

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"  
Факультет информатики и информационных технологий



УТВЕРЖДАЮ

Рабаданов М.Х.

2020г.

План одобрен Ученым советом ДГУ

Протокол № 7 от 26.03.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Информационно-телекоммуникационные системы и сети

Факультет: Информатики и информационных технологий

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г 3м

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

СОГЛАСОВАНО


Проректор по учебной работе

 Гасанов М.М./

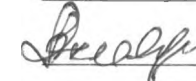
Начальник УМУ

 Гасангаджиева А.Г./

Декан

 Исмиханов З.Н./

Руководитель магистерской программы

 Ахмедов С.А./





-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																					
<b>Обязательная часть</b>																					
+	Б1.О.01	Интеллектуальные системы	3			4	4	144	144	22	22	86	36			4				65	Информатики и информационных технологий
+	Б1.О.02	История и методология информатики		3		3	3	108	108	16	16	92			3					65	Информатики и информационных технологий
+	Б1.О.03	Психология и педагогика		1		4	4	144	144	32	32	112		4						39	Общей и социальной психологии
+	Б1.О.04	Технология разработки программного обеспечения	2	1		10	10	360	360	70	70	254	36	4	6					65	Информатики и информационных технологий
+	Б1.О.05	Современные проблемы информатики и вычислительной техники		4		3	3	108	108	24	24	84				3				65	Информатики и информационных технологий
+	Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной сфере		12		10	10	360	360	50	50	310		5	5					98	Иностранного языка (для естественных факультетов)
+	Б1.О.07	Микропроцессорные системы	1			7	7	252	252	34	34	182	36	7						65	Информатики и информационных технологий
						41	41	1476	1476	248	248	1120	108	20	11	7	3				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																					
+	Б1.В.01	Системная инженерия		3		3	3	108	108	22	22	86			3					65	Информатики и информационных технологий
+	Б1.В.02	WEB-дизайн и WEB-программирование	3			5	5	180	180	22	22	122	36		5					65	Информатики и информационных технологий
+	Б1.В.03	Современные технологии функционального программирования		3		6	6	216	216	46	46	170			2	4				65	Информатики и информационных технологий
+	Б1.В.04	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	4			4	4	144	144	28	28	80	36			4				65	Информатики и информационных технологий
+	Б1.В.05	Вычислительные системы		1		4	4	144	144	32	32	112		4						65	Информатики и информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>160</b>			5						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Объектно - ориентированное проектирование информационных систем		3		5	5	180	180	20	20	160			5					65	Информатики и информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.01.02	Нейронные сети		3		5	5	180	180	20	20	160			5					65	Информатики и информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.01.03	Разработка Android-приложений для мобильных устройств (онлайн курс Университет ИТМО)		3		5	5	180	180	20	20	160			5						
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>118</b>	<b>36</b>		5						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии распределенных баз данных на основе глобальных компьютерных сетей	4			5	5	180	180	26	26	118	36			5				65	Информатики и информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физические основы микроэлектроники	4			5	5	180	180	26	26	118	36			5				62	Инженерной физики
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>2</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>142</b>	<b>36</b>		6						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Организация человеко-машинного взаимодействия	2			6	6	216	216	38	38	142	36		6					65	Информатики и информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые системы автоматического управления	2			6	6	216	216	38	38	142	36		6					65	Информатики и информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>3</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>124</b>	<b>36</b>		5						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная графика (компас -3D)	3			5	5	180	180	20	20	124	36			5				65	Информатики и информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.04.02	Разработка приложений на Базе СУБД	3			5	5	180	180	20	20	124	36			5				65	Информатики и информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.04.03	Компьютерная инженерная графика (онлайн курс Университет ИТМО)	3			5	5	180	180	20	20	124	36			5					
						43	43	1548	1548	254	254	1114	180	4	6	20	13				
						84	84	3024	3024	502	502	2234	288	24	17	27	16				
<b>Блок 2.Практика</b>																					
<b>Обязательная часть</b>																					
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>1</b>	9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>						9						
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая практика)			1	9	9	324	324			324			9					65	Информатики и информационных технологий
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>35</b>	18	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>									9	9		

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			3	9	9	324	324			324						9			65	Информатики и информационных техн
+	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика			5	9	9	324	324			324						9			65	Информатики и информационных техн
						27	27	972	972								9					
						27	27	972	972								9					
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																						
+	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации				9	9	324	324			324						9			65	Информатики и информационных технологий
						9	9	324	324			324						9				
						9	9	324	324			324						9				
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>																						
+	ФТД.01	Основы криптографических методов		3		1	1	36	36	6	6	30					1				65	Информатики и информационных технологий
+	ФТД.02	Надежность и отказоустойчивость информационных систем		3		1	1	36	36			36					1				65	Информатики и информационных технологий
						2	2	72	72	6	6	66					2					
						2	2	72	72	6	6	66					2					











