МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 28.10.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора СФУ _____ *Румянцев М.В.*

"__" _____ 20__

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: 11 Вычислительные системы и сети

Кафедра: Кафедра вычислительной техники (ВТ_ИКИТ)

Факультет: Институт космических и информационных технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕГРАЦИИ ПРИКЛАДНЫХ РЕШЕНИЙ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ АППАРАТУРЫ БОРТОВЫХ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
25.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ БОРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ УПРАВЛЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.040	ИНЖЕНЕР В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ БИБЛИОТЕК СТАНДАРТНЫХ ЯЧЕЕК И СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД _____ */ Козель Н.А./*

Директор ИКИТ _____ */ Кытманов А.А./*

Зав. Кафедрой ВТ_ИКИТ _____ */ Непомнящий О.В./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Непомнящий О.В./*

последи

План Учебный план магистратуры '0904010011_оп-20.plm.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Вычислительные системы и сети, год начала подготовки 2020

Дата и время: 29.11.2019 16:40

Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е. Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Курс 1, Сем. 1: з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	Сем. 2: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Курс 2, Сем. 3: з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	СР	Конт роль	Сем. 4: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Закрепленная Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																																															
Обязательная часть																																															
Б1.О.01	Организация научно-исследовательской и проектной деятельности	1					6	216	216	36	36	144	36	6	216	18	9		18	18	144	36																									92
Б1.О.02	Английский язык для академических целей		1				3	108	108	36	36	72		3	108				36	18	72																										96
Б1.О.03	Английский язык для делового общения		2				3	108	108	36	36	72											3	108			36	72																			96
Б1.О.04	Научно-исследовательский семинар	3	2				12	432	432	36	36	360	36										6	216			18	198		6	216					18	162	36								92
Б1.О.05	Интернет вещей		3				3	108	108	36	36	72																		3	108	18				18	72									92
Б1.О.06	Системы искусственного интеллекта	2					5	180	180	36	36	108	36										5	180	18		18	108	36																		98
Б1.О.07	Контрольно-измерительные и управляющие системы		3				3	108	108	36	36	72																		3	108	18		18			72									92
Б1.О.08	Теория систем и системный анализ		1				3	108	108	36	36	72		3	108	18			18		72																										94
Б1.О.09	Методы оптимизации		1				3	108	108	36	36	72		3	108	18			18		72																										92
Б1.О.10	Интеллектуальный анализ данных	1					5	180	180	36	36	108	36	5	180	18			18		108	36																									98
Б1.О.11	Моделирование систем	1					5	180	180	36	36	108	36	5	180	18			18		108	36																									92
Б1.О.12	Управление проектами		3				3	108	108	36	36	72																		3	108	18				18	72									359
							54	*1944*	*1944*	*432*	*432*	*1332*	*180*	*25*	*900*	*90*	*9*		*126*	*36*	*576*	*108*	*14*	*504*	*18*		*72*	*378*	*36*	*15*	*540*	*54*		*18*		*54*	*378*	*36*								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																															
Б1.В.01	Цифровая электроника		1				3	108	108	36	36	72		3	108	18			18		72																										92
Б1.В.02	Сетевые операционные системы и сервисы	2					4	144	144	36	36	72	36										4	144	18	18		72	36																			92
Б1.В.03	Основы информационной безопасности в компьютерных сетях	2					4	144	144	36	36	72	36										4	144	18	18		72	36																			92
Б1.В.04	Физические основы передачи данных и цифровая обработка сигналов	2					4	144	144	36	36	72	36										4	144	18	18		72	36																			92
Б1.В.05	Адаптивные системы управления		3				3	108	108	36	36	72																		3	108	18		18			72										92
Б1.В.06	Микроконтроллеры и системы на кристалле	3					5	180	180	36	36	108	36																	5	180	18		18			108	36									92
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**	**2**				**6**	**216**	**216**	**72**	**72**	**108**	**36**										**3**	**108**	**18**	**18**		**72**		**3**	**108**	**18**	**9**	**18**	**9**		**36**	**36**									
Б1.В.ДВ.01.01	Программируемые логические интегральные схемы. Дополнительные главы	3	2				6	216	216	72	72	108	36										3	108	18	18		72		3	108	18	9	18	9		36	36									92
Б1.В.ДВ.01.02	Протоколы маршрутизации и передачи данных в Internet	3	2				6	216	216	72	72	108	36										3	108	18	18		72		3	108	18	9	18	9		36	36									92
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**				**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**																		**3**	**108**	**18**		**18**			**72**										
Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимизации компьютерных сетей		3				3	108	108	36	36	72																		3	108	18		18			72										92
Б1.В.ДВ.02.02	Операционные системы реального времени		3				3	108	108	36	36	72																		3	108	18		18			72										92
							32	*1152*	*1152*	*324*	*324*	*648*	*180*	*3*	*108*	*18*			*18*		*72*		*15*	*540*	*72*	*72*		*288*	*108*	*14*	*504*	*72*	*9*	*72*	*9*		*288*	*72*									
							86	*3096*	*3096*	*756*	*756*	*1980*	*360*	*28*	*1008*	*108*	*9*		*144*	*36*	*648*	*108*	*29*	*1044*	*90*	*72*	*72*	*666*	*144*	*29*	*1044*	*126*	*9*	*90*	*9*	*54*	*666*	*108*									
Блок 2.Практика																																															
Обязательная часть																																																
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	108	108			108											3	108				108																			92
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			9	324	324			324																											9	324				324		92
							12	*432*	*432*			*432*											*3*	*108*				*108*											*9*	*324*				*324*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																															
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			12	432	432			432																											12	432				432		92
							12	*432*	*432*			*432*																											*12*	*432*				*432*		
							24	*864*	*864*			*864*											*3*	*108*				*108*											*21*	*756*				*756*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																															
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы						10	360	360			360																											10	360				360		92
							10	*360*	*360*			*360*																											*10*	*360*				*360*		
							10	*360*	*360*			*360*																											*10*	*360*				*360*		
ФТД.Факультативы																																															
ФТД.01	Академическое письмо		2				2	72	72	18	18	54											2	72			18	54																			92
ФТД.02	Анализ требований к информационным системам		3				2	72	72	18	18	54																		2	72					18	54									98
							4	*144*	*144*	*36*	*36*	*108*											*2*	*72*			*18*	*54*		*2*	*72*					*18*	*54*									
							4	*144*	*144*	*36*	*36*	*108*											*2*	*72*			*18*	*54*		*2*	*72*					*18*	*54*									

Пользователь d21