

ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский) университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

Направление 01.04.02 Прикладная математика и информатика Магистерская программа "Математическое и программное обеспечение информационных систем"

Кафедра: Кафедра математической кибернетики

Институт: Математики и информатики

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 13 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

/ Аветисян П.С./

Зав. кафедрой Математической кибернетики

/ Арамян Р.Г./

Руководитель магистерской программы

/ Арамян Р.Г./

Проректор

/ Хачатрян М.Г./



ПланСвод Учебный план магистратуры '010402_IS_2курс.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
Блок 1.Дисциплины (модули)							64	64	2304	2304	738	738	1098	468		21	20	23					
Обязательная часть							22	22	792	792	270	270	387	135		12	4	6					
+	Б1.О.01	Непрерывные математические модели	1			1	3	3	108	108	36	36	45	27		3				3	Кафедра математики и		
+	Б1.О.02	История и методология Прикладной математики и информатики		3			2	2	72	72	18	18	54					2		3	Кафедра математики и математического моделирования		
+	Б1.О.03	Иностранный язык		1			3	3	108	108	36	36	72		3					24	Кафедра теории языка и		
+	Б1.О.04	Современные проблемы прикладной математики и информатики		3			2	2	72	72	18	18	54				2		3	Кафедра математики и математического моделирования			
+	Б1.О.05	Теория информации		1		1	2	2	72	72	36	36	9	27	2				1	Кафедра математической			
+	Б1.О.06	Стохастические модели	1			1	4	4	144	144	36	36	81	27	4				1	Кафедра математической			
+	Б1.О.07	Обработка больших данных	2			2	3	3	108	108	36	36	36	36		3			2	Кафедра системного			
+	Б1.О.08	Сложные структуры данных		2			1	1	36	36	18	18	18			1			2	Кафедра системного			
+	Б1.О.09	Асимметричные алгоритмы кодирования	3				2	2	72	72	36	36	18	18			2		1	Кафедра математической			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							42	42	1512	1512	468	468	711	333		9	16	17					
+	Б1.В.01	Численные методы и оптимизация	3			3	4	4	144	144	36	36	81	27			4		3	Кафедра математики и			
+	Б1.В.02	Принципы систем базы данных		3		3	4	4	144	144	36	36	81	27			4		2	Кафедра системного			
+	Б1.В.03	Построение и анализ алгоритмов дискретной оптимизации	2			2	4	4	144	144	36	36	81	27		4			1	Кафедра математической кибернетики			
+	Б1.В.04	Теория кодирования		2		2	4	4	144	144	36	36	72	36		4			1	Кафедра математической			
+	Б1.В.05	Сложность алгоритмов и вычислений	1			1	3	3	108	108	36	36	36	36	3				1	Кафедра математической			
+	Б1.В.06	Дополнительные главы теории вероятностей и математическая статистика		1		1	2	2	72	72	36	36	18	18	2				1	Кафедра математической кибернетики			
+	Б1.В.07	Избранные вопросы теории графов	3				2	2	72	72	36	36	36				2		1	Кафедра математической			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3				3	3	108	108	36	36	36	36			3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Криптографическая защита информации	3				3	3	108	108	36	36	36	36			3		1	Кафедра математической			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Криптографические протоколы	3				3	3	108	108	36	36	36	36			3		1	Кафедра математической			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				2	2	72	72	36	36	18	18			2						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Случайные процессы		3			2	2	72	72	36	36	18	18			2		1	Кафедра математической			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Стохастические процессы		3			2	2	72	72	36	36	18	18			2		1	Кафедра математической			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			2	4	4	144	144	36	36	72	36		4							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Защита информации от вредоносного программного обеспечения	2			2	4	4	144	144	36	36	72	36		4			1	Кафедра математической кибернетики			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Способы защиты информации	2			2	4	4	144	144	36	36	72	36		4			1	Кафедра математической			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1				4	4	144	144	36	36	81	27	4								
-	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в информационную безопасность	1				4	4	144	144	36	36	81	27	4				1	Кафедра математической			
+	Б1.В.ДВ.04.02	Информационная безопасность	1				4	4	144	144	36	36	81	27	4				1	Кафедра математической			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2				3	3	108	108	36	36	54	18		3							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Stata & R	2				3	3	108	108	36	36	54	18		3			1	Кафедра математической			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Комбинаторная и интегральная геометрия	2				3	3	108	108	36	36	54	18		3			1	Кафедра математической			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3				2	2	72	72	18	18	27	27			2						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Вычислительная геометрия	3				2	2	72	72	18	18	27	27			2		1	Кафедра математической			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Преобразование и реализация логических программ	3				2	2	72	72	18	18	27	27			2		1	Кафедра математической кибернетики			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	2				1	1	36	36	18	18	18			1							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Политическая экономика		2			1	1	36	36	18	18	18			1			13	Кафедра экономической теории и			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экономика		2			1	1	36	36	18	18	18			1			13	Кафедра экономической теории и			
Блок 2.Практика							50	50	1800	1800			1800		9	10	7	24					
Обязательная часть							50	50	1800	1800			1800		9	10	7	24					

