

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 26.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) Прикладная информатика в менеджменте

Институт: физики математики цифровых и нанотехнологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г


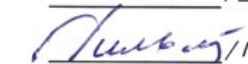
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
	СВЯЗЬ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕГРАЦИИ ПРИКЛАДНЫХ РЕШЕНИИ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

Директор УМД

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



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	-
ПК-2	Способность обрабатывать, анализировать и систематизировать информацию, используя соответствующий математический аппарат и инструментальные средства	-
ПК-3	Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	-
ПК-4	Способность проектировать ИС по видам обеспечения	-
ПК-5	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	-
ПК-9	Способность принимать участие в управлении проектной деятельностью	-

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-6	Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	-
ПК-7	Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	-
ПК-8	Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.03-20_ПИ_ПИМ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Модуль общепрофессиональных компетенций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.01.01	Математика	ОПК-1
Б1.О.01.02	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.01.03	Вычислительные системы и сети	ОПК-3
Б1.О.01.04	Документационное обеспечение информационных систем	ОПК-4
Б1.О.01.05	Администрирование информационных систем	ОПК-5
Б1.О.01.06	Алгоритмизация и программирование	ОПК-7
Б1.О.01.07	Технический английский язык	ОПК-9
Б1.О.02	Системный анализ и теория принятия решений	ОПК-6
Б1.О.03	Экономическая теория	ОПК-6
Б1.О.04	Программная инженерия	ОПК-8
Б1.О.05	Технологии управления бизнес-коммуникациями	ОПК-9
Б1.О.06	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.07	Теория вероятностей	ОПК-1
Б1.О.08	Численные методы	ОПК-1
Б1.О.09	Комбинаторные алгоритмы	ОПК-7
Б1.О.10	Языки и системы программирования	ОПК-7
Б1.О.11	Современные цифровые технологии	ОПК-2
Б1.О.12	Модуль универсальных компетенций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.О.12.01	Философия	УК-5
Б1.О.12.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.12.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.12.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.12.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.12.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.12.07	Социально-психологический (адаптационный) тренин	УК-3; УК-6
Б1.О.12.08	Профилактика аддиктивного и делинквентного поведения	УК-8
Б1.О.12.09	Основы экономики	УК-2
Б1.О.12.10	Инфокоммуникационные технологии	УК-1; УК-4
Б1.О.12.11	Основы права	УК-2
Б1.О.12.12	Основы проектной деятельности	УК-2
Б1.О.12.13	Концепции современного естествознания	УК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Спецкурс по прикладной информатике	ПК-3
Б1.В.02	Экономика предприятия	ПК-1
Б1.В.03	IT-менеджмент	ПК-9
Б1.В.04	Прикладная математика	ПК-2
Б1.В.05	Методы и модели менеджмента качества	ПК-2
Б1.В.06	Прикладные программы и системы	ПК-6
Б1.В.07	Эконометрика	ПК-2
Б1.В.08	Базы данных	ПК-8
Б1.В.09	Тестирование программного обеспечения	ПК-7
Б1.В.10	Технологии Internet (web-мастерство)	ПК-3
Б1.В.11	Технологии обработки информации	ПК-2
Б1.В.12	Информационная безопасность	ПК-1
Б1.В.13	Разработка и стандартизация программных средств	ПК-1
Б1.В.14	Операционные системы	ПК-6
Б1.В.15	Проектирование информационных систем	ПК-4
Б1.В.16	Машинное обучение	ПК-3
Б1.В.17	Компьютерное моделирование	ПК-5
Б1.В.18	Методы оптимизации	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Мини-футбол	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Лапта	УК-7
Б1.В.ДВ.01.05	Плавание	УК-7
Б1.В.ДВ.01.06	Баскетбол	УК-7
Б1.В.ДВ.01.07	Волейбол	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Системное программирование	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Облачные технологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.03	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Методы и технологии распознавания образов	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Искусственный интеллект	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.04	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	ERP-системы	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы управленческого учета	ПК-6
Б2	Практика	УК-3; УК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; УК-6; ОПК-3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; УК-6; ОПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.03-20_ПИ_ПИМ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.О		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.В		УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.В.01	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-6
ФТД.В.02	Башкирский язык	УК-4
ФТД.В.03	История и культура Башкортостана	УК-5
ФТД.В.04	Электронная информационно-образовательная среда	УК-1
ФТД.В.05	Экология	УК-2

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				190	247	65	27	38	62	25	37	60	24	36	60	25	35
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	24	36	60	24	36	60	24	36	60	25	35
Дисциплины (модули)	48%	52%	10.9%	160	211	60	24	36	54	24	30	60	24	36	37	25	12
Обязательная часть					101	46	19	27	30	14	16	17	10	7	8	6	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					110	14	5	9	24	10	14	43	14	29	29	19	10
Практика	30%	70%	0%	20	20				6		6				14		14
Обязательная часть					6				6		6						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14										14		14
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
					9										9		9
Факультативы				1	7	5	3	2	2	1	1						
					7	5	3	2	2	1	1						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.2		-	59.7	60	-	56.5	60.3	-	53.9	57.5	-	53.8	50.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			45.4		-	38.4	48	-	49.2	52.2	-	37.4	47.5	-	38.7	45
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			23.8		-	23.1	25.1	-	23	24.2	-	23.4	24.4	-	23.6	21.8
	элективные дисциплины по физ.к.			2.3		-	2.5	2.6	-	3.9	4	-	2	2	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3478.65		-	420.75	605.2	-	420.85	516.35	-	396.7	574.35	-	369.9	174.55
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			300.2		-	40	56	-	60	72.1	-	30	42.1	-		
	Блок Б2			177.3		-			-		144.1	-			-		33.2
	Блок Б3			21.5		-			-			-			-		21.5
	Блок ФТД			110		-	38	30	-	28	14	-			-		
	Итого по всем блокам			3787.45		-	458.75	635.2	-	448.85	674.45	-	396.7	574.35	-	369.9	229.25
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			23.4		-	22.1	23.6	-	23	24	-	23.4	24.2	-	23.4	21.8
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	1	4	6	3	3	5	2	3	3	2	1
	ЗАЧЕТ (За)					15	5	10	6	1	5	6	2	4	5	3	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	3		3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1		1	1		1	1	1	
	ОЦЕНКА (Оц)					9	8	1	8	5	3	9	5	4	3	3	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.23%												
	в интерактивной форме				1%												

