## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

## ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

## **УТВЕРЖДАЮ**

			J		
<b>\/</b>		- 11 1	1 /	пι	ΊДН
νч		701	1/1	1 I <i>1</i>	$I\Delta H$
<i>)</i> 1	ᆫᄓ	וטו	<i>y</i> 1	1 17	1/\\

Ректор СФУ	Румянцев	M.B

по программе бакалавриата

09.03.04

Кафедра:

Кафедра информатики (И\_ИКИТ)

09.03.04 Программная инженерия

Кеалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Форма обучения: заочная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 920 от 19.09.2017
Срок получения образования: 5 л.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

ПланСвод Учебный план бакалавриата '0903040030\_3П-21.plz.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2021

-	-	-		Форма контроля						3.		Итого акад.часов								Kypc 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе				
Блок 1.Д	исциплины (	(модули)				l	l			210	210	7560	7560	911	911	6297	352		44	48	40	40 48	
	Обязательная часть									123	123	4428	4428	519	519	3691	218		44	38	17	19	5
+	Б1.О.01	Философия	Б1.О	2					2	4	4	144	144	9	9	126	9			4			
+	Б1.О.02	История	Б1.0		11				11	4	4	144	144	24	24	112	8		4				
+	Б1.О.02.01	История России	Б1.О		1				1	2	2	72	72	12	12	56	4		2				
+	Б1.О.02.02	Всеобщая история	Б1.О		1				1	2	2	72	72	12	12	56	4		2				
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	2	112				1122	9	9	324	324	32	32	271	21		4	5			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		4				4	3	3	108	108	16	16	88	4					3	
+	Б1.О.05	Физика	Б1.О	2	1				12	8	8	288	288	50	50	225	13		4	4			
+	Б1.О.06	Информатика	Б1.О	1					1	4	4	144	144	16	16	119	9		4				
+	Б1.О.07	Основы программирования	Б1.О	1	1				11	9	9	324	324	36	36	275	13		9				
+	Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О	2	2				22	8	8	288	288	32	32	243	13			8			
+	Б1.О.09	Алгебра и геометрия	Б1.О	1					1	5	5	180	180	16	16	155	9		5				
+	Б1.О.10	Математический анализ	Б1.О	1	1				11	10	10	360	360	34	34	313	13		10				
+	Б1.О.11	Дискретная математика	Б1.О	2					2	5	5	180	180	16	16	155	9			5			
+	Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	2					2	5	5	180	180	16	16	155	9			5			
+	Б1.О.13	Теория и практика эффективного речевого общения	Б1.О		1				1	3	3	108	108	12	12	92	4		3				
+	Б1.О.14	Информационная безопасность и защита информации	Б1.О		4				4	3	3	108	108	14	14	90	4					3	
+	Б1.О.15	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О		2				2	3	3	108	108	10	10	94	4			3			
+	Б1.О.16	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О	3	2				23	9	9	324	324	30	30	281	13			4	5		
+	Б1.О.17	Базы данных	Б1.О	3					3	5	5	180	180	16	16	155	9				5		
+	Б1.О.18	Технологии анализа данных	Б1.О	5					5	5	5	180	180	20	20	151	9						5
+	Б1.О.19	Теория автоматов, языков и вычислений	Б1.О		4				4	3	3	108	108	16	16	88	4					3	
+	Б1.О.20	Основы функционального программирования	Б1.О		4				4	3	3	108	108	16	16	88	4					3	
	Б1.О.21	Машинно-зависимые языки программирования	Б1.О	4					4	4	4	144	144	16	16	119	9					4	
+	Б1.О.22	Разработка мобильных приложений	Б1.О		4				4	3	3	108	108	20	20	84	4					3	
	Б1.0.23	Разработка корпоративных информационных систем	Б1.О		3				3	3	3	108	108	16	16	88	4				3		
-	Б1.0.24	Системное программирование	Б1.О	ļ	3				3	3	3	108	108	16	16	88	4				3		
	Б1.О.25	Физическая культура и спорт	Б1.О		1133				1133	2	2	72	72	20	20	36	16		1		1		
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ІИЙ			l	l			87	87	3132	3132	392	392	2606	134			10	23	29	25
+	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный иностранный язык	Б1.В		33				33	3	3	108	108	12	12	88	8				3		
		Объектно-ориентированное программирование	Б1.В	2	2				22	8	8	288	288	32	32	243	13			8			
-	Б1.В.03	Разработка и анализ требований	Б1.В		2				2	2	2	72	72	16	16	52	4			2			
+	Б1.В.04	Разработка Web-приложений	Б1.В		3				3	3	3	108	108	16	16	88	4				3		
+	Б1.В.05	Методы анализа данных	Б1.В		3				3	3	3	108	108	16	16	88	4				3		
+	Б1.В.06	Инженерия требований к программному обеспечению	Б1.В	3					3	5	5	180	180	20	20	151	9				5		
+	Б1.В.07	Проектирование и архитектура программных систем	Б1.В	3					3	4	4	144	144	18	18	117	9				4		
+	Б1.В.08	Тестирование программного обеспечения	Б1.В	4					4	5	5	180	180	20	20	151	9					5	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '0903040030\_3П-21.plz.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2021