ПланСвод Учебный план магистратуры '010402_IS_2курс.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
+	Б2.О.01(У)	Научно-педагогическая практика(учебная)		2			3	3	108	108			108				3			1	Кафедра математической	
+	Б2.О.02(П)	НИР (производственная)		123			20	20	720	720			720			6	7	7	1	Кафедра математической		
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика (производственная)		4			24	24	864	864			864					24	1	Кафедра математической кибернетики		
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)		1			3	3	108	108			108			3			1	Кафедра математической кибернетики		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			162	54				6				
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			162	54				6	1	Кафедра математической кибернетики		
ФТД. Факультативы							3	3	108	108	54	54	54			1	2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3	108	108	54	54	54			1	2					
+	ФТД.В.01	Стохастическая геометрия		2			2	2	72	72	36	36	36				2		1	Кафедра математической		
+	ФТД.В.02	Уязвимость сетей, архитектура и уязвимость WEB-приложений		1			1	1	36	36	18	18	18			1			1	Кафедра математической кибернетики		

План Учебный план магистратуры '010402_IS_2курс.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1					Семестр 2								
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)									64	64		2304	2304	738	1098	468	108	21	144		108	342	162	20	126		90	351	153
Обязательная часть									22	22		792	792	270	387	135	36	12	90		54	207	81	4	36		18	54	36
+	Б1.О.01	Непрерывные математические модели	1			1	3	3	36	108	108	36	45	27		3	36			45	27								
+	Б1.О.02	История и методология Прикладной математики и информатики		3			2	2	36	72	72	18	54																
+	Б1.О.03	Иностранный язык		1			3	3	36	108	108	36	72		18			36	72										
+	Б1.О.04	Современные проблемы прикладной математики и информатики		3			2	2	36	72	72	18	54		18														
+	Б1.О.05	Теория информации		1		1	2	2	36	72	72	36	9	27		2	18		18	9	27								
+	Б1.О.06	Стохастические модели	1			1	4	4	36	144	144	36	81	27		4	36			81	27								
+	Б1.О.07	Обработка больших данных	2			2	3	3	36	108	108	36	36	36								3	18		18	36	36		
+	Б1.О.08	Сложные структуры данных		2			1	1	36	36	36	18	18									1	18			18			
+	Б1.О.09	Асимметричные алгоритмы кодирования	3				2	2	36	72	72	36	18	18															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									42	42		1512	1512	468	711	333	72	9	54		54	135	81	16	90		72	297	117
+	Б1.В.01	Численные методы и оптимизация	3			3	4	4	36	144	144	36	81	27															
+	Б1.В.02	Принципы систем базы данных		3		3	4	4	36	144	144	36	81	27	18														
+	Б1.В.03	Построение и анализ алгоритмов дискретной оптимизации	2			2	4	4	36	144	144	36	81	27								4	18		18	81	27		
+	Б1.В.04	Теория кодирования		2		2	4	4	36	144	144	36	72	36								4	18		18	72	36		
+	Б1.В.05	Сложность алгоритмов и вычислений	1			1	3	3	36	108	108	36	36	36		3	18		18	36	36								
+	Б1.В.06	Дополнительные главы теории вероятностей и математическая статистика		1		1	2	2	36	72	72	36	18	18		2	18		18	18	18								
+	Б1.В.07	Избранные вопросы теории графов	3				2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3				3	3		108	108	36	36	36	18														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Криптографическая защита информации	3				3	3	36	108	108	36	36	36	18														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Криптографические протоколы	3				3	3	36	108	108	36	36	36	18														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				2	2		72	72	36	18	18	18														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Случайные процессы		3			2	2	36	72	72	36	18	18	18														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Стохастические процессы		3			2	2	36	72	72	36	18	18	18														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			2	4	4		144	144	36	72	36	18							4	18		18	72	36		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Защита информации от вредоносного программного обеспечения	2			2	4	4	36	144	144	36	72	36	18							4	18		18	72	36		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Способы защиты информации	2			2	4	4	36	144	144	36	72	36	18							4	18		18	72	36		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1				4	4		144	144	36	81	27		4	18		18	81	27								
-	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в информационную безопасность	1				4	4	36	144	144	36	81	27		4	18		18	81	27								
+	Б1.В.ДВ.04.02	Информационная безопасность		1			4	4	36	144	144	36	81	27		4	18		18	81	27								
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2				3	3		108	108	36	54	18								3	18		18	54	18		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Stata & R	2				3	3	36	108	108	36	54	18								3	18		18	54	18		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Комбинаторная и интегральная геометрия	2				3	3	36	108	108	36	54	18								3	18		18	54	18		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3				2	2		72	72	18	27	27															
+	Б1.В.ДВ.06.01	Вычислительная геометрия	3				2	2	36	72	72	18	27	27															
-	Б1.В.ДВ.06.02	Преобразование и реализация логических программ	3				2	2	36	72	72	18	27	27															
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	2				1	1		36	36	18	18									1	18			18			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Политическая экономика		2			1	1	36	36	36	18	18									1	18			18			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экономика		2			1	1	36	36	36	18	18									1	18			18			
Блок 2.Практика									50	50		1800	1800		1800		9				324		10			360			
Обязательная часть									50	50		1800	1800		1800		9				324		10			360			

