Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Родионова Светлана Евгеньевна

Должность: Начальник учебно-методического управления

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 02.03.2022

Дата подписания: 12.10.2022 17:42:22 Уникальный программный ключ:

3d7c75ac99fd0ac390d8867fe19b94e675a67209f5692fc73e4e4767f4223223

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

БОУ ВО "Башкирский государственный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа

магистратуры:

Искусственный интеллект в кибербезопасности

Кафедра:

Математического моделирования

Факультет:

математики и информационных технологий

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2022
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 13 от 10.01.2018
Срок получения образования: 2 г.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.001	ПРОГРАММИСТ	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Декан

Руководитель магистерской программой

/ Галимханов А.Б./

/ Родионова С.Е./

рФазуллин З.Ю./

/ Мустафина С.А./

План

The state of the s	План																																		
The segretaries and the se	-	•		Фор	ма конт	роля	1	3.	e.	-			Итого ан	ад.часо	3				1	1	Ку	pc 1		1	I I					Ку	pc 2	_		_	\blacksquare
14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Индекс	Наименование		Зачет		KP	РГР		Факт					Ауд.	СР		з.е.	Итого		Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР		з.е.	Итого		Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контро ль
2. Contact places and assessed places and asse	Блок 1.Дисциг	лины (модули)						81	81		2916	2916	851.4	828	1434.6	630	45	1620	490.8	478	154	210	114	12.8	760.8 368.4	4 36	1296	360.6	350	130	148	72	10.6	673.8	3 261.6
The content of the propose content of the content o	Обязательная	часть	T					57	57		2052	2052	601.7	586	994.3	456	45	1620	490.8	478	154	210	114	12.8	760.8 368.4	4 12	432	110.9	108	18	36	54	2.9	233.5	87.6
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Б1.О.01			1				2	2	36	72	72	18.2	18	53.8		2	72	18.2	18	18			0.2	53.8										
2000 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Б1.O.02	Проектная деятельность в области ИТ		2				2	2		72	72	16.2	16	55.8		2	72	16.2	16			16	0.2	55.8										
24. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10	Б1.О.02.01	Управление проектами						1	1	36	36	36	4	4	32		1	36	4	4			4		32				↓		igspace	ــــــ	<u> </u>	┷	
	Б1.О.02.02	Управление научными проектами		2				1	1	36	36	36	12.2	12	23.8		1	36	12.2	12			12	0.2	23.8				<u> </u>		<u> </u>				
1.0.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	Б1.О.03		3	12				10	10	36	360	360	137.6	136	178.6	43.8	4	144	82.4	82			82	0.4	61.6	6	216	55.2	54			54	1.2	117	43.8
Secretarian Social conditional	Б1.О.04	межкультурного взаимодействия и		22				2	2		72	72	32.4	32	39.6		2	72	32.4	32	16		16	0.4	39.6										
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Б1.О.04.01			2				1	1	36	36	36	16.2	16	19.8		1	36	16.2	16	16			0.2	19.8										
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	Б1.О.04.02			2				1	1	36	36	36	16.2	16	19.8		1	36	16.2	16			16	0.2	19.8										
	Б1.O.05		1				1	5	5	36	180	180	37.7	36	89.5	52.8	5	180	37.7	36	18	18		1.7	89.5 52.8										
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	Б1.О.06		2				2	5	5	36	180	180	61.7	60	74.5	43.8	5	180	61.7	60	12	48		1.7	74.5 43.8										
