

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
 ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
 ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



УТВЕРЖДЕНО

Ректор СФУ

Румянцев М.В.

27.03.2022

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 7 от 29.01.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление 09.03.03 Прикладная информатика,
 профиль 09.03.03.31 Интернет технологии и мобильные приложения

Профиль: Интернет технологии и мобильные приложения
 Кафедра: Кафедра прикладной информатики
 Факультет: Институт космических и информационных технологий

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Учебный год	2021-2022
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
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ




+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический

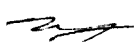
СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

Директор ИКИТ

Зав. Кафедрой ИС ИИИТ

 / Козель Н.А./
 / Кытманов А.А./
 / Дьячук П.П./



Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов					Курс 1													
		Экзамен	Зачет	Зачет соц.	КП	КР		Факт	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
Блок 1. Дисциплины (модули)							210	7888	7888	3460	3564	864	27.5	1040	150	36	242	540	72	29.5	1112	166	36	298	468	144
Обязательная часть							115	4468	4468	2038	1962	468	27.5	1040	150	36	242	540	72	29.5	1112	166	36	298	468	144
Б1.О.01	Философия		4				3	108	108	54	54															
Б1.О.02	История		12				4	144	144	72	72	2	72	18		18	36		2	72	18		18	36		
Б1.О.02.01	История России		1				2	72	72	36	36	2	72	18		18	36									
Б1.О.02.02	Всеобщая история		2				2	72	72	36	36								2	72	18		18	36		
Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				9	324	324	144	144	2	72			36	36		2	72			36	36		
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3				3	108	108	54	54															
Б1.О.05	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		4				3	108	108	54	54															
Б1.О.06	Системный анализ		2				3	108	108	54	54								3	108	18		36	54		
Б1.О.07	Программирование	3	12				10	360	360	162	162	3	108	18	36		54		3	108	18	36		54		
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	2	1				5	180	180	54	90	2	72	18			54		3	108	18		18	36	36	
Б1.О.09	Информационные системы и технологии	1					7	252	252	72	144	7	252	36		36	144	36								
Б1.О.10	Высшая математика	12					15	540	540	180	288	8	288	36		54	162	36	7	252	36		54	126	36	
Б1.О.11	Дискретная математика	2					5	180	180	72	72								5	180	36		36	72	36	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	3					6	216	216	72	108															
Б1.О.13	Эффективная коммуникация		1				3	108	108	54	54	3	108	18		36	54									
Б1.О.14	Информационная безопасность и защита информации		4				3	108	108	54	54															
Б1.О.15	Право		4				3	108	108	54	54															
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	4	3			4	8	288	288	108	144															
Б1.О.17	Операционные системы		3				3	108	108	54	54															
Б1.О.18	Физическая культура и спорт		1256				2	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			50			
Б1.О.20	Основы проектного менеджмента	3					4	144	144	54	54															
Б1.О.21	Базы данных	4	3			3	8	288	288	108	144															
Б1.О.22	Макроэкономика	2					4	144	144	54	54								4	144	18		36	54	36	
Б1.О.23	Эконометрика	4					4	144	144	54	54															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							95	3420	3420	1422	1602	396														
Б1.В.01	Теория алгоритмов	5					5	180	180	72	72															
Б1.В.02	Методы оптимизации	5					5	180	180	72	72															
Б1.В.03	Фронтэнд разработка	5					5	180	180	72	72															
Б1.В.04	Мобильные приложения	6	5				8	288	288	126	126															
Б1.В.05	Инструментальные средства разработки ИС		5				3	108	108	54	54															
Б1.В.06	Управление IT проектами		6				3	108	108	54	54															
Б1.В.07	Язык Python для анализа данных	6	5				9	324	324	126	162															
Б1.В.08	Разработка интерфейсов		5				3	108	108	54	54															
Б1.В.09	Бекэнд разработка	6					6	216	216	72	108															
Б1.В.10	Английский язык для профессиональных целей		56				3	108	108	36	72															
Б1.В.11	Интеллектуальный анализ данных	7	6				8	288	288	126	126															
Б1.В.12	Машинное обучение	7					5	180	180	72	72															
Б1.В.13	Тестирование и контроль качества ПО		7				3	108	108	54	54															
Б1.В.14	Облачные технологии и сервисы		7				3	108	108	54	54															
Б1.В.15	Web-технологии			7			5	180	180	72	108															
Б1.В.16	Аналитика больших данных	8					5	180	180	72	72															
Б1.В.17	Интернет предпринимательство		7				3	108	108	54	54															
Б1.В.18	Методы и технологии продвижения информационных ресурсов	8					8	5	180	180	72	72														
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	7					5	180	180	72	72															
Б1.В.ДВ.01.01	Технология разработки компьютерных игр	7					5	180	180	72	72															

