

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Родионова Светлана Евгеньевна
Должность: Начальник учебно-методического управления
Дата подписания: 10.11.2022 10:33:20
Уникальный программный ключ:
3d7c75ac99fd0ac390d8867fe19b94e675a67209f5692fc73e4e4767f4223223

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет
Физико-технический институт

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 02.03.2022

03.04.03

Программа магистратуры: Электроника и компьютерные технологии
Кафедра: Физической электроники и нанофизики
Институт: Физико-технический

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.04.03 Радиофизика

Ректор

Морозкин Н.Д.

" 02 " 20 22

УТВЕРЖДАЮ



Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ (ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Галимханов А.Б./

Начальник УМУ

/ Родионова С.Е./

И.о. директора

/ Шарафуллин И.Ф./

Руководитель магистерской программы

/ Шарипов Т.И./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.	Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	РГР		Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контро ль				
Блок 1. Дисциплины (модули)									57	2052	804	786	960	288	44	1584	626	614	202	260	152	12	778	180	13	468	178	172	68	24	80	6	182	108						
Обязательная часть									19	684	254.1	250	357.9	72	17	612	236.9	234	50	32	152	2.9	330.1	45	2	72	17.2	16			16	1.2	27.8	27						
+	Б1.0.01	История и методология науки		1				1						3	108	18.7	18	89.3																						
+	Б1.0.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	12										8	288	137.6	136	123.4	27	6	216	120.4	120				120	0.4	95.6					16	1.2	27.8	27			
+	Б1.0.03	Коммуникативные технологии межкультурного взаимодействия и саморазвитие		22										2	72	32.4	32	39.6																						
+	Б1.0.03.01	Культура и межкультурные взаимодействия в современном мире		2										1	36	16.2	16	19.8																						
+	Б1.0.03.02	Практикум по саморазвитию и психопрофилактике		2										1	36	16.2	16	19.8																						
+	Б1.0.04	Управление проектами		2										2	72	16.2	16	55.8																						
+	Б1.0.04.01	Управление проектами												1	36	4	4	32																						
+	Б1.0.04.02	Управление научными проектами		2										1	36	12.2	12	23.8																						
+	Б1.0.05	Проектирование электронных устройств в САПР	2											4	144	49.2	48	49.8	45	4	144	49.2	48	16	32															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									38	1368	549.9	536	602.1	216	27	972	389.1	380	152	228				9.1	447.9	135	11	396	160.8	156	68	24	64	4.8	154.2	81				
+	Б1.В.01	Объектно-ориентированное программирование	1							1	4	144	55.7	54	61.3	27	4	144	55.7	54	18	36																		
+	Б1.В.02	Программирование промышленных контроллеров	1								5	180	55.2	54	79.8	45	5	180	55.2	54	18	36																		
+	Б1.В.03	Физика наночастиц и методы их исследования	1								4	144	55.2	54	52.8	36	4	144	55.2	54	18	36																		
+	Б1.В.04	Радиотехнические цепи и сигналы		2			2		2	2	72	34.7	32	37.3		2	72	34.7	32	16	16																			
+	Б1.В.05	Компьютерное моделирование физических процессов		1							2	72	48.2	48	23.8		2	72	48.2	48	24	24																		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2							4	144	50.2	50	93.8		4	144	50.2	50	18	32																		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Методы исследования материалов и процессов		2							4	144	50.2	50	93.8		4	144	50.2	50	18	32																		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Методы и средства измерений, контроля и испытаний свойств и состава материалов		2							4	144	50.2	50	93.8		4	144	50.2	50	18	32																		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2			2		2	72	40.7	40	31.3		2	72	40.7	40	16	24																				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электротехническое и конструкционное материаловедение		2			2		2	72	40.7	40	31.3		2	72	40.7	40	16	24																				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярная биофизика		2			2		2	72	40.7	40	31.3		2	72	40.7	40	16	24																				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3				3		3	108	33.7	32	47.3	27											3	108	33.7	32	16			16	1.7	47.3	27					
