

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

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Геоинформационные технологии и 3D-моделирование

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)

№ 922 от 19.09.2017

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./



Нечаев В.Д.

20 22 г.

План Учебный план бакалавриата '090303_2022_OFO_PI_ИОТ_кор_фин.plx', код направления 09.03.03, профиль : Геоинформационные технологии и 3D-моделирование, год начала подго

		Формы пром. атт.							з.е.		Итого академ. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	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	3682	3162	936	57	278	162	574	804	288	57	296	270	454	852	288	54	270	396	288	882	216	39	218	314	162	624	144		
Обязательная часть											123	123		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	270	126	36	6				144	72		6			126	54	36												УК-4			
+	Б1.О.02	История: российская и мировые цивилизации	1						3	3	36	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			УК-5			
+	Б1.О.03	Цифровая культура и медиабезопасность			2				3	3	36	108	54	54		3	18		36	54																				УК-1; УК-3; ОПК-3			
+	Б1.О.04	Философия: искусство мышления	3						3	3	36	108	54	18	36							3	18		36	18	36													УК-1; УК-5			
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	36	72	36	36								2	8		28	36														УК-8			
+	Б1.О.06	Россия в мире: глобальные вызовы и тренды	2						5	5	36	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	36	36		2			36	36																				УК-3; УК-6			
+	Б1.О.07.01	Самоменеджмент							1	1	36	36	18	18		1			18	18																				УК-3; УК-6			
+	Б1.О.07.02	Психологические тренинги							1	1	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	36	36		2	8		28	36																				УК-7			
+	Б1.О.09	Высшая математика	123					23	10	10	36	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	54	54	36	4	18	36		54	36																			УК-1; ОПК-1			
+	Б1.О.11	Дискретные структуры	1					1	3	3	36	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			ОПК-1; ОПК-6			
+	Б1.О.12	Алгоритмизация и программирование	12					12	8	8	36	288	144	72	72	8	72	72		72	72																			ОПК-2; ОПК-7			
+	Б1.О.13	Объектно-ориентированное программирование	3				3		4	4	36	144	72	36	36							4	36	36		36	36														ОПК-7		
+	Б1.О.14	Компьютерная схемотехника	3						3	3	36	108	54	18	36							3	18	36		18	36														ОПК-8; ПК-6; ПК-7		
+	Б1.О.15	Вероятность и статистика	4						3	3	36	108	54	18	36							3	18	18	18	18	36														ОПК-1; ОПК-6		
+	Б1.О.16	Проектирование баз данных	4					4	3	3	36	108	54	18	36							3	18	36		18	36														ОПК-2; ПК-9		
+	Б1.О.17	Проектный модуль		2468		68			20	20		720	142	578		2			6	66		6			12	204		6			72	144		6			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	36	72	6	66		2			6	66																					УК-1; УК-2		
+	Б1.О.17.02	Технологии проектной деятельности	4						6	6	36	216	12	204								6			12	204															УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-4		
+	Б1.О.17.03	Практикум по цифровому проектированию		68		68			12	12	36	432	124	308														6			72	144		6				52	164			УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4	
+	Б1.О.18	Методы исследования операций	5					5	4	4	36	144	54	54	36													4	18	36		54	36									УК-2; ОПК-1; ОПК-6	
+	Б1.О.19	Управление данными	5				5		4	4	36	144	54	54	36												4	18	18	18	54	36										ОПК-2; ПК-9	
+	Б1.О.20	Системный анализ и проектирование 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-3; ПК-5	
+	Б1.О.21	Тестирование программного обеспечения			5				3	3	36	108	54	54													3	18	18	18	54											ОПК-8; ПК-8	
+	Б1.О.22	Методы и системы искусственного интеллекта	8	7				8	7	7	36	252	128	88	36																			7	60	68		88	36			ОПК-7; ПК-2; ПК-15	
+	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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											84	84		3352	1702	1470	180	13	54	54	126	288		23	162	144	198	396	36	29	162	252	162	468	108	19	104	192	92	318	36		
+	Б1.В.01	Веб-технологии	6	5					6	7	7	36	252	126	90	36												7	54	54	18	90	36										ПК-2; ПК-7
+	Б1.В.02	Геоинформатика	5						5	4	4	36	144	54	54	36												4	18	36		54	36										ПК-5; ПК-11; ПК-14
+	Б1.В.03	Геоинформационные системы	6						6	3	3	36	108	54	18	36											3	18	36		18	36										ПК-7; ПК-12; ПК-14	
+	Б1.В.04	Системы поддержки принятия решений			7				3	3	36	108	54	54																				3	18	36		54				УК-1; ПК-10; ПК-13	
+	Б1.В.05	Методы и средства обработки данных дистанционного зондирования	7					7	4	4	36	144	72	36	36																			4	18	36	18	36	36				УК-1; ПК-7; ПК-11; ПК-12
+	Б1.В.06	Программное обеспечение для создания и обработки пространственных данных			7				3	3	36	108	54	54																				3	18	36		54				ПК-2; ПК-7; ПК-14	
+	Б1.В.07	Веб-ГИС технологии территориального управления		8					3	3	36	108	48	60																													

