

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 7 от 29.01.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор СФУ

СМ
 "01" 03 2021

Румянцев А.В.



09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Кафедра: Кафедра систем искусственного интеллекта (КСИИ_ИКИТ)
 Факультет: Институт космических и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
 Учебный год 2021-2022
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4г

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 И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА
25.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ
25.050	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОДДЕРЖКЕ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР (ЭРГОНОМИСТ)

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД _____ / Козель Н.А./

Директор ИКИТ _____ / Кытманов А.А./

Зав. Кафедрой КСИИ_ИКИТ _____ / Цибульский Г.М./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.	Итого акад. часов						Курс 1																		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Часов в з.е.		Экспер тное	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2														
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
Блок 1. Дисциплины (модули)									210	7888	7888	3610	3414	864	27.5	1040	168																		
Обязательная часть									94	3712	3712	1876	1440	396	27.5	1040	168																		
+	Б1.О.01	Философия	4					4	36	144	144	54	54	36																					
+	Б1.О.02	История		12				4	36	144	144	72	72		2	72	18					18	36		2	72	18		18	36					
+	Б1.О.02.01	История России		1				2	36	72	72	36	36		2	72	18					18	36		2	72	18		18	36					
+	Б1.О.02.02	Всеобщая история		2				2	36	72	72	36	36											2	72	18		18	36						
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				9	36	324	324	144	144	36	2	72								2	72			36	36						
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3				3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.О.05	Физика		2				3	36	108	108	72	36											3	108	36	18	18	36						
+	Б1.О.06	Информатика	1					4	36	144	144	54	54	36	4	144	18					36	54	36											
+	Б1.О.07	Основы программирования	2	1				9	36	324	324	144	144	36	5	180	18					72	90		4	144	18		36	54	36				
+	Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	2	1				9	36	324	324	126	162	36	4	144	36					36	72		5	180	18		36	90	36				
+	Б1.О.09	Алгебра и геометрия	1					5	36	180	180	72	72	36	5	180	36					36	72	36											
+	Б1.О.10	Математический анализ	2	1				10	36	360	360	180	144	36	5	180	36					54	90		5	180	36		54	54	36				
+	Б1.О.11	Дискретная математика	2					5	36	180	180	72	72	36										5	180	36		36	72	36					
+	Б1.О.12	Теория вероятности и математическая статистика	3					5	36	180	180	72	72	36																					
+	Б1.О.13	Теория и практика эффективного речевого общения		2				3	36	108	108	54	54											3	108	18		36	54						
+	Б1.О.14	Информационная безопасность и защита информации		4				3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.О.15	Технологии программирования		4			4	3	36	108	108	72	36																						
+	Б1.О.16	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	7	6				8	36	288	288	108	144	36																					
+	Б1.О.17	Операционные системы	5					5	36	180	180	72	72	36																					
+	Б1.О.18	Физическая культура и спорт			1256			2	36	72	72	72			0.5	18	6					12		0.5	18	4		14							
+	Б1.О.19	Прикладная физическая культура и спорт			12345					328	328	328				50						50			50										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									116	4176	4176	1734	1974	468																					
+	Б1.В.01	Информационные технологии		3				3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.В.02	Архитектура информационных систем	3					4	36	144	144	54	54	36																					
+	Б1.В.03	Теория алгоритмов	3					4	36	144	144	54	54	36																					
+	Б1.В.04	Управление данными		4				3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.В.05	Теория информационных процессов и систем	4					4	36	144	144	54	54	36																					
+	Б1.В.06	Клиент-серверное программирование	4	3				7	36	252	252	126	90	36																					
+	Б1.В.07	Проектирование баз данных		3				3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.В.08	Английский язык для профессиональных целей		56				3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.В.09	Технологии обработки информации	6					6	36	216	216	72	108	36																					
+	Б1.В.10	Корпоративные ИС	5					5	36	180	180	54	90	36																					
+	Б1.В.11	Интеллектуальные системы и технологии		6			6	3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.В.12	Технологии внедрения программного обеспечения		7				3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.В.13	Тестирование и контроль качества ПО		5				3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.В.14	Разработка ПО ГИС		4				3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.В.15	Управление ИТ-проектами		5				3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.В.16	Анализ больших данных	6					4	36	144	144	54	54	36																					
+	Б1.В.17	Разработка мобильного ПО		6				3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.В.18	Методы и средства отображения информации		4				3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.В.19	Информационно-вычислительные сети	7					6	36	216	216	72	108	36																					
+	Б1.В.20	Моделирование процессов и систем	7					5	36	180	180	72	72	36																					
+	Б1.В.21	Инструментальные средства информационных систем	6					5	36	180	180	72	72	36																					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7				3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Трёхмерное моделирование и анимация		7				3	36	108	108	54	54																						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений		7				3	36	108	108	54	54																						
-	Б1.В.ДВ.01.03	Информационные системы логистики		7				3	36	108	108	54	54																						