План Учебный план магистратуры '010402_IS_2курс.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2020

Курс 2						Закрепленная кафедра								
Семестр 3			Семестр 4			Закрепленная кафедра								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
23	180		90	405	153									
6	54		18	126	18									
												3	Кафедра математики и	ПК-2; УК-5
2	18			54								3	Кафедра математики и математического моделирования	ОПК-2; ОПК-1; УК-5; ОПК-4
												24	Кафедра теории языка и	УК-4; ОПК-1; УК-3; УК-2
2	18			54								3	Кафедра математики и математического моделирования	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; УК-6; УК-5
												1	Кафедра математической	ПК-12; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-5
												1	Кафедра математической	ПК-7; УК-5
												2	Кафедра системного	ОПК-3; ПК-7; УК-1
												2	Кафедра системного	УК-2; ОПК-1
2	18		18	18	18							1	Кафедра математической	ПК-7; ОПК-3; ОПК-4
17	126		72	279	135									
4	36			81	27							3	Кафедра математики и	ПК-2
4	18		18	81	27							2	Кафедра системного	ПК-1
												1	Кафедра математической кибернетики	ПК-7; ПК-8; ПК-10
												1	Кафедра математической	ОПК-3; ОПК-4; ПК-12
												1	Кафедра математической	ОПК-3; ПК-1
												1	Кафедра математической кибернетики	ПК-1; ПК-7
2	18		18	36								1	Кафедра математической	ПК-7; ПК-8; ПК-10
3	18		18	36	36									ОПК-3; ПК-2
3	18		18	36	36							1	Кафедра математической	ОПК-3; ПК-2
3	18		18	36	36							1	Кафедра математической	ОПК-3; ПК-2
2	18		18	18	18									ОПК-4; ПК-12
2	18		18	18	18							1	Кафедра математической	ОПК-4; ПК-12
2	18		18	18	18							1	Кафедра математической	ОПК-3; ПК-5
														ОПК-3; ОПК-4; ПК-7
												1	Кафедра математической кибернетики	ОПК-3; ОПК-4; ПК-7
												1	Кафедра математической	ОПК-3; ОПК-4; ПК-7
														ПК-2; ПК-1; УК-6; ПК-3
												1	Кафедра математической	ОПК-4; ОПК-3; УК-6; ПК-12
												1	Кафедра математической	ПК-2; ПК-1; УК-6; ПК-3
														ПК-1; ПК-2
												1	Кафедра математической	ПК-1; ПК-2
												1	Кафедра математической	ОПК-4
2	18			27	27									ОПК-3; ПК-1
2	18			27	27							1	Кафедра математической	ОПК-3; ПК-1
2	18			27	27							1	Кафедра математической кибернетики	ПК-1; ПК-2
														УК-2; УК-3
												13	Кафедра экономической теории и	УК-2; УК-3
												13	Кафедра экономической теории и	УК-2; УК-3
7				252		24					864			
7				252		24					864			

