

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"
Институт фундаментальных наук

План утвержден Научно-методическим советом
КемГУ

Протокол № 6 от 08.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

А.Ю. Просеков

2020 г.

09.04.03

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

Программа Информационные технологии в управлении и бизнесе
магистратур

Кафедра: ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям

Институт: Фундаментальных наук

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 916 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий
+	проектный
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор института

 / П.М.Котов/
 / А.М.Гудов/

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'M09040300o.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2019

Индекс	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.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3; ПК.УВ-4; ПК.УВ-5; ПК.УВ-6; ПК.УВ-7; ПК.УВ-8; ПК.УВ-9; ПК.УВ-10; ПК.УВ-11; ПК.УВ-12; ПК.УВ-13; ПК.УВ-14
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.О.01	Иностранный язык делового и профессионального общения	УК-4; УК-5
Б1.О.02	Системное мышление	УК-1
Б1.О.03	Лидерство и саморазвитие	УК-3; УК-6
Б1.О.04	Управление ИТ-проектами	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.05	Кросскультурный менеджмент	УК-5
Б1.О.06	Методология научно-исследовательской деятельности	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.07	Архитектурный подход к развитию корпораций и информационных систем	УК-2; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.08	Методология и практика ИТ-консалтинга	УК-3; ОПК-7
Б1.О.09	Современные технологии разработки программного обеспечения	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.10	Концепции и технологии цифровой экономики	УК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.11	Информационное общество	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.12	Методология и технология проектирования информационных систем	УК-2; УК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.13	Цифровые технологии трансформации бизнеса	УК-1; ОПК-1
Б1.О.14	Деловые и научные коммуникации	УК-4
Б1.О.15	Технологии эффективного менеджмента	УК-1; УК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3; ПК.УВ-4; ПК.УВ-5; ПК.УВ-6; ПК.УВ-7; ПК.УВ-8; ПК.УВ-9; ПК.УВ-10; ПК.УВ-11; ПК.УВ-12; ПК.УВ-13; ПК.УВ-14
Б1.В.01	Математические методы и модели поддержки принятия решений	УК-1; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-14
Б1.В.02	Технологии создания информационно-аналитических систем	УК-2; ПК.УВ-1; ПК.УВ-3; ПК.УВ-11
Б1.В.03	Инженерия знаний	УК-4; ПК.УВ-4; ПК.УВ-9; ПК.УВ-12; ПК.УВ-13
Б1.В.04	Управление требованиями в ИТ-проектах	УК-2; УК-4; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3; ПК.УВ-8; ПК.УВ-9; ПК.УВ-10
Б1.В.05	Методология и технологии управления знаниями в организации	УК-1; УК-4; ПК.УВ-5; ПК.УВ-6; ПК.УВ-10; ПК.УВ-13
Б1.В.06	Методологии и технологии инжиниринга и управления бизнес-процессами	УК-1; УК-2; ПК.УВ-1; ПК.УВ-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК.УВ-2; ПК.УВ-6; ПК.УВ-13