Индекс	Содержание	Тип
--------	------------	-----

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О.01	Интеллектуальные системы	
Б1.О.02	История и методология информатики	
Б1.О.03	Психология и педагогика	
Б1.О.04	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.О.05	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.О.07	Микропроцессорные системы	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Системная инженерия	
Б1.В.02	WEB-дизайн и WEB-программирование	
Б1.В.03	Современные технологии функционального программирования	
Б1.В.04	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	
Б1.В.05	Вычислительные системы	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Объектно - ориентированное проектирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Нейронные сети	
Б1.В.ДВ.01.03	Разработка Android-приложений для мобильных устройств (онлайн курс Университет ИТМО)	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии распределенных баз данных на основе глобальных компьютерных сетей	
Б1.В.ДВ.02.02	Физические основы микроэлектроники	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Организация человеко-машинного взаимодействия	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые системы автоматического управления	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная графика (компас -3D)	
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка приложений на Базе СУБД	
Б1.В.ДВ.04.03	Компьютерная инженерная графика (онлайн курс Университет ИТМО)	
Б2	Практика	
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая практик	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02 ИСИТ(В)20.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации	
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Основы криптографических методов	
ФТД.02	Надежность и отказоустойчивость информационных систем	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль					Всего	Кон. такт.	Лек.
ИТОГО (с факультативами)				864								24	20		936								26	20 1/6		1800							50	10 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24	20		936								26	20 1/6		1800						50	10 1/6				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			42.9											42.1											42.5											
	ОП, факультативы (в период за. сес.)			54											54											54											
	Аудиторная нагрузка			8											8											8											
	Контактная работа			8											8											8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	154	56	46	52	674	36	24		ТО: 19 1/3 Э: 2/3		612	102	28	36	38	438	72	17		ТО: 12 5/6 Э: 1 1/3		1476	256	84	82	90	1112	108	41		ТО: 32 1/6 Э: 2		
1	Б1.О.03	Психология и педагогика	Эк	144	32	16			16	112		4													Эк	144	32	16			16	112		4		39	1
2	Б1.О.04	Технология разработки программного обеспечения	Эк	144	32	16	16			112		4		Эк	216	38	14	24		142	36	6			Эк	324	70	30	40		254	36	10			65	12
3	Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	Эк	180	24				24	156		5		Эк	180	26			26	154		5			Эк(2)	380	50			50	310		10			98	12
4	Б1.О.07	Микропроцессорные системы	Эк	262	34	8	14	12	182	36	7														Эк	262	34	8	14	12	182	36	7			65	1
5	Б1.В.05	Вычислительные системы	Эк	144	32	16	16			112		4													Эк	144	32	16	16		112		4			65	1
6	Б1.В.ДВ.03.01	Организация человеко-машинного взаимодействия												Эк	216	38	14	12	12	142	36	6			Эк	216	38	14	12	12	142	36	6			65	2
7	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые системы автоматического управления												Эк	216	38	14	12	12	142	36	6			Эк	216	38	14	12	12	142	36	6			65	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(4)											Эк(2) За											Эк(3) За(5)											
ПРАКТИКИ			(План)												324					324		9	6			324					324		9	6			
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗачО												324					324		9	6			ЗачО	324					324		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ													1 1/6												8											9 1/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры																								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего	з.е.	Неделя																			
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		900							25	20 1/6		1944							54	10 1/6																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27				900							25			1872						52																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)														ОП, факультативы (в период за. сес.)														Аудиторная нагрузка														Контактная работа													
			52														39.3														45.7														8													
			54														54														54														8													
			8														8														8														8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	150	62	66	22	786	108	29	ТО: 18 Э: 2		576	102	50	40	12	402	72	16	ТО: 12 5/6 Э: 1 1/3		1620	252	112	106	34	1188	180	45	ТО: 30 5/6 Э: 3 1/3																										
1	Б1.0.01	Интеллектуальные системы	Эк	144	22	8		14	86	36	4												Эк	144	22	8		14	86	36	4		65	3																								
2	Б1.0.02	История и методология информатики	Зач	108	16	8		8	92		3												Зач	108	16	8		8	92		3		65	3																								
3	Б1.0.05	Современные проблемы информатики и вычислительной техники											Зач	108	24	12		12	84		3		Зач	108	24	12		12	84		3		65	4																								
4	Б1.8.01	Системная инженерия	Зач	108	22	8	14		86		3												Зач	108	22	8	14		86		3		65	3																								
5	Б1.8.02	WEB-дизайн и WEB-программирование	Эк	180	22	8	14		122	36	5												Эк	180	22	8	14		122	36	5		65	3																								
6	Б1.8.03	Современные технологии функционального программирования	Зач	72	22	8	14		50		2		144	24	12	12		120		4		Зач	218	46	20	26		170		6		65	34																									
7	Б1.8.04	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	Эк	144	28	14	14		80	36	4												Эк	144	28	14	14		80	36	4		65	4																								
8	Б1.8.ДВ.01.01	Объектно - ориентированное проектирование информационных систем	Зач	180	20	8	12		160		5												Зач	180	20	8	12		160		5		65	3																								
9	Б1.8.ДВ.01.02	Нейронные сети	Зач	180	20	8	12		160		5												Зач	180	20	8	12		160		5		65	3																								
10	Б1.8.ДВ.01.03	Разработка Android-приложений для мобильных устройств (онлайн курс Университет ИТМО)	Зач	180	20	8	12		160		5												Зач	180	20	8	12		160		5			3																								
11	Б1.8.ДВ.02.01	Технологии распределенных баз данных на основе глобальных компьютерных сетей	Эк	180	26	12	14		118	36	5		Эк	180	26	12	14		118	36	5		Эк	180	26	12	14		118	36	5		65	4																								
12	Б1.8.ДВ.02.02	Физические основы микроэлектроники	Эк	180	26	12	14		118	36	5		Эк	180	26	12	14		118	36	5		Эк	180	26	12	14		118	36	5		62	4																								
13	Б1.8.ДВ.04.01	Инженерная графика (компас - 3D)	Эк	180	20	8	12		124	36	5		Эк	180	20	8	12		124	36	5		Эк	180	20	8	12		124	36	5		65	3																								
14	Б1.8.ДВ.04.02	Разработка приложений на Базе СУБД	Эк	180	20	8	12		124	36	5		Эк	180	20	8	12		124	36	5		Эк	180	20	8	12		124	36	5		65	3																								
15	Б1.8.ДВ.04.03	Компьютерная инженерная графика (онлайн курс Университет ИТМО)	Эк	180	20	8	12		124	36	5		Эк	180	20	8	12		124	36	5		Эк	180	20	8	12		124	36	5			3																								
16	ИТД.01	Основы криптографических методов	Зач	38	6	6			30		1		Зач	38	6	6			30		1		Зач	38	6	6			30		1		65	3																								
17	ИТД.02	Надежность и отказоустойчивость информационных систем	Зач	38					36		1		Зач	38					36		1		Зач	38					36		1		65	3																								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Зач(6)										Эк(2) Зач										Эк(5) Зач(7)																																			
ПРАКТИКИ			(Плани)																																																							
Б2.0.02.01(Н)			Научно-исследовательская работа										ЗачО										ЗачО																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(Плани)																																																							
КАНИКУЛЫ													1 1/6										8										9 1/6																									



