

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 26.01.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.04

09.04.04 Программная инженерия

Программа магистратуры: Программно-алгоритмическое обеспечение систем искусственного интеллекта
Кафедра: Вычислительной и прикладной математики
Институт: Институт магистратуры и аспирантуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 932 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого acad.часов							Курс 1		Курс 2		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)										80	80	2880	2880	789	789	1548.9	497		27	26	27	
Обязательная часть										61	61	2196	2196	573.15	573.15	1207.6	381.85		25	16	20	
+	Б1.О.01	Распределенные системы обработки информации	1				1		6	6	216	216	66.65	66.65	84.3	53.35		6				
+	Б1.О.02	Основы искусственного интеллекта	1						3	3	108	108	34.35	34.35	20	53.65		3				
+	Б1.О.03	Иностранный язык			2			2	4	4	144	144	24.25	24.25	101	8.75			4			
+	Б1.О.04	Методология научного познания		1					2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75		2				
+	Б1.О.05	Методы вычислений	2						4	4	144	144	50.35	50.35	58	35.65			4			
+	Б1.О.06	Основы предпринимательства		1					2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75		2				
+	Б1.О.07	Основы научных исследований	1						3	3	108	108	34.35	34.35	47	26.65		3				
+	Б1.О.08	Методология программной инженерии	1						4	4	144	144	34.35	34.35	74	35.65		4				
+	Б1.О.09	Программирование параллельных процессов	2						4	4	144	144	50.35	50.35	58	35.65			4			
+	Б1.О.10	Протоколы вычислительных сетей	3				3		6	6	216	216	66.65	66.65	93.3	44.35				6		
+	Б1.О.11	Искусственные нейронные сети и глубокое обучение	3						5	5	180	180	50.35	50.35	94	35.65				5		
+	Б1.О.12	Научно-исследовательский семинар			123				16	16	576	576	96.75	96.75	453	26.25		5	4	7		
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Информационно-поисковые системы		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Проектирование интеллектуальных интерфейсов		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										19	19	684	684	215.85	215.85	341.3	115.15		2	10	7	
+	Б1.В.01	Нейро-нечеткие системы		1					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75		2				
+	Б1.В.02	Методы машинного обучения	2				2		6	6	216	216	66.65	66.65	102.3	35.35			6			
+	Б1.В.03	Проектирование рекомендательных систем	3						5	5	180	180	50.35	50.35	94	35.65				5		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2						4	4	144	144	34.35	34.35	83	26.65			4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование экспертных систем	2						4	4	144	144	34.35	34.35	83	26.65			4			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая обработка сигналов	2						4	4	144	144	34.35	34.35	83	26.65			4			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математические основы верификации ПО		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2		
-	Б1.В.ДВ.02.02	ИНО в инженерном менеджменте		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2		
Блок 2.Практика										31	31	1116	1116	64	18		70	1044	3	4	3	21
Обязательная часть										31	31	1116	1116	64	18		70	1044	3	4	3	21
+	Б2.О.01	Учебная практика			2				2	2	72	72	12.25	2.25		8.75	63		2			
+	Б2.О.01.01(У)	Проектно-технологическая практика			2				2	2	72	72	12.25	2.25		8.75	63		2			
+	Б2.О.02	Производственная практика			344				12	12	432	432	22.75	6.75		26.25	405			2	10	
+	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика			3				2	2	72	72	7.25	2.25		8.75	63			2		
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика			4				4	4	144	144	7.25	2.25		8.75	135				4	
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			4				6	6	216	216	8.25	2.25		8.75	207				6	
+	Б2.О.03	Научно-исследовательская работа			1234				17	17	612	612	29	9		35	576	3	2	1	11	
+	Б2.О.03.01(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 1)			123				6	6	216	216	21.75	6.75		26.25	189	3	2	1		
+	Б2.О.03.02(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 2)			4				11	11	396	396	7.25	2.25		8.75	387				11	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	20.35	0.35	250	53.65					9
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4						9	9	324	324	20.35	0.35	250	53.65					9	
ФТД.Факультативные дисциплины										8	8	288	288	107.1	107.1	119	61.9		2	4	2	

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
Обязательная часть										6	6	216	216	74.85	74.85	88	53.15		2	2	2	
+	ФТД.О.01	Английский язык научно-деловых коммуникаций и специализированный перевод	3	12						6	6	216	216	74.85	74.85	88	53.15		2	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД										2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75			2		
+	ФТД.В.01	OLAP-технологии		2						2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75			2		

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Овечкин Геннадий Владимирович, Простая подпись
 РУКОВОДИТЕЛЕМ Заведующий кафедрой ВПМ
 ПРОГРАММЫ

ПОДПИСАНО **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Овечкин Геннадий Владимирович, Простая подпись
 ЗАВЕДУЮЩИМ Заведующий кафедрой ВПМ
 КАФЕДРОЙ

ПОДПИСАНО **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Перепёлкин Дмитрий Александрович, Простая подпись
 ДЕКАНОМ Декан ФВТ

ПОДПИСАНО **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Ерзылёва Анна Александровна, Простая подпись
 НАЧАЛЬНИКОМ УРОП Начальник УРОП

ПОДПИСАНО **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Корячко Алексей Вячеславович, Простая подпись
 ПРОРЕКТОРОМ ПО УР Проректор по учебной работе

ПОДПИСАНО **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Чиркин Михаил Викторович, Простая подпись
 РЕКТОРОМ