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'M09040300o.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Программные решения электронного бизнеса	ПК.УВ-2; ПК.УВ-6; ПК.УВ-13
Б1.В.ДВ.01.02	Облачные технологии в бизнесе	ПК.УВ-2; ПК.УВ-6; ПК.УВ-13
Б1.В.07	Современные технологии разработки баз данных	УК-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-11; ПК.УВ-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК.УВ-1; ПК.УВ-7; ПК.УВ-13
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии бизнес-анализа	ПК.УВ-1; ПК.УВ-7; ПК.УВ-13
Б1.В.ДВ.02.02	Управление знаниями в информационном обществе	ПК.УВ-1; ПК.УВ-7; ПК.УВ-13
Б1.В.08	Технологии проектирования и разработки информационных систем	УК-1; УК-4; ПК.УВ-7; ПК.УВ-9; ПК.УВ-10; ПК.УВ-11; ПК.УВ-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1; ПК.УВ-4; ПК.УВ-5; ПК.УВ-14
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная безопасность бизнеса	УК-1; ПК.УВ-4; ПК.УВ-5; ПК.УВ-14
Б1.В.ДВ.03.02	Технология обеспечения информационной безопасности	УК-1; ПК.УВ-4; ПК.УВ-5; ПК.УВ-14
Б2	Практика	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.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3; ПК.УВ-4; ПК.УВ-5; ПК.УВ-6; ПК.УВ-7; ПК.УВ-8; ПК.УВ-9; ПК.УВ-10; ПК.УВ-11; ПК.УВ-12; ПК.УВ-13; ПК.УВ-14
Б2.0	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
Б2.0.01	Учебная практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б2.0.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б2.0.02	Производственная практика	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.0.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; УК-5; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.0.02.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3; ПК.УВ-4; ПК.УВ-5; ПК.УВ-6; ПК.УВ-7; ПК.УВ-8; ПК.УВ-9; ПК.УВ-10; ПК.УВ-11; ПК.УВ-12; ПК.УВ-13; ПК.УВ-14
Б2.В.01	Производственная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3; ПК.УВ-4; ПК.УВ-5; ПК.УВ-6; ПК.УВ-7; ПК.УВ-8; ПК.УВ-9; ПК.УВ-10; ПК.УВ-11; ПК.УВ-12; ПК.УВ-13; ПК.УВ-14
Б2.В.01.01(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3; ПК.УВ-4; ПК.УВ-5; ПК.УВ-6; ПК.УВ-7; ПК.УВ-8; ПК.УВ-9; ПК.УВ-10; ПК.УВ-11; ПК.УВ-12; ПК.УВ-13; ПК.УВ-14
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.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3; ПК.УВ-4; ПК.УВ-5; ПК.УВ-6; ПК.УВ-7; ПК.УВ-8; ПК.УВ-9; ПК.УВ-10; ПК.УВ-11; ПК.УВ-12; ПК.УВ-13; ПК.УВ-14

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'M09040300o.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.01(Д)	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.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3; ПК.УВ-4; ПК.УВ-5; ПК.УВ-6; ПК.УВ-7; ПК.УВ-8; ПК.УВ-9; ПК.УВ-10; ПК.УВ-11; ПК.УВ-12; ПК.УВ-13; ПК.УВ-14
ФТД	Факультативы	ОПК-8; ПК.УВ-11
ФТД.01	Реинжиниринг бизнес-процессов	ОПК-8; ПК.УВ-11
ФТД.02	Информационные системы управления бизнесом	ОПК-8; ПК.УВ-11