План Учебный план магистратуры '010402_IS_2курс.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1					Семестр 2					
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
+	Б2.О.01(У)	Научно-педагогическая практика(учебная)		2			3	3	36	108	108		108								3				108		
+	Б2.О.02(П)	НИР (производственная)		123			20	20	36	720	720		720			6				216		7				252	
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика (производственная)		4			24	24	36	864	864		864														
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)		1			3	3	36	108	108		108			3				108							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216		162	54													
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216		162	54													
ФТД.Факультативы							3	3		108	108	54	54			1	18			18		2	18		18	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3		108	108	54	54			1	18			18		2	18		18	36	
+	ФТД.В.01	Стохастическая геометрия		2			2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36		
+	ФТД.В.02	Уязвимость сетей, архитектура и уязвимость WEB-приложений		1			1	1	36	36	36	18	18			1	18			18							

План Учебный план магистратуры '010402_IS_2курс.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2020

Курс 2						Курс 2						Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 4						Закрепленная кафедра		-	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
												1	Кафедра математической	ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-13; ПК-2; ПК-9; ПК-7; ПК-8	
7				252								1	Кафедра математической кибернетики	ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-13; ПК-2; ПК-10; ПК-8; ПК-9	
						24				864		1	Кафедра математической кибернетики	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-11; ПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
												1	Кафедра математической кибернетики	ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-13; ПК-9; ПК-7; ПК-8	
						6				162	54				
						6				162	54	1	Кафедра математической кибернетики	ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-2; ПК-13; ПК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-11; ОПК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; УК-5; УК-1; ПК-12; УК-2; УК-4; УК-3	
												1	Кафедра математической	ПК-4; ПК-9; ПК-11	
												1	Кафедра математической кибернетики	ПК-4; ПК-9	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.05	Теория информации	
Б1.О.07	Обработка больших данных	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Теория информации	
Б1.О.08	Сложные структуры данных	
Б1.В.ДВ.07.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.07.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Непрерывные математические модели	
Б1.О.02	История и методология Прикладной математики и информатики	
Б1.О.04	Современные проблемы прикладной математики и информатики	
Б1.О.05	Теория информации	
Б1.О.06	Стохастические модели	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.04	Современные проблемы прикладной математики и информатики	
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в информационную безопасность	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационная безопасность	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики	ОПК
Б1.О.02	История и методология Прикладной математики и информатики	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Современные проблемы прикладной математики и информатики	
Б1.О.08	Сложные структуры данных	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач	ОПК
Б1.О.02	История и методология Прикладной математики и информатики	
Б1.О.04	Современные проблемы прикладной математики и информатики	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Обработка больших данных	
Б1.О.09	Асимметричные алгоритмы кодирования	
Б1.В.04	Теория кодирования	
Б1.В.05	Сложность алгоритмов и вычислений	
Б1.В.ДВ.01.01	Криптографическая защита информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Криптографические протоколы	
Б1.В.ДВ.02.02	Стохастические процессы	
Б1.В.ДВ.03.01	Защита информации от вредоносного программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.03.02	Способы защиты информации	
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в информационную безопасность	
Б1.В.ДВ.06.01	Вычислительная геометрия	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	ОПК
Б1.О.02	История и методология Прикладной математики и информатики	
Б1.О.04	Современные проблемы прикладной математики и информатики	
Б1.О.05	Теория информации	
Б1.О.09	Асимметричные алгоритмы кодирования	
Б1.В.04	Теория кодирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Случайные процессы	
