

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Башкирский государственный педагогический университет им.М.Акумлы

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 26.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



09.04.03

Направление 09.04.03 Прикладная информатика (уровень магистратуры) Направленность (профиль) Прикладная информатика в цифровой экономике

Программа магистратуры: Прикладная информатика в цифровой экономике (очное)
Кафедра: Информационных технологий
Факультет: Институт физики, математики, цифровых и нанотехнологий

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ

Типы задач профессиональной деятельности


научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ВСиОП

Директор УМД

 / Шаяхметов В.А./

 / Рахматуллина А.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 самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;	ОПК
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-6	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;	ОПК
ОПК-7	Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;	ОПК
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-2	Способность использовать методы анализа для организации научных исследований в прикладных областях	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС с учетом требований информационной безопасности	ПК

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (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-2; ПК-1
Б1.О		Обязательная часть	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
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Научный семинар	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Организация научно-исследовательских работ	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Эконометрика	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Имитационное моделирование экономических процессов	ПК-2
Б2		Практика	УК-1; ПК-2; ПК-1
Б2.О		Обязательная часть	
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-2; ПК-1
Б2.В.01(П)	Б2.В	Научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-2
Б2.В.02(У)	Б2.В	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ПК-1
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-2; ПК-1
Б3.01	Б3	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-2; ПК-1
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-2; 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	Б1.О	Теория управления	УК-1; УК-3
К.М.01.02	Б1.О	Практикум по управлению проектами	УК-2
К.М.01.03	Б1.О	Практикум по профессиональной коммуникации на иностранном и русском языках	УК-4
К.М.01.04	Б1.О	Кросс-культурные коммуникации	УК-5
К.М.01.05	Б1.О	Саморазвитие и проектирование профессиональной карьеры	УК-6
К.М.02	К.М	Модуль общепрофессиональной подготовки	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
К.М.02.01	Б1.О	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	ОПК-3; ОПК-6
К.М.02.02	Б1.О	Математические методы и модели поддержки принятия решений	ОПК-1; ОПК-7
К.М.02.03	Б1.О	Современные языки программирования	ОПК-2
К.М.02.04	Б1.О	Искусственный интеллект и интеллектуальные информационные системы	ОПК-4
К.М.02.05	Б1.О	Современные технологии разработки программного обеспечения	ОПК-5
К.М.02.06	Б1.О	Методология и технология проектирования информационных систем	ОПК-7
К.М.02.07	Б1.О	Управление ИТ-проектами	ОПК-8
К.М.02.08	Б1.О	Управление данными и ресурсами	ОПК-2
К.М.03	К.М	Модуль профильной подготовки	ПК-2; ПК-1
К.М.03.01	Б1.В	Технологии управления персоналом и бизнес-коммуникациями в ИТ-сфере	ПК-2
К.М.03.02	Б1.В	Технологии информационной безопасности	ПК-1
К.М.03.03	Б1.В	Управление информатизацией предприятий и организаций	ПК-1
К.М.03.04	Б1.В	Нейросети и машинное обучение	ПК-1
К.М.03.05	Б1.В	Математические методы и модели в цифровой экономике	ПК-2
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-3; УК-6
ФТД.В			УК-1; УК-3; УК-6
ФТД.В.01	ФТД.В	Сопровождение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью	УК-1
ФТД.В.02	ФТД.В	Единое электронное образовательное пространство университета	УК-6
ФТД.В.03	ФТД.В	Сопровождение добровольческой (волонтерской) деятельности	УК-3; УК-6
ФТД.В.04	ФТД.В	Концепции современного естествознания и экологическое просвещение	УК-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)				112	124	63	28	35	61	28	33
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	25	35	60	28	32
Дисциплины (модули)	61%	39%	22.8%	80	90	54	22	32	36	25	11
Обязательная часть					55	38	18	20	17	17	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35	16	4	12	19	8	11
Практика	0%	100%	0%	21	21	6	3	3	15	3	12
Обязательная часть											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	6	3	3	15	3	12
Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Факультативы				2	4	3	3		1		1
					4	3	3		1		1
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.6	-	60.9	55.2	-	60.4	52.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				36.8	-	29.2	42.7	-	41.4	30
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				12.6	-	12.5	12.8	-	14.6	8.8
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				779.9	-	196.85	274.4	-	226.2	82.45
	Блок Б2				228.5	-	3.1	3.1	-	3.1	219.2
	Блок Б3				15.5	-			-		15.5
	Блок ФТД				28	-	24		-		4
	Итого по всем блокам				1051.9	-	223.95	277.5	-	229.3	321.15
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				12.3	-	12.3	12.5	-	14.2	8.5
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	1	2	3	2	1
	ЗАЧЕТ (За)					14	6	8	7	6	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	4	1	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.19%						
	в интерактивной форме				82.1%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					45.8%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					24.07%						