

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Рудь Виталий Викторович

Должность: пресс-секретарь, ответственный за публикацию на сайте

Дата подписания: 04.02.2025 21:15:02

Уникальный программный ключ:

c1415706b077ecda9925ee71a16cd9622787c7d8

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты Ростовской области

План одобрен Ученым советом ИСОиП (филиала) ДГТУ в г.

Шахты

Протокол № 11 от 30.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Интеллектуальные информационные системы

Кафедра: Информационные системы и радиотехника

Факультет: Техника и технологии

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМиНР

Начальник УМО

Председатель НМС по УГН(С)

Зав. кафедрами



/ Масленников С.А./

/ Саакян О.В./

/ Соболев Б.В./

/ Прокопенко Н.Н./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого академ. часов										Учебная сессия										Зачетная сессия										Летняя сессия									
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	ИИР	Конт роль	Интер часы	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ИИР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ИИР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ИИР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб			
																																												Зачет	Экспертное	По плану
Блок 1 Дисциплины (модули)							84	84	3024	3024	220.2	2094	4.2	109.8	4	37	330	4	6	320			636	8	4	8	589	0.9	26.1			366				14	321	1.1	29.9			47	396	16		
Обязательная часть:							65	65	2340	2340	147.3	2103	3.3	89.7	4	37	330	4	6	320			636	8	4	8	589	0.9	26.1			366				14	321	1.1	29.9			28	396	16		
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1		5	5	180	180	12.2	164	0.2	3.8	4	5	60		6	54			60			60					60				6	50	0.2	3.8	3								
+	Б1.О.02	Лингвистика	1			4	4	144	144	6.3	129	0.3	8.7		4	72			72			72	2		4	57	0.3	8.7	э																	
+	Б1.О.03	Методология научных исследований	1			5	5	180	180	6.3	165	0.3	8.7		5	90	2		88			90			4	77	0.3	8.7	э																	
+	Б1.О.04	Спецглавы математики	1			6	6	216	216	6.3	201	0.3	8.7		6	108			106			108							108				2	97	0.3	8.7	э									
+	Б1.О.05	Современные проблемы информационных систем и технологий	1			6	6	216	216	4.3	203	0.3	8.7		6							108	2			106			108																	
+	Б1.О.06	Современные инструменты разработки программного обеспечения	1			6	6	216	216	6.3	201	0.3	8.7		6							108	2			106			108				4	95	0.3	8.7	э									
+	Б1.О.07	Патентование и защита интеллектуальной собственности	1			5	5	180	180	4.3	167	0.3	8.7		5							90	2			88			90				2	79	0.3	8.7	э			6	108	4				
+	Б1.О.08	Методы машинного обучения	2			6	6	216	216	20.3	187	0.3	8.7																											5	90	4				
+	Б1.О.09	Сервисно-ориентированные программные платформы		2		5	5	180	180	20.2	156	0.2	3.8																											5	90	4				
+	Б1.О.10	Системы поддержки принятия решений		2		5	5	180	180	20.2	156	0.2	3.8																											6						
+	Б1.О.11	Информационные системы, основанные на знаниях	2			6	6	216	216	20.3	187	0.3	8.7																											6	108	4				
+	Б1.О.12	Биоинспирированные методы и алгоритмы	2			6	6	216	216	20.3	187	0.3	8.7																											6	108	4				
Часть, формирующая участвующих образовательных отношений							19	19	684	684	72.9	591	0.9	20.1																												19				
+	Б1.В.01	Планирование эксперимента и обработка экспериментальных данных		2		4	4	144	144	12.2	128	0.2	3.8																													4				
+	Б1.В.02	Нечеткое моделирование и управление		2		5	5	180	180	20.2	156	0.2	3.8																													5				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2			5	5	180	180	20.3	151	0.3	8.7																												5					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Многоагентные технологии	2			5	5	180	180	20.3	151	0.3	8.7																												5					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы компьютерной стенографии	2			5	5	180	180	20.3	151	0.3	8.7																												5					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2			5	5	180	180	20.2	156	0.2	3.8																												5					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нейросетевые технологии	2			5	5	180	180	20.2	156	0.2	3.8																												5					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы квантовой криптографии	2			5	5	180	180	20.2	156	0.2	3.8																												5					
Блок 2 Практика							27	27	972	972	9	963	9																																	
Обязательная часть							3	3	108	108	2.4	105.6	2.4																																	
+	Б2.О.01	Учебная практика		1		3	3	108	108	2.4	105.6	2.4																																		
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		1		3	3	108	108	2.4	105.6	2.4																																		
Часть, формирующая участвующих образовательных отношений							24	24	864	864	6.6	857.4	6.6																																	
+	Б2.В.01	Производственная практика		223		24	24	864	864	6.6	857.4	6.6																																		
+	Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа		2		6	6	216	216	1.2	214.8	1.2																																		
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская практика		2		9	9	324	324	1.2	322.8	1.2																																		
+	Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика		3		9	9	324	324	4.2	319.8	4.2																																		
Блок 3 Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	0.25	323.75	0.25																																	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	0.25	323.75	0.25																																		