Б1.В.ДВ.03.01	Защита информации от вредоносного программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.03.02	Способы защиты информации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в информационную безопасность	
Б1.В.ДВ.05.02	Комбинаторная и интегральная геометрия	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	способностью проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты самостоятельно и в составе научного коллектива	ПК
Б1.В.02	Принципы систем базы данных	
Б1.В.05	Сложность алгоритмов и вычислений	
Б1.В.06	Дополнительные главы теории вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.05.01	Stata & R	
Б1.В.ДВ.06.01	Вычислительная геометрия	
Б1.В.ДВ.06.02	Преобразование и реализация логических программ	
Б2.О.01(У)	Научно-педагогическая практика(учебная)	
Б2.О.02(П)	НИР (производственная)	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способностью разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач	ПК
Б1.О.01	Непрерывные математические модели	
Б1.В.01	Численные методы и оптимизация	
Б1.В.ДВ.01.01	Криптографическая защита информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Криптографические протоколы	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.05.01	Stata & R	
Б1.В.ДВ.06.02	Преобразование и реализация логических программ	
Б2.О.01(У)	Научно-педагогическая практика(учебная)	
Б2.О.02(П)	НИР (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способностью разрабатывать и применять математические методы, системное и прикладное программное обеспечение для решения задач научной и проектно-технологической деятельности	ПК
Б1.В.ДВ.04.02	Информационная безопасность	
Б2.О.01(У)	Научно-педагогическая практика(учебная)	
Б2.О.02(П)	НИР (производственная)	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способностью разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых задач проектной и производственно-технологической деятельности	ПК
Б2.О.01(У)	Научно-педагогическая практика(учебная)	
Б2.О.02(П)	НИР (производственная)	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Стохастическая геометрия	
ФТД.В.02	Уязвимость сетей, архитектура и уязвимость WEB-приложений	
ПК-5	способностью управлять проектами, планировать научно-исследовательскую деятельность, анализировать риски, управлять командой проекта	ПК
Б1.В.ДВ.02.02	Стохастические процессы	
Б2.О.01(У)	Научно-педагогическая практика(учебная)	
Б2.О.02(П)	НИР (производственная)	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способностью организовывать процессы корпоративного обучения на основе информационных технологий и развития корпоративных баз знаний	ПК
Б2.О.01(У)	Научно-педагогическая практика(учебная)	
Б2.О.02(П)	НИР (производственная)	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	способностью разрабатывать и оптимизировать бизнес-планы научно-прикладных проектов	ПК
Б1.О.06	Стохастические модели	
Б1.О.07	Обработка больших данных	
Б1.О.09	Асимметричные алгоритмы кодирования	
Б1.В.03	Построение и анализ алгоритмов дискретной оптимизации	
Б1.В.06	Дополнительные главы теории вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.07	Избранные вопросы теории графов	
Б1.В.ДВ.03.01	Защита информации от вредоносного программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.03.02	Способы защиты информации	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Научно-педагогическая практика(учебная)	
Б2.О.02(П)	НИР (производственная)	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	способностью разрабатывать корпоративные стандарты и профили функциональной стандартизации приложений, систем, информационной инфраструктуры	ПК
Б1.В.03	Построение и анализ алгоритмов дискретной оптимизации	
Б1.В.07	Избранные вопросы теории графов	
Б2.О.01(У)	Научно-педагогическая практика(учебная)	
Б2.О.02(П)	НИР (производственная)	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	способностью к преподаванию математических дисциплин и информатики в общеобразовательных организациях, профессиональных образовательных организациях и образовательных организациях высшего образования	ПК
Б2.О.01(У)	Научно-педагогическая практика(учебная)	
Б2.О.02(П)	НИР (производственная)	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Стохастическая геометрия	
ФТД.В.02	Уязвимость сетей, архитектура и уязвимость WEB-приложений	
ПК-10	способностью разрабатывать учебно-методические комплексы для электронного обучения	ПК
Б1.В.03	Построение и анализ алгоритмов дискретной оптимизации	
Б1.В.07	Избранные вопросы теории графов	
Б2.О.02(П)	НИР (производственная)	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	способностью разрабатывать аналитические обзоры состояния области прикладной математики и информационных технологий	ПК
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Стохастическая геометрия	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-12	способностью к взаимодействию в рамках международных проектов и сетевых сообществ в области прикладной математики и информационных технологий	ПК