2.1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Б1.О.07		12					8	8	36	288	288	80.4	78	120	87.6	8	288	80.4	78	30	48		2.4	120 87.6	i									
2.1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	51.O.08	Хранилища данных	12				2	8	8	36	288	288	80.9	78	119.5	87.6	8	288	80.9	78	30	48		2.9	119.5 87.6									_	+
23.1 State 1.5 S	Б1.О.09		12				1	9	9	36	324	324	80.9	78	146.5	96.6	9	324	80.9	78	30	48		2.9	146.5 96.6										
	51.O.10	+ '	3				3	6	6	36	216	216	55.7	54	116.5	43.8										6	216	55.7	54	18	36		1.7	116.5	5 43.8
13.10.1		ий		<u> </u>	<u> </u>	24																		24	864		242		112	18	7.7				
31. ABBOL PROCESSION FROM THE PROCESSION FROM	Б1.В.01		1	T			4			36			1		-	1													_		_			_	-
Pagaphorna ngunomening curcin-monomening and consequence of the conseq	Б1.В.02	Интерпретируемое машинное обучение		3				2	2			72		36	35.8											2	-	36.2	+	18		18	0.2	35.8	;
образования образовательных меторы работы Сольшиния (модули) по выбору 2 (ДВ-2) 3 г. и и и и и и и и и и и и и и и и и и	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	34				4	10	10		360	360	104.9	102	185.5	69.6										10	360	104.9	102	42	60		2.9	185.	5 69.6
31 Agricult 1 Agricult	Б1.В.ДВ.01.01		34				4	10	10	36	360	360	104.9	102	185.5	69.6										10	360	104.9	102	42	60		2.9	185.!	69.6
1.5. В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.	Б1.В.ДВ.01.02	Инструменты и методы работы с большими	34				4	10	10	36	360	360	104.9	102	185.5	69.6										10	360	104.9	102	42	60		2.9	185.!	69.6
Проектирование систем проимшленной 3 и 3 и 3 и 4 и 4 и 5 и 1080 1080 и 42 и 16 и 1080	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3				3	4	4		144	144	37.7	36	71.5	34.8										4	144	37.7	36	18	18		1.7	71.5	34.8
автоманизация Ватоманизация Ватом	Б1.В.ДВ.02.01	Администрирование и программирование 1С	3				3	4	4	36	144	144	37.7	36	71.5	34.8										4	144	37.7	36	18	18		1.7	71.5	34.8
15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	Б1.В.ДВ.02.02		3				3	4	4	36	144	144	37.7	36	71.5	34.8										4	144	37.7	36	18	18		1.7	71.5	34.8
52.0.0 Учебная практика 1 1 1 2 3 3 3 6 108 108 10 107 107 107 107 107 107 107 107 107	Блок 2.Практи	ка						30	30		1080	1080	42	16	1038		15	540	21	8			8	13	519	15	540	21	8			8	13	519	
52.0.0.101(у) Пемполическая (проектно-технологическая) 1 1 3 3 3 3 6 108 108 11 107 3 108 1 107	Обязательная	часть						15	15		540	540	37	16	503		9	324	19	8			8	11	305	6	216	18	8			8	10	198	
Производственная практика 1 124 23 12 12 36 432 432 36 16 396 6 216 18 8 10 198 6 216 18 18 10 198 6 216 18 18 18 10 198 6 216 18 18 18 10 198 6 216 18 18 18 10 198 6 216 18 18 18 10 198 6 216 18 18 10 198 6 216 18 18 18 10 198 6 216 18 18 18 10 198 6 216 18 18 10 198 6 216 18 18 18 10 198 6 216 18 18 18 10 198 6 216 18 18 18 10 198 6 216 18 18 18 10 198 6 216 18 18 18 10 198 6 216 18 18 18 10 198 6 216 18 18 18 10 198 6 216 18 18 18 10 198 6 216 18 18 18 10 198 6 216 18 18 18 10 198 6 216 18 18 18 10 198 6 216 18 18 18 10 198 6 216 18 18 18 10 198 6 216 18 18 18 10 198 6 216 1	Б2.O.01	Учебная практика			1			3	3		108	108	1		107		3	108	1					1	107										
22.0.0.2.01(H) Научно-исследовательская работа 1234 23 12 12 36 432 432 36 16 396 6 216 18 8 10 198 6 216 18 8 10 198 6 216 18 8 10 198 6 216 18 8 10 198 6 216 18 8 10 198 6 216 18 8 10 198 6 216 18 8 10 198 6 216 18 8 10 198 6 216 18 8 10 198 6 216 18 8 10 198 6 216 18 8 10 198 6 216 18 8 10 198 6 216 18 8 10 198 6 216 18 8 10 198 6 216 18 8 10 198 6 216 18 8 10 198 6 216 18 8 10 198 6 216 18 18 8 10 198 6 216 18 18 8 10 198 6 216 18 18 18 10 198 6 216 198 198 199 189 189 199 189 189 199 189 18	Б2.О.01.01(У)				1			3	3	36	108	108	1		107		3	108	1					1	107										
