

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 09.09.2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

Кафедра: Прикладной информатики в экономике

процессов

Направление 09.04.03 Прикладная информатика магистратуры программа "Информационные технологии в управлении бизнес-процессами"



Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2а

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	аналитическая
+	-	проектная
+	-	организационно-управленческая
+	-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1101 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОМПО
Начальник УАПРКО
Директор филиала
Зав. кафедрой
Руководитель магистерской программы
Разработчик
Разработчик

[Signature] / Сидорская Л.В.
[Signature] / Сидор А.В.
[Signature] / Павлинов И.А.
[Signature] / Павлинов И.А.
[Signature] / Павлинов И.А.
[Signature] / Сидник О.Г.
[Signature] / Ляху А.А.

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14 1/6	17 2/6	31 3/6	14 1/6		14 1/6	45 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика	4		4				4
Н	Научно-исслед. работа		4	4		8	8	12
П	Производственная практика				4		4	4
ПА	Преддипломная практика					8	8	8
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдачи гос. экзамена				2		2	2
К	Каникулы	1	5 5/6	6 5/6	1	7 1/6	8 1/6	15
*	Нерабочие праздничные дни (не включая нерабочие воскресенья)	5/6 (5 дн)	5/6 (5 дн)	1 4/6 (10 дн)	5/6 (5 дн)	5/6 (5 дн)	1 4/6 (10 дн)	3 2/6 (20 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)								
Итого		более 39 нед.			более 39 нед.			
Студентов		22	30	52	22	30	52	104
групп								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				3.е.	Часов в 3.е.	Итого акад. часов					Курс 1										Сем. 2 [																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР			Эксперт тное	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	3.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.е.	Лек	Лаб																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Блок 1.Дисциплины (модули)

Базовая часть

+	Б1.Б.01	История и философия науки			1			3	3	36	108	108	42	66		3	14		28	66			
+	Б1.Б.02	Математическое моделирование			1			3	3	36	108	108	56	52		3	14	14	28	52			
+	Б1.Б.03	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений			2			3	3	36	108	108	54	54							3	18	36
+	Б1.Б.04	Деловой иностранный язык			2	1		5	5	36	180	180	96	48		2			42	30		3	
+	Б1.Б.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики			1			4	4	36	144	144	56	52		4	28		28	52	36		
+	Б1.Б.06	Методика и методология научного исследования				1		3	3	36	108	108	56	52		3	28		28	52			
+	Б1.Б.07	Модели и методы интеллектуального анализа данных			3			4	4	36	144	144	70	38									
+	Б1.Б.08	Стратегический анализ бизнеса			1		1	4	4	36	144	144	70	38		4	28	14	28	38	36		
+	Б1.Б.09	Информационные технологии в анализе хозяйственной деятельности			3			5	5	36	180	180	84	60									
+	Б1.Б.10	Методика организации научного эксперимента			1			2	2	36	72	72	42	30		2	14		28	30			

Вариативная часть

+	Б1.В.01	Методологии и технологии проектирования и управления информационными системами			2			5	5	36	180	180	90	54							5	36	54
+	Б1.В.02	Архитектура современных информационных систем			2			5	5	36	180	180	72	72							5	18	54
+	Б1.В.03	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий			2			3	3	36	108	108	54	54							3	18	36
+	Б1.В.04	Управление инновационными проектами			3		3	4	4	36	144	144	70	74									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3			4	4		144	144	70	74									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные методы анализа и прогнозирования в экономических системах			3			4	4	36	144	144	70	74									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы экономического анализа			3			4	4	36	144	144	70	74									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			2			4	4		144	144	72	72							4	18	36
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование бизнес-процессов			2			4	4	36	144	144	72	72							4	18	36
-	Б1.В.ДВ.02.02	Реинжиниринг бизнес-процессов предприятия			2			4	4	36	144	144	72	72							4	18	36
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			2			4	4		144	144	72	72							4	18	36
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование мобильных приложений и веб-сервисов			2			4	4	36	144	144	72	72							4	18	36
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование сервис-ориентированных систем			2			4	4	36	144	144	72	72							4	18	36
-	Б1.В.ДВ.03.03	Проектирование веб-ориентированных систем			2			4	4	36	144	144	72	72							4	18	36