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестры													
			Академических часов													Академических часов													Академических часов																											
			Контроль	Воен.	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРЭ	КРК р	КРКл	КРКл а	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Воен.	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРЭ	КРК р	КРК п	КРКл а	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Воен.	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КРП	КРЭ	КРКр			КРК п	КРКл а	СР	Конт роль	Воен.	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)			900													1404													2304																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)			900													1260													2160																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			51.7													59.1													55.4																											
ОП, факультативы (в период 1)			54													54													54																											
ОП, факультативы (в период 2)			15.3													12.9													14.1																											
Аудиторная нагрузка			15.7													13.3													14.5																											
Контактная работа																																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			900	240	96		138		6					552	108	25	ТО: 15 1/3 Э: 2	1296	298	128	20	142		8				854	144	36	ТО: 19 1/2 Э: 2 2/3	2196	538	224	20	280		14				1406	252	61	ТО: 34 5/6 Э: 4 2/3											
1	Б1.О.01	Иностранный язык делового и профессионального общения	за	108	42			42						66	3		эк	108	42			40	2				30	36	3		эк за	216	84			82	2				96	36	6		26	12										
2	Б1.О.02	Системное мышление	за	72	24	12		12						48	2																за	72	24	12		12				48	2			33	1											
3	Б1.О.03	Лидерство и саморазвитие	за	72	24	12		12						48	2															за	72	24	12		12				48	2			41	1												
4	Б1.О.04	Управление ИТ-проектами															эк	108	22	10		10	2				50	36	3		эк	108	22	10		10	2			50	36	3		35	2											
5	Б1.О.05	Кросскультурный менеджмент															за	72	20	10		10					52	2			за	72	20	10		10				52	2			41	2											
6	Б1.О.06	Методология научно-исследовательской деятельности	эк	108	26	14		10		2				46	36	3														эк	108	26	14		10	2			46	36	3			4	1											
7	Б1.О.07	Архитектурный подход к развитию корпораций и информационных систем	эк	144	26	10		14		2				82	36	4													эк	144	26	10		14	2			82	36	4			4	1												
8	Б1.О.08	Методология и практика ИТ-консалтинга	эк	108	26	12		12		2				46	36	3													эк	108	26	12		12	2			46	36	3			4	1												
9	Б1.О.09	Современные технологии разработки программного обеспечения															зао	108	20	10	10					88	3			зао	108	20	10	10					88	3			4	2												
10	Б1.О.10	Концепции и технологии цифровой экономики															зао	108	20	10	10					88	3			зао	108	20	10	10					88	3			67	2												
11	Б1.О.11	Информационное общество	зао	108	24	14		10						84	3														зао	108	24	14		10				84	3			41	1													
12	Б1.О.12	Методология и технология проектирования информационных систем															эк	144	22	10		10	2			86	36	4		эк	144	22	10		10	2			86	36	4			4	2											
13	Б1.О.13	Цифровые технологии трансформации бизнеса															за	72	20	8		12				52	2			за	72	20	8		12				52	2			4	2												
14	Б1.О.14	Деловые и научные коммуникации	за	72	24	10		14						48	2														за	72	24	10		14				48	2			21	1													
15	Б1.О.15	Технологии эффективного менеджмента	за	108	24	12		12						84	3														за	108	24	12		12				84	3			35	1													
16	Б1.В.01	Математические методы и модели поддержки принятия решений															зао	72	20	10		10				52	2			зао	72	20	10		10				52	2			3	2												
17	Б1.В.06	Методологии и технологии инжиниринга и управления бизнес-процессами															эк	108	22	10		10	2			50	36	3		эк	108	22	10		10	2			50	36	3			35	2											
18	Б1.В.ДВ.01.01	Программные решения электронного Бизнеса															зао	72	20	10		10				52	2			зао	72	20	10		10				52	2			4	2												
19	Б1.В.ДВ.01.02	Облачные технологии в бизнесе															зао	72	20	10		10				52	2			зао	72	20	10		10				52	2			4	2												
20	Б1.В.07	Современные технологии разработки баз данных															зао	108	20	10	10					88	3			зао	108	20	10	10					88	3			4	2												
21	Б1.В.08	Технологии проектирования и разработки информационных систем															зао	72	10	10						62	2			зао	72	10	10						62	2			4	2												
22	ФТД.01	Рейнжиниринг Бизнес-процессов															за	72	20	10		10				52	2			за	72	20	10		10				52	2			67	2												
23	ФТД.02	Информационные системы управления бизнесом															за	72	20	10		10				52	2			за	72	20	10		10				52	2			4	2												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО													Эк(4) За(4) ЗаО(6)													Эк(7) За(9) ЗаО(7)																											
ПРАКТИКИ			(Плен)																																																					
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика		за	108	16			6	10								за	108	16			6	10				92	3	2	за	108	16			6	10				92	3	2														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВА			(Плен)																																																					
КАНИКУЛЫ																																																								
																1 2/6													6 5/6													8 1/6														

ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры 'M09040300o.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2019

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика. Ознакомительная практика	1	2			2					
			4	+	2					5
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			4					
			4	+	4		2			5
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	2	2			11					
			4	+	11		2			5
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная практика. Преддипломная практика	2	2			4					
			4	+	4		2			5
Итого по факту					21					
Итого по плану					21					

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(ОП Вар.) с.	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				110	150	124	64	25	39	60	23	37
Итого по ОП (без факультативов)				110	140	120	60	25	35	60	23	37
Дисциплины (модули)	56%	44%	28.5%	80	90	80	57	25	32	23	23	
Обязательная часть				45	55	45	45	25	20			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				35	45	35	12		12	23	23	
Практика	81%	19%	0%	21	31	31	3		3	28		28
Обязательная часть				15	25	25	3		3	22		22
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	16	6				6		6
Государственная итоговая аттестация				9	19	9				9		9
Факультативы					10	4	4		4			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	51.7	59.1	-	48.6	
	ОП, факультативы (в период экз. се					54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час)	ОП					13.3	-	15.7	13.3	-	11	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					660	-	240	258	-	162	
	Блок Б2					111	-		16	-		95
	Блок Б3					30	-			-		30
	Блок ФТД					40	-		40	-		
	Итого по всем блокам					841	-	240	314	-	162	125
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					12.9	-	15.3	12.9	-	10.6	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	2		2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	1	6	4	3	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						58.3%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						22.9%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	4	2	26.00	52
Рецензирование	4	2	4.00	8
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		2		
Председатель	4	2	1.00	2
Член комиссии				
1	4	2	0.50	1
2	4	2	0.50	1
3	4	2	0.50	1
4	4	2	0.50	1
5	4	2	0.50	1
Секретарь	4	2	0.50	1
Примечания к комиссиям ГЭК				