ФТД Факультативные дисциплины							6	6	216	216	21.4	184	0.4	7.6																																
+	ФТД.01	Системы защиты информации на нечетких множествах		2		3	3	108	108	12.2	92	0.2	3.8																																	
+	ФТД.02	Информационно-психологическая безопасность		2		3	3	108	108	12.2	92	0.2	3.8																																	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	УК-4
Б1.О.02	Акмеология	УК-3; УК-6
Б1.О.03	Методология научных исследований	УК-1; ОПК-4
Б1.О.04	Спецглавы математики	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.05	Современные проблемы информационных систем и технологий	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.06	Современные инструменты разработки программного обеспечения	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.07	Патентование и защита интеллектуальной собственности	УК-1; ОПК-3
Б1.О.08	Методы машинного обучения	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.09	Сервисно-ориентированные программные платформы	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.10	Системы поддержки принятия решений	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.11	Информационные системы, основанные на знаниях	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12	Биоинспирированные методы и алгоритмы	ОПК-4; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Планирование эксперимента и обработка экспериментальных данных	ПК-4; ПК-6
Б1.В.02	Нечеткое моделирование и управление	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Многоагентные технологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Основы компьютерной стеганографии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Нейросетевые технологии	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Основы квантовой криптографии	ПК-2; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1; УК-2; УК-3
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.01	Производственная практика	УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2; ПК-3; ПК-6
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская практика	УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Системы защиты информации на нечетких множествах	ОПК-2; ПК-1
ФТД.02	Информационно-психологическая безопасность	ОПК-2; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	УК-4
Б1.О.02	Акмеология	УК-3; УК-6
Б1.О.03	Методология научных исследований	УК-1; ОПК-4
Б1.О.04	Спецглавы математики	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.05	Современные проблемы информационных систем и технологий	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.06	Современные инструменты разработки программного обеспечения	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.07	Патентование и защита интеллектуальной собственности	УК-1; ОПК-3
Б1.О.08	Методы машинного обучения	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.09	Сервисно-ориентированные программные платформы	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.10	Системы поддержки принятия решений	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.11	Информационные системы, основанные на знаниях	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12	Биоинспирированные методы и алгоритмы	ОПК-4; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Планирование эксперимента и обработка экспериментальных данных	ПК-4; ПК-6
Б1.В.02	Нечеткое моделирование и управление	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Многоагентные технологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Основы компьютерной стеганографии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Нейросетевые технологии	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Основы квантовой криптографии	ПК-2; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1; УК-2; УК-3
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.01	Производственная практика	УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2; ПК-3; ПК-6
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская практика	УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Системы защиты информации на нечетких множествах	ОПК-2; ПК-1
ФТД.02	Информационно-психологическая безопасность	ОПК-2; ПК-2

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
				Не менее				Факт
Итого (с факультативами)				116	126	40	68	18
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	40	62	18
Дисциплины (модули)	77%	23%	52.6%	80	84	37	47	
Обязательная часть					65	37	28	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					19		19	
Практика	11%	89%	0%	21	27	3	15	9
Обязательная часть					3	3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24		15	9
Государственная итоговая аттестация				9	9			9
Факультативные дисциплины				6	6		6	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				45.8	34.5	64	
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				110.1	46	174.2	
	необязательная				24.4		24.4	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				220.2	46	174.2	
	Блок Б2				9	2.4	2.4	4.2
	Блок Б3				0.25			0.25
	Блок ФТД				24.4		24.4	
	Итого по всем блокам				253.85	48.4	201	4.45
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	
	ЗАЧЕТ (За)					1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	6	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.04%			
	в интерактивной форме				1.8%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				56.7%				
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				7.28%				