			Форма контроля				з.е.	-	Итого акад. часов						Курс 1						Сем. 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР			Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Вариативная часть																										
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			1		6	6	36	216	216				216		6							216		
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская практика			2		6	6	36	216	216				216										6	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			3		6	6	36	216	216				216											
+	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа			4		12	12	36	432	432				432											
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			4		12	12	36	432	432				432											
							42	42				1512	1512		1512		6						216		6	
							42	42				1512	1512		1512		6						216		6	

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть																										
+	Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен					3	3	36	108	108				108											
+	Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР					6	6	36	216	216				216											
							9	9				324	324		324											
							9	9				324	324		324											

ФТД. Факультативы

Вариативная часть																										
+	ФТД.В.01	Введение в цифровое общество			1		2	2	36	72	72			42	30		2						42	30		
+	ФТД.В.02	Основы цифровой экономики			2		2	2	36	72	72			36	36										2	
+	ФТД.В.03	Геоинформационные системы и технологии			3		3	3	36	108	108			56	52								42	30		2
							7	7		252	252			134	118		2					42	30		2	
							7	7		252	252			134	118		2					42	30		2	

Пользователь P/E

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	1	1			4					
			62	+	4					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	2	1			4					
			62	+	4					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	2	2			8					
			62	+	8					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская практика	1	2			4					
			62	+	4					
Научно-исследовательская работа	2	2			8					
			62	+	8					
Итого по факту					28					
Итого по плану					28					

[illegible]

№ Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Недель			
Итого (с факультативами)			1080							30			20 1/6		1188						33	22		2268								63	42 1/6	
Итого по ОП (без факультативов)			972							27				1188							33			2160								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	53,4																				26,7											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	5,4																				2,7											
		Аудиторная нагрузка	25,7																				12,9											
		Контактная работа	25,7																				12,9											
ДИСЦИПЛИНЫ			864	420	140	154	126	336	108	24	ТО: 14 1/6 Э: 2									ТО: 14 1/6 Э: 3			864	420	140	154	126	336	108	24	ТО: 14 1/6 Э: 2			
1	Б1.Б.07	Модели и методы интеллектуального анализа данных	Экз	144	70	28	42		38	36	4												Экз	144	70	28	42		38	36	4	62	3	
2	Б1.Б.09	Информационные технологии в анализе хозяйственной деятельности	Экз	180	84	28	28	60	36	5													Экз	180	84	28	28	60	36	5	62	3		
3	Б1.Б.04	Управление инновационными проектами	ЗачО КР	144	70	28	14	28	74	4													ЗачО КР	144	70	28	14	28	74	4	62	3		
4	Б1.Б.ДВ.01.01	Компьютерные методы анализа и прогнозирования в экономических системах	ЗачО	144	70	28	42		74	4													ЗачО	144	70	28	42		74	4	62	3		
5	Б1.Б.ДВ.01.02	Информационные системы экономического анализа	ЗачО	144	70	28	42		74	4													ЗачО	144	70	28	42		74	4	62	3		
6	Б1.Б.ДВ.04.01	Компьютеризация производственных технологий и разработок	Экз	144	70	28	28	14	38	36	4												Экз	144	70	28	28	14	38	36	4	62	3	
7	Б1.Б.ДВ.04.02	Внедрение информационных систем в реальный сектор экономики	Экз	144	70	28	28	14	38	36	4												Экз	144	70	28	28	14	38	36	4	62	3	
8	ФТД.В.03	Геоинформационные системы и технологии	Зач	108	56		56	52	3														Зач	108	56		56	52	3		62	3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За ЗачО(2) КР										Экз(3) За ЗачО(2) КР										Экз(3) За ЗачО(2) КР											
ПРАКТИКИ			216						216	6	4		864							24	16		1080							30	20			
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ЗачО	216						216	6	4											ЗачО	216						216	6	4			
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа											ЗачО	432						12	8		ЗачО	432						432	12	8			
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика											ЗачО	432						12	8		ЗачО	432						432	12	8			
ГИА												324							9	6		324							324	9	6			
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен											108							3	4		108							108	3	4			
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР											216							6			216							216	6				
КАНИКУЛЫ										1									7 1/6			8 1/6												

