

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 25.04.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН
по программе магистратуры

02.04.02

02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Программа магистратуры: Нейросетевые технологии и интеллектуальный анализ данных
Кафедра: Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств
Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 811 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)								81	81	2916	2916	799.1	799.1	1499.9	559.9		27	26	28	
Обязательная часть								46	46	1656	1656	455.9	455.9	881.3	293.1		18	12	16	
+	Б1.О.01	Современная философия и методология науки		1				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75		3			
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		2			2	3	3	108	108	24.25	24.25	65	8.75			3		
+	Б1.О.03	Сетевые технологии	1					4	4	144	144	34.35	34.35	65	44.65		4			
+	Б1.О.04	Нейроинформатика	1			1		5	5	180	180	50.65	50.65	69.3	44.35		5			
+	Б1.О.05	Прикладная статистика		1				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75		3			
+	Б1.О.06	Эволюционные методы оптимизации	2					5	5	180	180	50.35	50.35	94	35.65			5		
+	Б1.О.07	Системный анализ	2					4	4	144	144	50.35	50.35	67	26.65			4		
+	Б1.О.08	Объектный анализ и объектно-ориентированное программирование	3					5	5	180	180	50.35	50.35	85	44.65				5	
+	Б1.О.09	Управление программными проектами		1				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75		3			
+	Б1.О.10	Математическое моделирование и визуализация данных		3				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3	
+	Б1.О.11	Проектирование ОС Linux		3				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3	
+	Б1.О.12	Облачные технологии	3					5	5	180	180	34.35	34.35	101	44.65				5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								35	35	1260	1260	343.2	343.2	618.6	266.8		9	14	12	
+	Б1.В.01	Архитектуры промышленных программных систем	1					5	5	180	180	34.35	34.35	101	44.65		5			
+	Б1.В.02	Нейросетевые технологии	2			2		6	6	216	216	50.65	50.65	114.3	35.35			6		
+	Б1.В.03	Нейрокомпьютеры	2					5	5	180	180	50.35	50.35	94	35.65			5		
+	Б1.В.04	Методологии разработки программного обеспечения		2				3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75			3		
+	Б1.В.05	Методология научных исследований	1					4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65		4			
+	Б1.В.06	Интеллектуальный анализ данных	3			3		5	5	180	180	50.65	50.65	69.3	44.35				5	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплина по выбору 1		3				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		3				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка системного программного обеспечения		3				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплина по выбору 2	3					4	4	144	144	34.35	34.35	65	44.65				4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии Big Data	3					4	4	144	144	34.35	34.35	65	44.65				4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы хранилищ данных	3					4	4	144	144	34.35	34.35	65	44.65				4	
Блок 2.Практика								30	30	1080	1080	61.75	15.75		61.25	1017	3	4	2	21
Обязательная часть								21	21	756	756	41	9		35	720	3	3		15
+	Б2.О.01	Учебная практика			12			6	6	216	216	22.5	4.5		17.5	198	3	3		
+	Б2.О.01.01(У)	Проектно-технологическая практика			2			3	3	108	108	12.25	2.25		8.75	99		3		
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1			3	3	108	108	10.25	2.25		8.75	99	3			
+	Б2.О.02	Производственная практика			44			15	15	540	540	18.5	4.5		17.5	522				15
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (концентрированная)			4			6	6	216	216	10.25	2.25		8.75	207				6
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика			4			9	9	324	324	8.25	2.25		8.75	315				9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	20.75	6.75		26.25	297		1	2	6
+	Б2.В.01	Производственная практика			234			9	9	324	324	20.75	6.75		26.25	297		1	2	6
+	Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика			4			6	6	216	216	12.25	2.25		8.75	207				6

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР										Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование						Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			23			3	3	108	108	8.5	4.5		17.5	90		1	2	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	20.35	0.35	250	53.65				9
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	9	324	324	20.35	0.35	250	53.65					9
ФТД.Факультативные дисциплины									10	10	360	360	139.35	139.35	150	70.65	2	4	4	
+	ФТД.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	
+	ФТД.02	Бизнес-аналитика		2				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75			2		
+	ФТД.03	Продуктовая аналитика		3				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2	

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
ПОДПИСАНО РУКОВОДИТЕЛЕМ ПРОГРАММЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Перепёлкин Дмитрий Александрович, Декан ФВТ	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	Простая подпись
ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Перепёлкин Дмитрий Александрович, Декан ФВТ	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАМ. НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Галицына Марина Александровна, Заместитель начальника УРОП	Простая подпись
ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Соколова Елена Александровна, Проректор по образовательной деятельности	Простая подпись
ПОДПИСАНО И.О. РЕКТОРА	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Банников Сергей Александрович, и.о. ректора	Простая подпись