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции		
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в 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
+	Б1.В.ДВ.09.01	Введение в направление подготовки. Автоматизация технологических процессов и производств		2					3	3	36	108	36	72		3	18		18	72												УК-1; УК-6
-	Б1.В.ДВ.09.02	Введение в специальность: Технология машиностроения		2					3	3	36	108	36	72		3	18		18	72											УК-1; УК-6	
-	Б1.В.ДВ.09.03	Введение в направление подготовки. Мехатроника и робототехника		2					3	3	36	108	36	72		3	18		18	72											УК-1; УК-6	
-	Б1.В.ДВ.09.04	Введение в направление подготовки. Биотехнические системы и технологии		2					3	3	36	108	36	72		3	18		18	72											УК-1; УК-6	
-	Б1.В.ДВ.09.05	Введение в направление подготовки. Приборостроение		2					3	3	36	108	36	72		3	18		18	72											УК-1; УК-6	
-	Б1.В.ДВ.09.06	Технологические процессы на транспорте		2					3	3	36	108	36	72		3	18		18	72											УК-1; УК-6	
-	Б1.В.ДВ.09.07	Техносферная безопасность в современных условиях		2					3	3	36	108	36	72		3	18		18	72											УК-1; УК-6	
-	Б1.В.ДВ.09.08	Метрология и стандартизация в эпоху цифровой экономики		2					3	3	36	108	36	72		3	18		18	72											УК-1; УК-6	
-	Б1.В.ДВ.09.09	Введение в технологию продукции общественного питания		2					3	3	36	108	36	72		3	18		18	72											УК-1; УК-6	
-	Б1.В.ДВ.09.10	История социологии		2					3	3	36	108	36	72		3	18		18	72											УК-1	
-	Б1.В.ДВ.09.11	История рекламы		2					3	3	36	108	36	72		3	18		18	72											УК-1	
-	Б1.В.ДВ.09.12	История отечественной журналистики		2					3	3	36	108	36	72		3	18		18	72											УК-1	
-	Б1.В.ДВ.09.13	История России с древнейших времен до конца XVI века		2					3	3	36	108	36	72		3	18		18	72											УК-5	
-	Б1.В.ДВ.09.14	История русской литературы 11-18 в.		2					3	3	36	108	36	72		3	18		18	72											УК-4	
-	Б1.В.ДВ.09.15	История политических учений Античности, Средневековья и Возрождения		2					3	3	36	108	36	72		3	18		18	72											УК-1	
-	Б1.В.ДВ.09.16	Практическая фонетика современного английского языка		2					3	3	36	108	36	72		3	18		18	72											УК-4	
-	Б1.В.ДВ.09.17	Вводно-коррективный фонетический курс английского языка		2					3	3	36	108	36	72		3	18		18	72											УК-4	
-	Б1.В.ДВ.09.18	Исследование бизнес-среды		2					3	3	36	108	36	72		3	18		18	72											УК-1; УК-9	
-	Б1.В.ДВ.09.19	Деньги, кредит, банки: от золота до криптовалюты		2					3	3	36	108	36	72		3	18															