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов					Курс 1												
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт		Часов в з.е.	Экспер- тное	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2						
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
-	Б1.В.ДВ.01.04	Основы веб-картографии		7				3	36	108	108	54	54														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8	7				8		288	288	102	150	36													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка Web-приложений	8	7				8	36	288	288	102	150	36													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы цифровой трансформации	8	7				8	36	288	288	102	150	36													
-	Б1.В.ДВ.02.03	Машинное обучение	8	7				8	36	288	288	102	150	36													
-	Б1.В.ДВ.02.04	Анализ данных в ИС мониторинга	8	7				8	36	288	288	102	150	36													
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8				3		108	108	32	76														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-процессы в медиаиндустрии		8				3	36	108	108	32	76														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии цифровой трансформации		8				3	36	108	108	32	76														
-	Б1.В.ДВ.03.03	Инструменты бизнес-аналитики		8				3	36	108	108	32	76														
-	Б1.В.ДВ.03.04	Проектирование ГИС		8				3	36	108	108	32	76														
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6				3		108	108	54	54														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Обработка медиа-контента Часть 2		6				3	36	108	108	54	54														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Документоведение и электронный документооборот. Часть 2		6				3	36	108	108	54	54														
-	Б1.В.ДВ.04.03	Проектирование ИИС		6				3	36	108	108	54	54														
-	Б1.В.ДВ.04.04	Геоинформационные системы и технологии		6				3	36	108	108	54	54														
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5				3		108	108	54	54														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Обработка медиа-контента Часть 1		5				3	36	108	108	54	54														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы цифровизации производства		5				3	36	108	108	54	54														
-	Б1.В.ДВ.05.03	Теория языков программирования		5				3	36	108	108	54	54														
-	Б1.В.ДВ.05.04	Основы картографии		5				3	36	108	108	54	54														
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5				5		180	180	72	72	36													
+	Б1.В.ДВ.06.01	Полиграфический процесс		5				5	36	180	180	72	72	36													
-	Б1.В.ДВ.06.02	Документоведение и электронный документооборот. Часть 1		5				5	36	180	180	72	72	36													
-	Б1.В.ДВ.06.03	Интернет предпринимательство		5				5	36	180	180	72	72	36													
-	Б1.В.ДВ.06.04	Методы обработки аэрокосмической информации		5				5	36	180	180	72	72	36													
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8			8	5		180	180	16	128	36													
+	Б1.В.ДВ.07.01	Программные средства медиаиндустрии		8			8	5	36	180	180	16	128	36													
-	Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование		8			8	5	36	180	180	16	128	36													
-	Б1.В.ДВ.07.03	Проектирование ИС для корпоративного сектора (МДКП)		8			8	5	36	180	180	16	128	36													
-	Б1.В.ДВ.07.04	Применение ГИС в исследованиях (МДКП)		8			8	5	36	180	180	16	128	36													
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7				3		108	108	72	36														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Графический дизайн интерфейса		7				3	36	108	108	72	36														
-	Б1.В.ДВ.08.02	Мультиязычные системы		7				3	36	108	108	72	36														
-	Б1.В.ДВ.08.03	Информационные системы на предприятиях		7				3	36	108	108	72	36														
-	Б1.В.ДВ.08.04	Пространственный анализ данных в ГИС		7				3	36	108	108	72	36														
Блок 2. Практика									21		756	756		756							3	108				108	
Обязательная часть									12		432	432		432							3	108				108	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	36	108	108		108							3	108				108		
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4			3	36	108	108		108														
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	36	216	216		216														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9		324	324		324													
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			8			9	36	324	324		324														
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9		324	324		324													
+	Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	36	324	324		324														
ФТД. Факультативы									4		144	144		144													
+	ФТД.01	Системы дистанционного зондирования Земли			5			2	36	72	72		36														
+	ФТД.02	Распределенные информационные системы			5			2	36	72	72		36														



