

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 № 6 от 22.01.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.04

09.04.04 Программная инженерия

Программа магистратуры: Разработка программно-информационных систем

Кафедра: Вычислительная и прикладная математика

Институт: Институт магистратуры и аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ



Чиркин Михаил Викторович

20.01.2022

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 932 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

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
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
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

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по РОПМД

/ Корячко Алексей Вячеславович/

Советник при ректорате по УМР

/ Рубцов Аркадий Васильевич/

Начальник УРОП

/ Ерзылева Анна Александровна/

Директор ИМиА

/ Бодров Олег Анатольевич/

Зав.кафедрой ВПМ

/ Овечкин Геннадий Владимирович/

Руководитель магистерской программы

/ Овечкин Геннадий Владимирович/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4				
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)										80	80	2880	2880	799.1	799.1	1486.9	550.9	8	29	23	28			
Обязательная часть										43	43	1548	1548	452.2	452.2	732.9	319.8		18	20	5			
+	Б1.О.01	Современная философия и методология науки		1				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75		3					28	История, философия и право	
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		2				3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75			3				29	Иностранные языки	
+	Б1.О.03	Математические методы научных исследований	1					5	5	180	180	50.35	50.35	85	44.65		5					20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.О.04	Теория систем и системный анализ	1					5	5	180	180	34.35	34.35	101	44.65		5					20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.О.05	Методы и средства проектирования и разработки программных систем	2			2		4	4	144	144	58.65	58.65	34.3	35.35			4				20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.О.06	Системы искусственного интеллекта	2					5	5	180	180	50.35	50.35	103	26.65			5				20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.О.07	Сетевые технологии и администрирование в ИС	3			3		5	5	180	180	50.65	50.65	69.3	44.35				5			20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.О.08	Теория принятия решений	2					4	4	144	144	50.35	50.35	67	26.65			4				20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.О.09	Организация разработки и управление высокотехнологичными программами и проектами	2					4	4	144	144	50.35	50.35	67	26.65			4				20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.О.10	Методология программной инженерии	1				1	5	5	180	180	50.65	50.65	64.3	53.35		5					20	Вычислительная и прикладная математика	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										37	37	1332	1332	346.9	346.9	754	231.1	8	11	3	23			
+	Б1.В.01	Теория вычислительных процессов		1				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75		3					20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.02	Проектирование операционных систем	3					5	5	180	180	50.35	50.35	85	44.65	4			5			20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.03	Программирование мобильных приложений		3				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					5		20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.04	Облачные вычисления		1				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3			20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.05	Технология проектирования и разработки мультимедийных приложений	3					5	5	180	180	34.35	34.35	101	44.65	4				5		20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.06	Цифровая обработка сигналов		2				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					5		20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.07	Архитектура промышленных программных систем	1					5	5	180	180	34.35	34.35	101	44.65			3				8	Телекоммуникации и основы радиотехники	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплина по выбору 1	3					4	4	144	144	34.35	34.35	65	44.65		5					20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программное управление в гибридных системах	3					4	4	144	144	34.35	34.35	65	44.65				4					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Искусственные нейронные сети	3					4	4	144	144	34.35	34.35	65	44.65					4		20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплина по выбору 2		3				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					4		20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология OLAP		3				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы хранилищ данных		3				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3		20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплина по выбору 3		3				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3		20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование специализированных вычислительных устройств		3				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология проектирования и разработки приложений БД		3				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3		20	Вычислительная и прикладная математика	
Блок 2.Практика										31	31	1116	1116	59.5	13.5		52.5	1060		3		20	Вычислительная и прикладная математика	
Обязательная часть										19	19	684	684	38	9		35	646	1	7	2	21		
+	Б2.О.01	Учебная практика			2			6	6	216	216	12.25	2.25		8.75	207		1	7	2	9			
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			6	6	216	216	12.25	2.25		8.75	207			6					
+	Б2.О.02	Производственная практика			234			13	13	468	468	25.75	6.75		8.75	207			6			20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 1)			23			4	4	144	144	17.5	4.5		17.5	124	1	1	2	9				
+	Б2.О.02.02(Гд)	Преддипломная практика			4			9	9	324	324	8.25	2.25		8.75	315						20	Вычислительная и прикладная математика	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12	432	432	21.5	4.5		17.5	414				9	20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б2.В.01	Производственная практика			44			12	12	432	432	21.5	4.5		17.5	414					12			
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 2)			4			6	6	216	216	9.25	2.25		8.75	207								
+	Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика			4			6	6	216	216	12.25	2.25		8.75	207					6	20	Вычислительная и прикладная математика	
								6	6	216	216	12.25	2.25		8.75	207					6	20	Вычислительная и прикладная математика	

Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	20.35	0.35	250	53.65		9
								9	9	324	324	20.35	0.35	250	53.65		9
ФТД.Факультативные дисциплины								10	10	360	360	171.35	171.35	118	70.65	2	4
Обязательная часть блока ФТД								10	10	360	360	171.35	171.35	118	70.65	2	4
+	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
+	ФТД.О.02	Методология и технология проектирования ИС		2				2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75		2
+	ФТД.О.03	Моделирование ИС		3				2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75		2
																	20
																	Вычислительная и прикладная математика
																	29
																	Иностранные языки
																	20
																	Вычислительная и прикладная математика
																	20
																	Вычислительная и прикладная математика