Б1.О.05	Теория информации	
Б1.В.04	Теория кодирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Случайные процессы	
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в информационную безопасность	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	способностью осознавать корпоративную политику в области повышения социальной ответственности бизнеса перед обществом, принимать участие в ее развитии	ПК
Б2.О.01(У)	Научно-педагогическая практика(учебная)	
Б2.О.02(П)	НИР (производственная)	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ПК-5; ПК-10; ПК-3; ПК-12; ПК-8; ОПК-2; УК-4; УК-1; УК-5; ПК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-2; ПК-1; УК-6; УК-3; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-2; УК-6; ПК-12; ПК-2; УК-4; УК-3; УК-5; ПК-7; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.О.01	Непрерывные математические модели	ПК-2; УК-5
Б1.О.02	История и методология Прикладной математики и информатики	ОПК-2; ОПК-1; УК-5; ОПК-4
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4; ОПК-1; УК-3; УК-2
Б1.О.04	Современные проблемы прикладной математики и информатики	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; УК-6; УК-5
Б1.О.05	Теория информации	ПК-12; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-5
Б1.О.06	Стохастические модели	ПК-7; УК-5
Б1.О.07	Обработка больших данных	ОПК-3; ПК-7; УК-1
Б1.О.08	Сложные структуры данных	УК-2; ОПК-1
Б1.О.09	Асимметричные алгоритмы кодирования	ПК-7; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-7; ПК-12; ПК-3; ПК-8; ПК-10; ПК-5; УК-6; ПК-2; УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.01	Численные методы и оптимизация	ПК-2
Б1.В.02	Принципы систем базы данных	ПК-1
Б1.В.03	Построение и анализ алгоритмов дискретной оптимизации	ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б1.В.04	Теория кодирования	ОПК-3; ОПК-4; ПК-12
Б1.В.05	Сложность алгоритмов и вычислений	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.06	Дополнительные главы теории вероятностей и математическая статистика	ПК-1; ПК-7
Б1.В.07	Избранные вопросы теории графов	ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Криптографическая защита информации	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Криптографические протоколы	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Случайные процессы	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Стохастические процессы	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Защита информации от вредоносного программного обеспечения	ОПК-3; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Способы защиты информации	ОПК-3; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-1; УК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в информационную безопасность	ОПК-4; ОПК-3; УК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.02	Информационная безопасность	ПК-2; ПК-1; УК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Stata & R	ПК-1; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '010402_IS_2курс.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Комбинаторная и интегральная геометрия	ОПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Вычислительная геометрия	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Преобразование и реализация логических программ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Политическая экономика	УК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Экономика	УК-2; УК-3
Б2	Практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Научно-педагогическая практика(учебная)	ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-13; ПК-2; ПК-9; ПК-7; ПК-8
Б2.О.02(П)	НИР (производственная)	ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-13; ПК-2; ПК-10; ПК-8; ПК-9
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика (производственная)	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-11; ПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-13; ПК-9; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-2; ПК-13; ПК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-11; ОПК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; УК-5; УК-1; ПК-12; УК-2; УК-4; УК-3
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-2; ПК-13; ПК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-11; ОПК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; УК-5; УК-1; ПК-12; УК-2; УК-4; УК-3
ФТД	Факультативы	ПК-11; ПК-4; ПК-9
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-11; ПК-4; ПК-9
ФТД.В.01	Стохастическая геометрия	ПК-4; ПК-9; ПК-11
ФТД.В.02	Уязвимость сетей, архитектура и уязвимость WEB-приложений	ПК-4; ПК-9