Курс 2																	Курс 3										Курс 4										Закреп ления Код					
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
29	1112	144	36	320	504	108	28	1076	126	36	320	450	144	29	1090	184		330	468	108	25	946	148		258	432	108	29	1044	198		252	486	108	13	468	60		120	216	72	
29	1112	144	36	320	504	108	28	1076	126	36	320	450	144	0.5	64	4		60			0.5	64	4		60																	
							3	108	18		36	54																														
2	72			36	36		3	108			36	36	36																													
3	108	18		36	54																																					
							3	108	18	36		54																														
4	144	18	36		54	36																																				
6	216	36		36	108	36																																				
							3	108	18		36	54																														
							3	108	18		36	54																														
3	108	18		36	54		5	180	18		36	90	36																													
3	108	18		36	54									0.5	18	4		14			0.5	18	4		14																	
	68		68					68			68				46			46				46			46																	
4	144	18		36	54	36																																				
4	144	18		36	90		4	144	18		36	54	36																													
							4	144	18		36	54	36																													
														28.5	1026	180		270	468	108	24.5	882	144		198	432	108	29	1044	198		252	486	108	13	468	60		120	216	72	
							5	180	36		36	72	36																													
							5	180	36		36	72	36																													
							5	180	36		36	72	36																													
							3	108	18		36	54		5	180	36		36	72	36																						
							3	108	18		36	54									3	108	18		36	54																
														3	108	18		36	54		6	216	36		36	108	36															
														3	108	18		36	54																							
																					6	216	36		36	108	36															
														1.5	54			18	36																							
																					3	108	18		36	54																
																												5	180	36		36	72	36								
																					5	180	36		36	72	36															
																					3	108	18		36	54																
																					3	108	18		36	54																
																					5	180	36		36	108																
																												5	180	24		48	72	36								
																												3	108	18		36	54									
																												5	180	24		48	72	36								
																												5	180	36		36	72	36								
																												5	180	36		36	72	36								

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого acad. часов					Курс 1																	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	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			
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии виртуальной и дополненной реальности	7					5	180	180	72	72	36																		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8				3	108	108	36	72																			
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии визуализации данных		8				3	108	108	36	72																			
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровой сторителлинг		8				3	108	108	36	72																			
Блок 2. Практика							21	756	756		756									3	108							108		
Обязательная часть							6	216	216		216										3	108							108	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	108	108		108									3	108								108	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	108	108		108																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	540	540		540																			
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	216	216		216																			
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			8			9	324	324		324																			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	324	324		324																			
Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324	324		324																			
ФТД. Факультативные дисциплины							4	144	144	72	72																			
ФТД.01	Прикладные информационные системы		6				2	72	72	36	36																			
ФТД.02	Информационное общество и проблемы прикладной информатики		6				2	72	72	36	36																			

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Закреп- ления														
Семестр 3			Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6			Семестр 7				Семестр 8																	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль
															5	180	36			36	72	36												94	
																							3	108	12						24	72			
																							3	108	12						24	72		94	
																							3	108	12						24	72		94	
								3	108				108		6	216					216												324	94	
								3	108				108																				324	94	
																																	324	94	
															6	216					216												324	94	
															6	216					216												324	94	
																							9	324									324	94	
																							9	324									324	94	
																							9	324									324	94	
															4	144	36			36	72														
															2	72	18			18	36													445	
															2	72	18			18	36													292	