МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе бакалавриата

27.03.03

27.03.03 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ

Кафедра: Базовая кафедра Интеллектуальные системы управления (ИСУ_ИКИТ)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 902 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектно-технологический

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666
Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2703030030_оп-22.plm.plx', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210	7888	7888	3744	3744	3316	828		28.5	28.5	29.5	27.5	29	25	29	13
Обязательная часть								117	117	4540	4540	2232	2232	1840	468		24.5	20.5	16.5	16.5	21	11	7	
+	Б1.О.01	Философия		4				2	2	72	72	36	36	36						2				
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1				3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144	144	144	36		2	2	2	3				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.О.05	Физика	3	2				8	8	288	288	126	126	126	36			4	4					
+	Б1.О.06	Информатика	1					4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.О.07	Основы программирования	2	1				9	9	324	324	144	144	144	36		5	4						
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1234				2	2	72	72	54	54	18			0.5	0.5	0.5	0.5				
+	Б1.О.09	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	306	306	22										
+	Б1.О.10	Алгебра и геометрия	1					5	5	180	180	72	72	72	36		5							
+	Б1.О.11	Математический анализ	2	1				10	10	360	360	180	180	144	36		5	5						
+	Б1.О.12	Дискретная математика	2					5	5	180	180	72	72	72	36			5						
+	Б1.О.13	Теория вероятностей		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.14	Математическая логика и теория алгоритмов		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.15	Математическая статистика		4				3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.О.16	Электротехника и электроника	4	3				9	9	324	324	144	144	144	36				4	5				
+	Б1.О.17	Статистический анализ данных		4				3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.О.18	Методы машинного обучения	5				5	5	5	180	180	72	72	72	36						5			
+	Б1.О.19	Защита интеллектуальной собственности	5					4	4	144	144	54	54	54	36						4			
+	Б1.О.20	Теория автоматического управления	5	6			6	7	7	252	252	108	108	108	36						4	3		
+	Б1.О.21	Теория систем	6	5			5	10	10	360	360	144	144	180	36						5	5		
+	Б1.О.22	Методы оптимизации		6				3	3	108	108	72	72	36								3		
+	Б1.О.23	Управление в организационных системах		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.О.24	Моделирование систем	7					4	4	144	144	72	72	36	36								4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								93	93	3348	3348	1512	1512	1476	360		4	8	13	11	8	14	22	13
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	1					4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.В.02	Проектная деятельность		2				2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.В.03	Правоведение		2				3	3	108	108	72	72	36				3						
+	Б1.В.04	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	3					5	5	180	180	72	72	72	36				5					
+	Б1.В.06	Технологии личностного роста и социальных взаимодействий		3				2	2	72	72	36	36	36					2					
+	Б1.В.07	Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности		3				2	2	72	72			72					2					
+	Б1.В.08	Теория и технология программирования	3	4			4	7	7	252	252	144	144	72	36				4	3				
+	Б1.В.09	Разработка web-приложений		4				3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.В.10	Базы данных	4					5	5	180	180	72	72	72	36					5				
+	Б1.В.11	Командный курсовой проект		567		7		13	13	468	468	216	216	252							4	4	5	
+	Б1.В.12	Агентное моделирование сложных систем	6					5	5	180	180	72	72	72	36							5		
+	Б1.В.13	Анализ неструктурированных данных	7					5	5	180	180	108	108	36	36								5	
+	Б1.В.14	Управление программными проектами		7			7	3	3	108	108	54	54	54									3	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2703030030_оп-22.plm.plx', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.15	Экономическая культура и финансовая грамотность		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.16	Нейронные сети и их приложения	8				8	7	7	252	252	72	72	144	36									7
+	Б1.В.17	Управление требованиями к программному обеспечению	8					6	6	216	216	72	72	108	36									6
+	Б1.В.18	Противодействие экстремизму и терроризму		7				1	1	36	36	18	18	18									1	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**6**	**5**				9	**9**	**324**	**324**	**144**	**144**	**144**	**36**						4	5		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория эволюционных вычислений	6	5				9	9	324	324	144	144	144	36						4	5		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии вычислительного интеллекта	6	5				9	9	324	324	144	144	144	36						4	5		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**7**					5	**5**	**180**	**180**	**108**	**108**	**36**	**36**								5	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка интеграционных систем	7					5	5	180	180	108	108	36	36								5	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Хранилища данных	7					5	5	180	180	108	108	36	36								5	
Блок 2.Практика								21	21	756	756			756				3		3		6		9
Обязательная часть								21	21	756	756			756				3		3		6		9
+	Б2.О.01	**Учебная практика**		**24**				6	**6**	**216**	**216**			**216**				3		3				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		24				6	6	216	216			216				3		3				
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**688**			15	**15**	**540**	**540**			**540**								6		9
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216			216								6		
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			8			3	3	108	108			108										3
+	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216			216										6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324			324										9
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			8			9	9	324	324			324										9
ФТД.Факультативные дисциплины								5	5	180	180	108	108	72							2		3	
+	ФТД.01	Архитектура вычислительных систем		5				2	2	72	72	36	36	36							2			
+	ФТД.02	Компьютерное зрение и обработка изображений		7				3	3	108	108	72	72	36									3	