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

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс										Каф.	Семестр						
			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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контро ль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	21		1080								30	21		2160							60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30				1080								30				2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.5										50.9											51.2											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51																					25.5											
		Аудиторная нагрузка		15																					7.5											
		Контактная работа		15																					7.5											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	270	180		90	657	153	30	ТО: 18 Э: 3		864							864		24	ТО: 17 Э: 3		1944	270	180		90	1521	153	54	ТО: 35 Э: 3		
1	Б1.О.02	История и методология Прикладной математики и информатики	За	72	18	18			54		2													За	72	18	18			54		2		3	3	
2	Б1.О.04	Современные проблемы прикладной математики и информатики	За	72	18	18			54		2													За	72	18	18			54		2		3	3	
3	Б1.О.09	Асимметричные алгоритмы кодирования	Эк	72	36	18		18	18	18	2													Эк	72	36	18		18	18	18	2		1	3	
4	Б1.В.01	Численные методы и оптимизация	Эк К	144	36	36			81	27	4													Эк К	144	36	36			81	27	4		3	3	
5	Б1.В.02	Принципы систем базы данных	За К	144	36	18		18	81	27	4													За К	144	36	18		18	81	27	4		2	3	
6	Б1.В.07	Избранные вопросы теории графов	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2		1	3	
7	Б1.В.ДВ.01.01	Криптографическая защита информации	За	108	36	18		18	36	36	3													За	108	36	18		18	36	36	3		1	3	
8	Б1.В.ДВ.01.02	Криптографические протоколы	За	108	36	18		18	36	36	3													За	108	36	18		18	36	36	3		1	3	
9	Б1.В.ДВ.02.01	Случайные процессы	За	72	36	18		18	18	18	2													За	72	36	18		18	18	18	2		1	3	
10	Б1.В.ДВ.02.02	Стохастические процессы	За	72	36	18		18	18	18	2													За	72	36	18		18	18	18	2		1	3	
11	Б1.В.ДВ.06.01	Вычислительная геометрия	За	72	18	18			27	27	2													За	72	18	18			27	27	2		1	3	
12	Б1.В.ДВ.06.02	Преобразование и реализация логических программ	За	72	18	18			27	27	2													За	72	18	18			27	27	2		1	3	
13	Б2.О.02(п)	НИР (производственная)	За	252					252		7													За	252					252		7		1	123	
14	Б2.О.03(пд)	Преддипломная практика (производственная)											За	864							864		24		За	864					864		24		1	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(8) К(2)								За								Эк(2) За(9) К(2)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216						162	54	6	4			216					162	54	6	4		
	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы												216					162	54	6	4			216					162	54	6	4			
КАНИКУЛЫ												2											8											10		

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												
Научно-педагогическая практика(учебная)	1	2			2							
			1	+	2		5	10				
Вид практики: Производственная практика												
НИР (производственная)	1	1			4							
			1	+	4		5	15				
Научно-исследовательская практика (производственная)	1	1			2							
			1	+	2		5	10				
НИР (производственная)	1	2			4	2/3						
			1	+	4	2/3	5	15				
НИР (производственная)	2	1			4	2/3						
			1	+	4	2/3	5	15				
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика (производственная)	2	2			16							
			1	+	16		5	10				
Итого по факту						33	1/3					
Итого по плану						33	1/3					

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '010402_IS 2курс.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2020

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				94	10	123	63	31	32	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				93		120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	34%	66%	45.2%	60		64	41	21	20	23	23	
Б1.О	Обязательная часть						22	16	12	4	6	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	25	9	16	17	17	
Б2	Практика	100%	0%	0%	30		50	19	9	10	31	7	24
Б2.О	Обязательная часть						50	19	9	10	31	7	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				3		6				6		6
ФТД	Факультативы				1	10	3	3	1	2			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	10	3	3	1	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.3	-	51	51.5	-	51.5	50.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52	-	54	51	-	51	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	ОП					10.4	-	14	12	-	15	
		Блок Б1					738	-	252	216	-	270	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					54	-	18	36	-		
		Итого по всем блокам					792	-	270	252	-	270	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	9	8	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						9	5	4	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					60.98%						
		в интерактивной форме					14.6%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					32.03%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовая стоимость
Руководство	1	5	25.00	125
<hr/>				
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовая стоимость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