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-14; ПК-17
Б1.Б.01	История и философия науки	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.02	Математическое моделирование	ОК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.Б.03	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	ПК-3; ПК-8
Б1.Б.04	Деловой иностранный язык	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.06	Методика и методология научного исследования	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.07	Модели и методы интеллектуального анализа данных	ПК-3; ПК-8
Б1.Б.08	Стратегический анализ бизнеса	ОПК-5; ПК-11
Б1.Б.09	Информационные технологии в анализе хозяйственной деятельности	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-14; ПК-17
Б1.Б.10	Методика организации научного эксперимента	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.В.01	Методологии и технологии проектирования и управления информационными системами	ПК-1; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-22
Б1.В.02	Архитектура современных информационных систем	ПК-1; ПК-12; ПК-20; ПК-21; ПК-24
Б1.В.03	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	ОПК-3; ОПК-6; ПК-13; ПК-24
Б1.В.04	Управление инновационными проектами	ОПК-2; ПК-2; ПК-6; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-8; ПК-21
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные методы анализа и прогнозирования в экономических системах	ПК-3; ПК-8; ПК-21
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы экономического анализа	ПК-1; ПК-11; ПК-17
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-9; ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование бизнес-процессов	ПК-9; ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.02	Рейнжинкинг бизнес-процессов предприятия	ПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-12; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование мобильных приложений и веб-сервисов	ПК-1; ПК-12; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование сервис-ориентированных систем	ПК-1; ПК-12; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.03	Проектирование веб-ориентированных систем	ПК-12; ПК-23
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6; ПК-15; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-24
Б1.В.ДВ.04.01	Коммерциализация программных технологий и разработок	ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.02	Внедрение информационных систем в реальный сектор экономики	ПК-6; ПК-15; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-24

Индекс	Наименование	формируемые компетенции
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-24
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-24
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская практика	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-24
Б2.В.05(ПД)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-24
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-11; ПК-23
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-11; ПК-23
ФТД.В.01	Введение в цифровое общество	ОК-3; ОПК-3; ОПК-6
ФТД.В.02	Основы цифровой экономики	ОК-3; ОПК-3; ОПК-6
ФТД.В.03	Геoinформационные системы и технологии	ПК-11; ПК-23

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методологии и технологии проектирования и управления информационными системами					
КР	1	2	62		
Стратегический анализ бизнеса					
КР	1	1	62		
Управление инновационными проектами					
КР	2	1	62		

	Итого					Курс 1				Курс 2			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	З.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4		
				Мин.	Макс.								
Итого (с факультативами)				113	139	127	64	29	35	63	30	33	
Итого по ОП (без факультативов)				111	129	120	60	27	33	60	27	33	
Дисциплины (модули)	52%	48%	48.4%	63	69	69	48	21	27	21	21		
Базовая часть				30	39	36	27	21	6	9	9		
Вариативная часть				30	33	33	21	21	21	12	12		
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	42	51	42	12	6	6	30	6	24	
Вариативная часть				42	51	42	12	6	6	30	6	24	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9	
Базовая часть				6	9	9				9		9	
Факультативы				2	10	7	4	2	2	3	3		
Вариативная часть				2	10	7	4	2	2	3	3		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					32.78%							
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	53.4	54	-	53.4		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	36	54	-	54		
	в период гос. экзаменов						-			-		54	
	Контактная работа					26.2	-	25.7	27	-	25.7		
	ЭКЗАМЕНЫ (ЭКЗ)						5	2	3	3	3		
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	2				
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						6	3	3	5	3	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2	1	1	1	1		