

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 29.08.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Врио ректора

Сагитов С.Т.

"29" 08 2019 г.

44.04.04

Направление 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям) (уровень магистратуры).

Направленность (профиль) Современные физико-математические технологии

Кафедра: Прикладной физики и нанотехнологий

Факультет: физико-математический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 129 от 22.02.2018

Срок получения образования: 2г


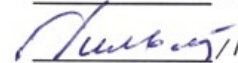
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

Директор УМД

 / Шаяхметов В.А./
 / Гильманова Г.Р./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ОПК-1	Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-2	Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	ОПК
ОПК-3	Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-4	Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-5	Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	ОПК
ОПК-6	Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-7	Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен осуществлять научно-исследовательское сопровождение и учебно-методическое обеспечение реализации основных и дополнительных, в том числе профессиональных программ	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '44.04.04-19_МПРО_СФМТ.plx', код направления 44.04.04, год начала подготовки 2019

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Б1.О	Педагогическая праксеология	ОПК-1; ОПК-4
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
Б2.В.01(П)	Б2.В	Технологическая практика	ПК-1
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(П)	Б2.О	Научно-исследовательская практика в области современной физики и математики	УК-1; УК-4
Б2.О.02(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4
Б2.О.03(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б3.О			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б3.О.01	Б3.О	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-6; ПК-1
ФТД.В			УК-1; УК-6; ПК-1
ФТД.В.01	ФТД.В	Современные приложения дифференциальных уравнений	ПК-1
ФТД.В.02	ФТД.В	Робототехника	ПК-1
ФТД.В.03	ФТД.В	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-1
ФТД.В.04	ФТД.В	Электронная информационно-образовательная среда	УК-6
К.М		Комплексные модули	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
К.М.01	К.М	Модуль универсальной подготовки	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
К.М.01.01(У)	Б2.О	Проектно-технологическая практика по управлению проектами	УК-2
К.М.01.02	Б1.О	Организационное управление	УК-1
К.М.01.03	Б1.О	Управление ресурсами	УК-3
К.М.01.04	Б1.О	Практикум по профессиональной коммуникации на иностранном и русском языках	УК-4
К.М.01.05	Б1.О	Кросс-культурные коммуникации	УК-5
К.М.01.06	Б1.О	Саморазвитие и проектирование профессиональной карьеры	УК-6
К.М.02	К.М	Модуль "Педагогика профессионального образования"	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '44.04.04-19_МПРО_СФМТ.plx', код направления 44.04.04, год начала подготовки 2019

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.02.01(П)	Б2.О	Научно-исследовательская практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
К.М.02.02	Б1.О	Информационно-коммуникационные технологии в науке и профессиональном образовании	ОПК-1; ОПК-7
К.М.02.03	Б1.О	Инновационные процессы и технологии в педагогике и профессиональном образовании	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
К.М.02.04	Б1.О	Методология профессионального образования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8
К.М.02.05	Б1.О	Проектирование, экспертиза и мониторинг среды профессиональной образовательной организации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
К.М.02.06(К)	Б1.О	Экзамен по модулю "Педагогика профессионального образования"	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
К.М.03	К.М	Модуль "Физика"	ПК-1
К.М.03.01	Б1.В	Физические основы метаматериалов и технологии их применения	ПК-1
К.М.03.02	Б1.В	Современные проблемы технологии наноэлектроники органических материалов	ПК-1
К.М.03.03	Б1.В	Компьютерное моделирование физических объектов	ПК-1
К.М.03.04	Б1.В	Методология и практика проектного естественно - научного исследования	ПК-1
К.М.03.05(К)	Б1.В	Экзамен по модулю "Физика"	ПК-1
К.М.03.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ПК-1
К.М.03.ДВ.01.01	Б1.В	Современные методы физико-химического исследования наноструктур	ПК-1
К.М.03.ДВ.01.02	Б1.В	Физические процессы в микро- и наносистемах	ПК-1
К.М.03.ДВ.02	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	ПК-1
К.М.03.ДВ.02.01	Б1.В	Автоматизация измерений в физическом эксперименте	ПК-1
К.М.03.ДВ.02.02	Б1.В	Методы математического моделирования физических объектов и процессов	ПК-1
К.М.04	К.М	Модуль "Математика"	ПК-1
К.М.04.01	Б1.В	Современные методы в математической физики	ПК-1
К.М.04.02	Б1.В	Теория возмущения и ее приложения в современных моделях физики	ПК-1
К.М.04.03	Б1.В	Теоретико-функциональный анализ дифференциальных операторов	ПК-1
К.М.04.04	Б1.В	Неклассический функциональный анализ в приложениях математической физики	ПК-1
К.М.04.05(К)	Б1.В	Экзамен по модулю "Математика"	ПК-1
К.М.04.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)	ПК-1
К.М.04.ДВ.01.01	Б1.В	Современная теория обобщенных функций	ПК-1
К.М.04.ДВ.01.02	Б1.В	Динамические системы: современные подходы	ПК-1
К.М.04.ДВ.02	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4)	ПК-1
К.М.04.ДВ.02.01	Б1.В	Специальные главы спектральной теории	ПК-1
К.М.04.ДВ.02.02	Б1.В	Новейшие методы анализа параболических уравнений	ПК-1

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				101	127	65	26	39	62	27	35
Итого по ОП (без факультативов)				99	120	60	22	38	60	27	33
Дисциплины (модули)	37%	63%	31.1%	50	71	42	20	22	29	15	14
Обязательная часть					26	24	10	14	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	18	10	8	27	13	14
Практика	85%	15%	0%	40	40	18	2	16	22	12	10
Обязательная часть					34	18	2	16	16	6	10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				6	6	
Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
					9				9		9
Факультативы				2	7	5	4	1	2		2
					7	5	4	1	2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.7		-	54.7	58.6	-	58	56
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			50.6		-	53.2	48.8	-	48	51.5
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			12.5		-	12.4	16	-	12.6	9.1
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			665.05		-	192.1	187.4	-	150.65	134.9
	Блок Б2			122.8		-	7.1	85.4	-	22.2	8.1
	Блок Б3			15.5		-			-		15.5
	Блок ФТД			40.2		-	22.1	6	-		12.1
	Итого по всем блокам			843.55		-	221.3	278.8	-	172.85	170.6
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП			11		-	11.8	11.7	-	12	8.6
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	3	1	2
	ЗАЧЕТ (За)					12	5	7	7	3	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	1	4	4	3	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	1	2			
	ОЦЕНКА (Оц)					1	1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			26.08%							
	в интерактивной форме			40.6%							
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				50%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				26%							