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		Кафедра математической кибернетики
2		Кафедра системного программирования
3		Кафедра математики и математического моделирования
4		Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
5		Кафедра квантовой и оптической электроники
6		Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
7		Кафедра телекоммуникаций
8		Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии
9		Кафедра общей и фармацевтической химии
10		Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
11		Кафедра экономики и финансов
12		Кафедра управления, бизнеса и туризма
13		Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного периода
14		Кафедра мировой политики и международных отношений
15		Кафедра политологии
16		Кафедра международного и европейского права
17		Кафедра теории и истории государства и права
18		Кафедра гражданского права и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
20		Кафедра конституционного и муниципального права
21		Кафедра физвоспитания
22		Кафедра рекламы
23		Кафедра журналистики
24		Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
25		Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
26		Кафедра мировой литературы и культуры
27		Кафедра психологии
28		Кафедра армянского языка и литературы
29		Кафедра философии
30		Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения
31		Кафедра микросхемотехники и систем
32		Резервная кафедра
33		Иранистика
34		Тюркология
35		Индология
36		НОЦ "Глобального развития и мегаэкономики"

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	63				60			
Всего	31		32		30		30	
1					Б1.О.02 История и методология Прикладной математики и информатики [За] ОПК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2		2	
2	Б1.О.01 Непрерывные математические модели [Эк, К] УК-5; ПК-2		3		Б1.О.07 Обработка больших данных [Эк, К] УК-1; ПК-7; ОПК-3		3	
3					Б1.О.04 Современные проблемы прикладной математики и информатики [За] УК-5; УК-6; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2		2	
4	Б1.О.03 Иностранный язык [За] УК-2; УК-3; ОПК-1; УК-4		3		Б1.О.08 Сложные структуры данных [За] ОПК-1; УК-2		1	
5					Б1.О.09 Асимметричные алгоритмы кодирования [Эк] ОПК-4; ОПК-3; ПК-7		2	
6								
7	Б1.О.05 Теория информации [За, К] УК-5; УК-2; УК-1; ОПК-4; ПК-12		2		Б1.В.03 Построение и анализ алгоритмов дискретной оптимизации [Эк, К] ПК-10; ПК-8; ПК-7		4	
8								
9					Б1.В.01 Численные методы и оптимизация [Эк, К] ПК-2		4	
10	Б1.О.06 Стохастические модели [Эк, К] УК-5; ПК-7		4					
11								
12					Б1.В.02 Принципы систем базы данных [За, К] ПК-1		4	
13	Б1.В.05 Сложность		2		Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3:		24	
							Б2.О.03(Пд) Преддипломная практика (производственная) [За] ПК-10; ПК-9;	

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
з.е.	Курс 1				Курс 2		
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование
14	алгоритмов и вычислений [Эк, К] ПК-1; ОПК-3	3	защита информации от вредоносного программного обеспечения [Эк, К] (/ Способы защиты информации)	4			ПК-8; ПК-12; ПК-11; ПК-13; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-5
15					Б1.В.07 Избранные вопросы теории графов [За]	2	
16	Б1.В.06 Дополнительные главы теории вероятностей и математическая статистика [За, К] ПК-7; ПК-1	2			ПК-10; ПК-8; ПК-7		
17			Б1.В,ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.5: Stata & R [За] (/ Комбинаторная и интегральная геометрия)	3	Б1.В,ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.1: Криптографическая защита информации [За] (/ Криптографические протоколы) ПК-2; ПК-1		
18							
19	Б1.В,ДВ.04.02 Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.4: Информационная безопасность [За] (/ Введение в информационную безопасность) ПК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2	4			Б1.В,ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.2: Случайные процессы [За] (/ Стохастические процессы) ПК-12; ОПК-4	3	
20			Б1.В,ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.7: Политическая экономика [За] (/ Экономика) УК-3, УК-1	1		2	
21							
22			Б2.О.01(У) Научно-педагогическая практика(учебная) [За] ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-2; ПК-13; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-5	3			
23	Б2.О.02(П) НИР (производственная) [За] ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-2; ПК-13; ПК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-5	6			Б1.В,ДВ.6: Вычислительная геометрия [За] (/ Преобразование и реализация логических программ)	2	
24							
25							
26			Б2.О.02(П) НИР (производственная)		Б2.О.02(П) НИР (производственная)		Б3.01 Защита выпускной квалификационной работы

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
---	--------------

Примечание Учебный план магистратуры '010402_IS_2курс.rlx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2020

1 курс
НИР-30ч.
НИП-10ч.
НПП-10ч.

2 курс
НИР-15ч.
МД-38ч.