

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет  
ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ

\_\_\_\_\_ Румянцев М.В.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Кафедра: Кафедра систем искусственного интеллекта (КСИИ\_ИКИТ)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.019	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПИСАТЕЛЬ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ)
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
06.035	РАЗРАБОТЧИК ВЕБ И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ
25.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ
25.050	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ И ПРОДВИЖЕНИЮ НА РЫНКИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ ГРАЖДАНСКОЙ ТЕМАТИКИ В РАМКАХ ДИВЕРСИФИКАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

ПланСвод Учебный план бакалавриата '0903020030\_оп-22.plm.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование						210	210	7888	7888	3674	3674	3386	828			28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	25.5	28	14
<b>Обязательная часть</b>									94	94	3712	3712	1850	1502	360		28.5	26.5	11.5	11.5	8		5	3	
+	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	Концепция современного естествознания		2				4	4	144	144	72	72	72			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	Введение в профессиональную деятельность	1					4	4	144	144	54	54	54	36	4									
+	Б1.О.09	Алгебра и геометрия	1					5	5	180	180	72	72	72	36	5									
+	Б1.О.10	Математический анализ	2	1				10	10	360	360	180	180	144	36	5	5								
+	Б1.О.11	Дискретная математика	2					5	5	180	180	72	72	72	36		5								
+	Б1.О.12	Теория вероятности и математическая статистика	3					5	5	180	180	72	72	72	36			5							
+	Б1.О.13	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	108	108	54	54	54			3								
+	Б1.О.14	Информационная безопасность и защита информации		4				3	3	108	108	54	54	54					3						
+	Б1.О.15	Технологии программирования		4			4	3	3	108	108	72	72	36					3						
+	Б1.О.16	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	7	8				7	7	252	252	104	104	112	36									4	3
+	Б1.О.17	Операционные системы	5					5	5	180	180	72	72	72	36						5				
+	Б1.О.18	Правоведение		2				3	3	108	108	72	72	36			3								
+	Б1.О.19	Технологии личного роста и социальных взаимодействий		3				2	2	72	72	36	36	36					2						
+	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		1234				2	2	72	72	54	54	18		0.5	0.5	0.5	0.5						
+	Б1.О.21	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	306	306	22											
+	Б1.О.22	Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности		3				2	2	72	72			72					2						
+	Б1.О.23	Противодействие экстремизму и терроризму		7				1	1	36	36	18	18	18										1	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									116	116	4176	4176	1824	1824	468			2	17	17	20.5	25.5	23	11	
+	Б1.В.01	Информационные технологии		3				3	3	108	108	54	54	54					3						
+	Б1.В.02	Архитектура информационных систем	3					4	4	144	144	54	54	54	36				4						
+	Б1.В.03	Теория алгоритмов	3					4	4	144	144	54	54	54	36				4						
+	Б1.В.04	Управление данными		4				3	3	108	108	54	54	54					3						
+	Б1.В.05	Теория информационных процессов и систем	4					4	4	144	144	54	54	54	36				4						
+	Б1.В.06	Клиент-серверное программирование	4	3				7	7	252	252	126	126	90	36				3	4					
+	Б1.В.07	Проектирование баз данных		3				3	3	108	108	54	54	54					3						
+	Б1.В.08	Английский язык для профессиональных целей		56				3	3	108	108	54	54	54							1.5	1.5			
+	Б1.В.09	Технологии обработки информации	6					6	6	216	216	72	72	108	36								6		
+	Б1.В.10	Корпоративные ИС	5					5	5	180	180	54	54	90	36						5				
+	Б1.В.11	Интеллектуальные системы и технологии		6			6	3	3	108	108	54	54	54									3		
+	Б1.В.12	Технологии внедрения программного обеспечения		7				3	3	108	108	54	54	54										3	
+	Б1.В.13	Тестирование и контроль качества ПО		5				3	3	108	108	54	54	54							3				



## ПланСвод Учебный план бакалавриата '0903020030\_оп-22.plm.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>8</b>			<b>8</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>92</b>	<b>36</b>										4
+	Б1.В.ДВ.07.01	Программные средства медиаиндустрии	8			8			4	4	144	144	16	16	92	36										4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Техника презентаций	8			8			4	4	144	144	16	16	92	36										4
-	Б1.В.ДВ.07.03	Инструменты бизнес-аналитики	8			8			4	4	144	144	16	16	92	36										4
-	Б1.В.ДВ.07.04	Применение ГИС в исследованиях (МДКП)	8			8			4	4	144	144	16	16	92	36										4
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>7</b>					3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>											3
+	Б1.В.ДВ.08.01	Графический дизайн интерфейса		7					3	3	108	108	72	72	36											3
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технологии поддержки принятия решений		7					3	3	108	108	72	72	36											3
-	Б1.В.ДВ.08.03	Информационные системы на предприятиях		7					3	3	108	108	72	72	36											3
-	Б1.В.ДВ.08.04	Пространственный анализ данных в ГИС		7					3	3	108	108	72	72	36											3
<b>Блок 2. Практика</b>									21	21	756	756			756					3		3		6		9
<b>Обязательная часть</b>									12	12	432	432			432					3		3		6		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108			108					3						
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4				3	3	108	108			108							3				
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	216	216			216								6			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									9	9	324	324			324											9
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			8				9	9	324	324			324											9
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324			324											9
+	Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324			324											9
<b>ФТД. Факультативы</b>									8	8	288	288	144	144	144									8		
+	ФТД.01	Системы дистанционного зондирования Земли		5					2	2	72	72	36	36	36								2			
+	ФТД.02	Распределенные информационные системы		5					2	2	72	72	36	36	36								2			
+	ФТД.03	Спортивное программирование		5					2	2	72	72	36	36	36								2			
+	ФТД.04	Анализ и визуализация геоданных		5					2	2	72	72	36	36	36								2			