Насть, формируемая участниками образовательных отношений 15 15 540 540 5 535 6 216 2	Б2.О.02	Производственная практика			1234	23		12	12		432	432	36	16	396		6	216	18	8			8	10	198	6	216	18	8			8	10	198	
52.8.01 Производственная практика 24 15 15 540 540 5 5535 6 216 2 52 14 9 324 3 5 53 321 52.8.01.01(П) Темнологическая (проектно-технологическая) 24 15 15 36 540 540 5 5 535 6 216 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Б2.О.02.01(H)	Научно-исследовательская работа			1234	23		12	12	36	432	432	36	16	396		6	216	18	8			8	10	198	6	216	18	8			8	10	198	
52.В.01.01(П) Темнологическая (проектно-технологическая) 24 15 15 36 540 540 5 5 535 6 216 2 2 214 9 324 3 2 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	Часть, формир	уемая участниками образовательных отн	ношен	ий				15	15		540	540	5		535		6	216	2					2	214	9	324	3					3	321	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация 9 9 9 324 21 9 303 Блок 3.Государственная итоговая аттестация 9 9 9 324 21 9 303 Блок 3.Государственнай интелей выпускной квалификационной работы 4 9 9 36 324 324 21 303 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 4 4 144 144 128.8 128 15.2 2 72 64.4 64 64 0.4 7.6 2 72 64.4 64 64 0.4 7.6 ВТД.О2 Информационные технологии. Практикум 3 1 1 1 36 36 36 32.2 32 3.8 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	62.B.01	Производственная практика			24			15	15		540	540	5		535		6	216	2					2	214	9	324	3					3	321	
Выполнение и защита выпускной калификационной работы 4	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			24			15	15	36	540	540	5		535		6	216	2					2	214	9	324	3					3	321	
ртд.Оз Информационные технологии. Практикум 3	Блок З.Госуда	рственная итоговая аттестация						9	9		324	324	21		303											9	324	21					21	303	
DTД.01 Спецсеминар "Искусственный интеллект в кибербезопасности" 3 2 2 36 72 72 64.4 64 7.6 2 72 64.4 64 64 0.4 7.6 2 72 64.4 64 0.4 7.6 72 64.4 72 64.4 72 64.4 72 64.4 72 64.4 72 64.4 72 64.4 72 6	Б3.01(Д)		4					9	9	36	324	324	21		303											9	324	21					21	303	
DTД.02 Информационные технологии. Практикум 3 1 1 36 36 36 32.2 32 3.8	ФТД.Факульта	тивные дисциплины						4	4		144	144	128.8	128	15.2		2	72	64.4	64		64		0.4	7.6	2	72	64.4	64			64	0.4	7.6	
	ФТД.01			12				2	2	36	72	72	64.4	64	7.6		2	72	64.4	64		64		0.4	7.6										
рТД.03 Компьютерная математика. Практикум 4 1 1 36 36 36 32.2 32 3.8 1 36 32.2 32 32 3.8	ФТД.02	Информационные технологии. Практикум		3				1	1																	1		_	+			32	_		
	ФТД.03	Компьютерная математика. Практикум		4				1	1	36	36	36	32.2	32	3.8											1	36	32.2	32			32	0.2	3.8	

План

-	-	з.е			Итого акад.часов							Kypc 1									Kypc 2														
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	СКР	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контро ль
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	120	120		4320	4320	914.4	844	2775.6	630	60	2160	511.8	486	154	210	122	25.8	1279.8	368.4	60	2160	402.6	358	130	148	80	44.6	1495.8	261.6					
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад																																		
	Контактная работа (акад.час/нед)																																		
	з.е. на курсах (без факультативов)																																		