

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 28.01.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Чиркин Михаил Викторович

01 2022

12.04.04

12.04.04 Биотехнические системы и технологии

Программа магистратуры: Биотехнические и медицинские аппараты и системы

Кафедра: Информационно-измерительная и биомедицинская техника

Институт: Институт магистратуры и аспирантуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 936 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.014	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по РОПИМД

/ Корячко Алексей Вячеславович/

Советник при ректорате по УМР

/ Рубцов Аркадий Васильевич/

Начальник УРОП

/ Ерзылева Анна Александровна/

Директор ИМиА

/ Бодров Олег Анатольевич/

Зав.кафедрой ИИБМТ

/ Жулев Владимир Иванович/

Руководитель магистерской программы

/ Мельник Ольга Владимировна/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4				
Блок 1.Дисциплины (модули)									64	64	2304	2304	570.15	570.15	1161.9	524.85		29	23	12				
Обязательная часть									29	29	1044	1044	254.7	254.7	551.3	222.3		22	7					
+	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	Биотехнические системы и технологии	1				1	4	4	144	144	50.65	50.65	33.3	44.35		4					14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
+	Б1.О.04	Спец. главы высшей математики	1					4	4	144	144	34.35	34.35	65	44.65		4					14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
+	Б1.О.05	История и методология мировой науки и техники		1				3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75		3					14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
+	Б1.О.06	Современные проблемы биомедицинской и экологической инженерии	1					4	4	144	144	18.35	18.35	81	44.65		4					14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
+	Б1.О.07	Информационные технологии в приборостроении	2					4	4	144	144	38.35	38.35	52	53.65			4				14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
+	Б1.О.08	Автоматизация научных исследований			1			4	4	144	144	32.25	32.25	103	8.75		4					14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									35	35	1260	1260	315.45	315.45	610.6	302.55		7	16	12				
+	Б1.В.01	Математическое моделирование биологических процессов и биотехнических систем	1					4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65		4					14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
+	Б1.В.02	Диагностические аппараты и системы	2				2	5	5	180	180	50.65	50.65	69.3	44.35			5				14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
+	Б1.В.03	Терапевтические аппараты и комплексы		1				3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75		3					14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
+	Б1.В.04	Системы поддержки принятия решений в медицине	2					4	4	144	144	26.35	26.35	73	44.65			4				14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
+	Б1.В.05	Системы автоматизации проектирования приборов и устройств	3				3	5	5	180	180	38.65	38.65	81.3	44.35				5			14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
+	Б1.В.06	Диагностика и техническое обслуживание медицинской аппаратуры		2				3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75			3				14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
+	Б1.В.07	Компьютерная томография	2					4	4	144	144	38.35	38.35	61	44.65			4				14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплина по выбору 1		3				3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75				3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование цифровых медикобиологических систем		3				3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75				3			14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Сопряжение датчиков с цифровыми диагностическими системами		3				3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75				3			14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплина по выбору 2	3					4	4	144	144	38.35	38.35	52	53.65					4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Машинное обучение в системах медикобиологического назначения	3					4	4	144	144	38.35	38.35	52	53.65					4		14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование цифровых медикобиологических систем	3					4	4	144	144	38.35	38.35	52	53.65					4		14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
Блок 2.Практика									47	47	1692	1692	59.5	13.5		52.5	1638	1	7	18	21			
Обязательная часть									35	35	1260	1260	43	9		35	1224	1	7	18	9			
+	Б2.О.01	Учебная практика			2			6	6	216	216	12.25	2.25		8.75	207	1	7	18	9				
+	Б2.О.01.01(У)	Проектно-конструкторская практика			2			6	6	216	216	12.25	2.25		8.75	207		6				14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
+	Б2.О.02	Производственная практика			1234			29	29	1044	1044	30.75	6.75		26.25	1017	1	1	18	9				
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 1)			12			2	2	72	72	12.25	2.25		8.75	63	1	1				14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 2)			3			18	18	648	648	10.25	2.25		8.75	639			18			14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			4			9	9	324	324	8.25	2.25		8.75	315				9		14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	16.5	4.5		17.5	414				12			
+	Б2.В.01	Производственная практика			44			12	12	432	432	16.5	4.5		17.5	414					12			
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 3)			4			3	3	108	108	4.25	2.25		8.75	99					3	14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
+	Б2.В.01.02(П)	Производственно-технологическая практика			4			9	9	324	324	12.25	2.25		8.75	315				9		14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
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						9	9	324	324	20.35	0.35	250	53.65						9		14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника
ФТД.Факультативные дисциплины									10	10	360	360	103.35	103.35	186	70.65		4	4	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		29	Иностранные языки
+	ФТД.О.02	Информационно-измерительные системы в робототехнике		1				2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75		2				14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника
+	ФТД.О.03	Техническое зрение в биомедицине		2				2	2	72	72	12.25	12.25	51	8.75			2			14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника