса. Часть 1			3					3	3	108	36	72							3	108	18	18		72									УК-1; ПК-2; ПК-10											
+	Б1.В.ДВ.10	Блок "Профессиональный выбор 5"	3							3	3	108	54	54							3	108	18	36		54									ПК-3; ПК-7											
+	Б1.В.ДВ.10.01	Архитектура 3ВМ			3					3	3	108	54	54							3	108	18	36		54									ПК-3; ПК-7											
-	Б1.В.ДВ.10.02	Теория алгоритмов			3					3	3	108	54	54							3	108	18	36		54									ПК-2; ПК-15											
-	Б1.В.ДВ.10.03	Системное программное обеспечение			3					3	3	108	54	54							3	108	18	36		54									ПК-3; ПК-10											
-	Б1.В.ДВ.10.04	Архитектура вычислительных устройств ИС			3					3	3	108	54	54							3	108	18	36		54									ПК-3; ПК-7											
+	Б1.В.ДВ.11	Блок "Профессиональный выбор 6" ("Профессионалы"-2)	4							3	3	108	54	18	36						3	108	18	36		18	36								УК-1; ПК-2; ПК-10											
+	Б1.В.ДВ.11.01	Веб-дизайн и разработка. Часть 2			4					3	3	108	54	18	36						3	108	18	36		18	36								УК-1; ПК-2; ПК-10											
-	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								УК-1; ПК-2; ПК-10											
-	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								УК-1; ПК-2; ПК-10											
-	Б1.В.ДВ.11.04	ИТ-решения для бизнеса. Часть 2			4					3	3	108	54	18	36						3	108	18	36		18	36								УК-1; ПК-2; ПК-10											
+	Б1.В.ДВ.12	Блок "Профессиональный выбор 7"	4							3	3	108	54	54							3	108	18	18	18	54									УК-2; ПК-2; ПК-3											
-	Б1.В.ДВ.12.01	Технологии создания программных продуктов			4					3	3	108	54	54							3	108	18	18	18	54									УК-2; ПК-2; ПК-3											
+	Б1.В.ДВ.12.02	Функциональное и логическое программирование			4					3	3	108	54	54							3	108	18	18	18	54									УК-2; ПК-2; ПК-3											
-	Б1.В.ДВ.12.03	Технологии программирования. Объектно-ориентированный подход			4					3	3	108	54	54							3	108	18	18	18	54									УК-2; ПК-2; ПК-3											
-	Б1.В.ДВ.12.04	Инженерия программного обеспечения			4					3	3	108	54	54							3	108	18	18	18	54									УК-2; ПК-2; ПК-3											
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	5							3	3	108	54	54								3	108	18	36		54								ПК-2; ПК-8											
+	Б1.В.ДВ.13.01	Платформа Java			5					3	3	108	54	54								3	108	18	36		54								ПК-2; ПК-8											
-	Б1.В.ДВ.13.02	Платформа .Net			5					3	3	108	54	54								3	108	18	36		54								ПК-2; ПК-8											
-	Б1.В.ДВ.13.03	Прикладное программирование на Python			5					3	3	108	54	54								3	108	18	36		54								ПК-2; ПК-10											
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	6							3	3	108	54	54								3	108	18	36		54								УК-1; ПК-15											
+	Б1.В.ДВ.14.01	Методы машинного обучения (Data Mining)			6					3	3	108	54	54								3	108	18	36		54								УК-1; ПК-15											
-	Б1.В.ДВ.14.02	Численные методы в исследовательской деятельности			6					3	3	108	54	54								3	108	18	36		54								УК-1; ПК-15											
-	Б1.В.ДВ.14.03	Управление информационными ресурсами			6					3	3	108	54	54								3	108	18	36		54								ПК-1; ПК-9											
+	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	7							3	3	108	54	54									3	108	18	36		54							ПК-1; ПК-4; ПК-13											
+	Б1.В.ДВ.15.01	Информационный менеджмент			7					3	3	108	54	54								3	108	18	36		54								ПК-1; ПК-4; ПК-13											
-	Б1.В.ДВ.15.02	Кроссплатформенное программирование			7					3	3	108	54	54									3	108	18	36		54							ПК-2; ПК-8											
-	Б1.В.ДВ.15.03	Методы и алгоритмы обработки изображений			7					3	3	108	54	54									3	108	18	36		54							ПК-2; ПК-15											
+	Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	8							3	3	108	48	60									3	108	16	32		60							ПК-1; ПК-4											
+	Б1.В.ДВ.16.01	Управление IT проектами			8					3	3	108	48	60								3	108	16	32		60								ПК-1; ПК-4											
-	Б1.В.ДВ.16.02	Корпоративные информационные системы			8					3	3	108	48	60									3	108	16	32		60							ПК-7; ПК-12											
+	Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17	6							3	3	108	54	54									3	108	18	18	18	54								ПК-2; ПК-8										
+	Б1.В.ДВ.17.01	Разработка мобильных приложений			6					3	3	108	54	54									3	108	18	18	18	54							ПК-2; ПК-8											
-	Б1.В.ДВ.17.02	Теория информационных процессов и систем			6					3	3	108	54	54									3	108	18	18	18	54							ПК-10; ПК-15											
-	Б1.В.ДВ.17.03	Разработка бизнес-ориентированных программных приложений			6					3	3	108	54	54									3	108	18	18	18	54							УК-2; ПК-2; ПК-6											
+	Б1.В.ДВ.18	Выбор трека обучения	5							3	3	108	36	72									3	108	18		18	72							УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-3											
+	Б1.В.ДВ.18.01	Профессиональный трек			5					3	3	108	36	72									3	108	18		18	72							УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-3											
-	Б1.В.ДВ.18.02	Исследовательский трек			5					3	3	108	36	72									3	108	18		18	72							УК-1; УК-6; ПК-5; ПК-15											
-	Б1.В.ДВ.18.03	Предпринимательский трек			5					3	3	108	54	54									3	108	18		36	54							УК-6; УК-9; ПК-1; ПК-4											
Блок 2.Практика																24	24	864		864			3	108																						
Обязательная часть																3	3	108		108																										
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				4																														УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																21	21	756		756			3	108																						
+	Б2.В.01(У)	Социальная практика			2					3	3	108	108																							УК-1; УК-3; УК-5										
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			7					3	3	108	108																							УК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15										
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8					9	9	324	324																							УК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14										
+	Б2.В.ДВ.01	Электронные практики (модули)			6					6	6	216		216																						УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-11										
+	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Профессиональный трек			6					6	6	216		216																						УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-11										
-	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Исследовательский трек			6					6	6	216		216																																

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 2024 ИОТ ОФО++.plx', код направления 09.03.03, профиль : Геоинформационные технологии и 3D-моделирование, год начала подготовки 202

[illegible]