-	Б1.В.ДВ.03.01	Объемные и поверхностные акустические волны	3				3		3	108	33.7	32	47.3	27											3	108	33.7	32	16			16	1.7	47.3	27					
+	Б1.В.ДВ.03.02	Основы электродинамики (на англ. яз.)	3				3		3	108	33.7	32	47.3	27											3	108	33.7	32	16			16	1.7	47.3	27					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2						4	144	49.2	48	67.8	27	4	144	49.2	48	24	24																				
-	Б1.В.ДВ.04.01	Наносистемы, наноматериалы, наноэлектроника	2						4	144	49.2	48	67.8	27	4	144	49.2	48	24	24																				
+	Б1.В.ДВ.04.02	Спектроскопия конденсированного состояния	2						4	144	49.2	48	67.8	27	4	144	49.2	48	24	24																				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			3		2	72	42.7	42	29.3												2	72	42.7	42	18			24	0.7	29.3						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы вакуумной техники		3			3		2	72	42.7	42	29.3												2	72	42.7	42	18			24	0.7	29.3						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Специальные методы структурного анализа		3			3		2	72	42.7	42	29.3												2	72	42.7	42	18			24	0.7	29.3						
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3				3	2	72	42.7	42	29.3												2	72	42.7	42	18	24			0.7	29.3						
-	Б1.В.ДВ.06.01	Рентгенография и рентгеноструктурный анализ		3				3	2	72	42.7	42	29.3												2	72	42.7	42	18	24			0.7	29.3						
+	Б1.В.ДВ.06.02	Радиопередающие и радиоприемные устройства		3				3	2	72	42.7	42	29.3												2	72	42.7	42	18	24			0.7	29.3						
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4					4	4	144	41.7	40	48.3	54											4	144	41.7	40	16			24	1.7	48.3	54					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Ударно-волновое воздействие на конденсированные среды	4					4	4	144	41.7	40	48.3	54											4	144	41.7	40	16			24	1.7	48.3	54					
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физика плазмы	4					4	4	144	41.7	40	48.3	54											4	144	41.7	40	16			24	1.7	48.3	54					
Блок 2. Практика									57	2052	42	16	2010		14	504	18	8					8	10	486		43	1548	24	8		8	16	1524						
Обязательная часть									6	216	2		214		6	216	2								2	214														
+	Б2.0.01	Учебная практика			2				6	216	2		214		6	216	2																							
+	Б2.0.01.01(У)	Педагогическая практика			2				6	216	2		214		6	216	2																							

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов					Курс 1								Курс 2											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	РГР		Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									51	1836	40	16	1796		8	288	16	8			8	8	272		43	1548	24	8			8	16	1524		
+	Б2.В.01	Производственная практика			12334 4				51	1836	40	16	1796		8	288	16	8			8	8	272		43	1548	24	8			8	16	1524		
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			1234				27	972	32	16	940		8	288	16	8			8	8	272		19	684	16	8			8	8	668		
+	Б2.В.01.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3				18	648	6		642												18	648	6					6	642		
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			4				6	216	2		214												6	216	2					2	214		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	216	21		195												6	216	21					21	195		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4						6	216	21		195												6	216	21					21	195		
ФТД. Факультативные дисциплины									4	144	123.3	122	20.7		2	72	60.4	60	18			42	0.4	11.6		2	72	62.9	62		30	32	0.9	9.1	
+	ФТД.01	Компьютерное моделирование в радиотехнических и биофизических системах. Решение задач по радиофизике		34				4	2	72	62.9	62	9.1												2	72	62.9	62		30	32	0.9	9.1		
+	ФТД.02	Физика шумов и флуктуаций. Физические основы МРТ и КТ		12					2	72	60.4	60	11.6		2	72	60.4	60	18			42	0.4	11.6											