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Технологическая (проектно-технологическая практика)	1	2			6					
			65	+	6		7		1	
Вид практики: Производственная практика										
Эксплуатационная практика	3	1			6					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	2	2			6					
	Итого по факту				6					
	Итого по плану				18					



Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.02 ИСИТ(В)20.pbx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
				Мин.	Макс.	Факт									
Итого (с факультативами)				112	152	122	50	24	26	54	29	25	18	18	
Итого по ОП (без факультативов)				110	142	120	50	24	26	52	27	25	18	18	
Дисциплины (модули)	49%	51%	48.8%	80	100	84	41	24	17	43	27	16			
Обязательная часть				30	60	41	31	20	11	10	7	3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	60	43	10	4	6	33	20	13			
Практика	100%	0%	0%	21	30	27	9		9	9		9	9	9	
Обязательная часть				21	36	27	9		9	9		9	9	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Государственная итоговая аттестация				9	12	9							9	9	
Факультативные дисциплины				2	10	2				2	2				
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					44.4	-	42.9	42.1	-	52	39.3	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП					8	-	8	8	-	8	8	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					502	-	154	102	-	144	102	-		
	Блок Б2						-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-		
	Блок ФТД					6	-			-	6		-		
	Итого по всем блокам					508	-	154	102	-	150	102	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	1	2	5	3	2			
	ЗАЧЕТ (За)						5	4	1	5	4	1			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		1	1		1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						37.85%								
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							56.7%								
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							16.6%								

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Консультации по</b>				
Комиссия №1				
Каф.				
Студ.				
Часов на студ./гр.				
Трудоемкость				
<b>Член комиссии</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Теории государства и права
2		Истории государства и права
4		Административного, финансового и таможенного права
5		Уголовного права и криминологии
6		Гражданского процесса
7		Гражданского права
8		Информационного права и информатики
9		Уголовного процесса и криминалистики
10		Конституционного и международного права
13		Рекреационной географии и устойчивого развития
15		Биологии и биоразнообразия
16		Экологии
18		Английского языка
19		Немецкого языка
20		Французского языка
21		Второго иностранного языка
22		Актерского мастерства
23		Музыкальных и пластических искусств
24		Библиотечковедения и библиографии
26		Математического анализа
27		Прикладной математики
28		Дискретной математики и информатики
29		Дифференциальных уравнений и функционального анализа
30		Неорганической химии
31		Физической и органической химии
32		Аналитической и фармацевтической химии
33		Экологической химии и технологии
34		Теории и истории социальной работы
35		Социальных и информационных технологий
36		Социальной медицины
38		Психологии развития и профессиональной деятельности
39		Общей и социальной психологии
40		Онтологии и теории познания
41		Философии и социально политических наук
42		Теории и истории религии и культуры
43		Арабского языка
44		Арабской филологии
45		Иранской и тюркской филологии
46		Истории стран Азии и Африки
47		Спортивных дисциплин
48		Дагестанских языков
49		Литератур народов Дагестана
50		Русского языка
51		Русской литературы

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
52		Методики преподавания русского языка
54		Теоретической и прикладной лингвистики
55		Электронных СМИ
56		Печатных СМИ
60		Общей и теоретической физики
61		Физики конденсированного состояния и наносистем
62		Инженерной физики
63		Физической электроники
65		Информатики и информационных технологий
66		Информационных технологий и моделирования экономических процессов
67		Прикладной информатики и математических методов в управлении
69		Почвоведения
71		Зоологии и физиологии
72		Ботаники
73		Ихтиологии
74		Биохимии и биофизики
75		Физиологии растений и теории эволюций
77		Истории России
78		Всеобщей истории
79		Истории Дагестана
80		Отечественной истории
81		Иностранных языков (Экономический)
82		Бухгалтерского учета
84		Аудита и экономического анализа
85		Математического моделирования. эконометрики и статистики
86		Финансов и кредита
87		Политической экономии
89		Менеджмента
90		Экономики труда и управления персоналом
91		Мировой и региональной экономики
92		Бизнес-информатики и высшей математики
93		Маркетинга и коммерции
94		Государственного и муниципального управления
96		Русского языка как иностранного
97		Общеобразовательных дисциплин для иностранных граждан
98		Иностранного языка (для естественных факультетов)
99		Иностранного языка (для гуманитарных факультетов)
101		Безопасности жизнедеятельности
102		Физвоспитания
103		Английской филологии
104		Общей и социальной педагогики
105		Общепрофессиональных дисциплин (колледж)
106		Специальных дисциплин (колледж)
107		Естественнонаучных и гуманитарных дисциплин (колледж)



з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	50				54				18			
Всего	24		26		29		25		18			
1												
2	Б1.О.03 Психология и педагогика [За]	4	Б1.О.04 Технология разработки программного обеспечения [Эк]	6	Б1.О.01 Интеллектуальные системы [Эк]	4	Б1.О.05 Современные проблемы информатики и вычислительной техники [За]	3	Б2.О.02 Производственная практика [ЗаО]	9		
3												
4												
5												
6	Б1.О.04 Технология разработки программного обеспечения [За]	4			Б1.О.02 История и методология информатики [За]	3	Б1.В.03 Современные технологии функционального программирования	4				
7												
8												
9	Б1.О.06 Иностранный язык в профессиональной сфере [За]	5	Б1.О.06 Иностранный язык в профессиональной сфере [За]	5	Б1.В.01 Системная инженерия [За]	3	Б1.В.04 Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий [Эк]	4				
10												
11												
12												
13	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Организация человеко-машинного взаимодействия [Эк] (/ Цифровые системы автоматического управления)	6			Б1.В.02 WEB-дизайн и WEB-программирование [Эк]	5	Б1.В.04 Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий [Эк] (/ Физические основы микроэлектроники)	5	Б3.01(Д) Подготовка к защите и защита магистерской диссертации	9		
14												
15												
16												
17	Б1.О.07 Микропроцессорные системы	7			Современные технологии функционального программирования	2						

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18	[Эк]											
19												
20												
21												
22	Б1.В.05 Вычислительные системы	4	Б2.О.01 Учебная практика	9	выбору Б1.В.ДВ.1: Объектно - ориентированное проектирование информационных систем [За]	5						
23	[Эк]				(/ Нейронные сети/ Разработка Android-приложе ний для мобильных устройств (онлайн курс		Б2.О.02 Производственна я практика	9				
24					Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Инженерная графика (компас -3D) [Эк]							
25					(/ Разработка приложений на Базе СУБД/ Компьютерная инженерная графика (онлайн курс Университет	5						
26												
27												
28					ФТД.01 Основы криптографическ их методов [За]	1						
29					ФТД.02 Надежность и отказоустойчиво сть информационных систем [За]	1						

Примечание Учебный план магистратуры '09.04.02 ИСИТ(В)20.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2020