-	-		-			Форма і				3.					го акад.ч				Kypc 1	Kypc 2	Kypc 3	Kypc 4	Kypc 5
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с	КП	KP	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе				
+	Б1.В.09	Основы противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению	Б1.В		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4						2
+	Б1.В.10	Экономическая культура и финансовая грамотность	Б1.В		5				5	3	3	108	108	16	16	88	4						3
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.B	3					3	5	5	180	180	20	20	151	9				5		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория вычислительного обучения	Б1.В	3					3	5	5	180	180	20	20	151	9				5		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория систем	Б1.В	3					3	5	5	180	180	20	20	151	9				5		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В	4					4	5	5	180	180	20	20	151	9					5	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нейронные сети и их приложения	Б1.В	4					4	5	5	180	180	20	20	151	9					5	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Web-программирование	Б1.В	4					4	5	5	180	180	20	20	151	9					5	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З	Б1.В	4					4	4	4	144	144	16	16	119	9					4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации	Б1.В	4					4	4	4	144	144	16	16	119	9					4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Серверное программирование	Б1.В	4					4	4	4	144	144	16	16	119	9					4	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В	4					4	7	7	252	252	18	18	225	9					7	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Модели и методы искусственного интеллекта	Б1.В	4					4	7	7	252	252	18	18	225	9					7	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Разработка интеграционных систем	Б1.В	4					4	7	7	252	252	18	18	225	9					7	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	Б1.В	5					5	5	5	180	180	24	24	147	9						5
+	Б1.В.ДВ.05.01	Системы искусственного интеллекта	Б1.В	5					5	5	5	180	180	24	24	147	9						5
-	Б1.В.ДВ.05.02	Системы аналитической обработки данных	Б1.В	5					5	5	5	180	180	24	24	147	9						5
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	Б1.В		445		4		45	17	17	612	612	78	78	522	12					8	9
+	Б1.В.ДВ.06.01	Командный проект по разработке программного обеспечения	Б1.В		445		4		45	17	17	612	612	78	78	522	12					8	9
ı	Б1.В.ДВ.06.02	Командный проект индустриальной разработки программного продукта	Б1.В		445		4		45	17	17	612	612	78	78	522	12					8	9
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	Б1.В	5			5			6	6	216	216	42	42	165	9						6
+	Б1.В.ДВ.07.01	Бакалаврский семинар	Б1.В	5			5			6	6	216	216	42	42	165	9						6
-	Б1.В.ДВ.07.02	Командный курсовой проект	Б1.В	5			5			6	6	216	216	42	42	165	9						6
Блок 2.Г	Ірактика									21	21	756	756			756			3	3	6		9
Обязате	льная часть					1	•		1	21	21	756	756			756			3	3	6		9
+	Б2.О.01	Учебная практика	Б2.О			1				3	3	108	108			108			3				
+		Ознакомительная практика	Б2.О			1				3	3	108	108			108			3				<u> </u>
+	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О			235				18	18	648	648			648				3	6		9
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			2				3	3	108	108			108				3			<u> </u>
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			3				6	6	216	216			216					6		
+		Преддипломная практика	Б2.О		<u> </u>	5				9	9	324	324			324							9
Блок 3.Г		ная итоговая аттестация						ı	1	9	9	324	324			324							9
+	Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3			5				9	9	324	324			324							9
	культативы									4	4	144	144	20	20	116	8			2	2		
		Архитектура вычислительных систем	ФТД		2					2	2	72	72	12	12	56	4			2			
		Основы системных представлений	ФТД		3					2	2	72	72	8	8	60	4				2		
	плексные мо	,																					
+	K.M.01	Модуль 1	к.м																				