План Учебный план бакалавриата '090303_2022_OFO_PI_ИОТ_кор_фин.plx', код направления 09.03.03, профиль : Геоинформационные технологии и 3D-моделирование, год начала подго

		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	РР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	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		
+	Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18		8					3	3		108	48	60																				3	16	32		60	ПК-1; ПК-4			
+	Б1.В.ДВ.18.01	Управление IT проектами		8					3	3	36	108	48	60																			3	16	32		60	ПК-1; ПК-4				
-	Б1.В.ДВ.18.02	Корпоративные информационные системы		8					3	3	36	108	48	60																			3	16	32		60	ПК-7; ПК-12				
+	Б1.В.ДВ.19	Выбор трека обучения		5					3	3		108	18	90																									УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-3			
+	Б1.В.ДВ.19.01	Профессиональный трек (FUTURE SKILLS)		5					3	3	36	108	18	90																									УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-3			
-	Б1.В.ДВ.19.02	Исследовательский трек		5					3	3	36	108	36	72																										УК-1; УК-6; ПК-5; ПК-15		
-	Б1.В.ДВ.19.03	Предпринимательский трек		5					3	3	36	108	54	54																										УК-6; УК-9; ПК-1; ПК-4		
+	Б1.В.ДВ.20	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20		6					3	3		108	54	54																										ПК-2; ПК-8		
+	Б1.В.ДВ.20.01	Разработка мобильных приложений (профессиональный трек)		6					3	3	36	108	54	54																										ПК-2; ПК-8		
-	Б1.В.ДВ.20.02	Методы и алгоритмы обработки изображений (исследовательский трек)		6					3	3	36	108	54	54																										ПК-2; ПК-15		
-	Б1.В.ДВ.20.03	Основы технологического предпринимательства (предпринимательский трек)		6					3	3	36	108	54	54																										УК-2; ПК-1; ПК-4		
+	Б1.В.ДВ.21	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21		6					3	3		108	54	54																											ПК-2; ПК-7; ПК-10	
+	Б1.В.ДВ.21.01	Технологии дополненной и виртуальной реальности (AR и VR технологии) (профессиональный трек)		6					3	3	36	108	54	54																											ПК-2; ПК-7; ПК-10	
-	Б1.В.ДВ.21.02	Теория информационных процессов и систем (исследовательский трек)		6					3	3	36	108	54	54																											ПК-10; ПК-15	
-	Б1.В.ДВ.21.03	Разработка бизнес-ориентированных программных приложений (предпринимательский трек)		6					3	3	36	108	54	54																											УК-2; ПК-2; ПК-6	
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																												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							6				216		12			432					
+	Б2.В.01(У)	Социальная практика			2				3	3	36	108	108			3					108																					УК-1; УК-3; УК-5; ПК-1
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			7				3	3	36	108	108																												ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15	
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8				9	9	36	324	324																												УК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14	
+	Б2.В.ДВ.01	Элективная производственная практика			6				6	6		216		216														6				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 (FUTURE SKILLS)			6				6	6	36	216		216														6				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	36	216		216														6				216									УК-1; ПК-10; ПК-12; ПК-15	
-	Б2.В.ДВ.01.03(П)	Предпринимательский трек			6				6	6	36	216		216														6				216									УК-3; УК-9; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-13	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		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; 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																												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; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД.Факультативы									21	21		756	368	388		8	36		90	162		4	18	36	18	72		4	36	18	18	72		5	30	24	44	82				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21		756	368	388		8	36		90	162		4	18	36	18	72		4	36	18	18	72		5	30	24	44	82				
+	ФТД.В.01	Организация волонтерской деятельности			1				2	2	36	72	36	36		2				36	36																					УК-3
+	ФТД.В.02	Основы математики			1				2	2	36	72	36	36		2	18			18	36																					

