

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемаровский государственный университет"  
Институт фундаментальных наук



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Просоков А.Ю.

23 АПР 2019 20\_\_ г.

План утвержден Научно-методическим советом  
КемГУ  
Протокол № 6 от 03.04.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

02.04.03

02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Программа магистратур Разработка программного обеспечения и способов администрирования информационных систем

Кафедра: ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям

Институт: ИФН

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 812 от 23.08.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ		

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Директор института

/ Котов Р.М./

/ Гудов А.М./



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'M02040318o.plx', код направления 02.04.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-4; ПК.УВ-4; УК-2; УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-3; ПК.УВ-1; ПК.УВ-3; ПК.УВ-2; ОПК-2; УК-6; УК-3; ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК.УВ-1; ПК.УВ-4; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-6
Б1.О.01	История и методология компьютерных наук	УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Философия науки	УК-5
Б1.О.04	Правовые основы профессиональной деятельности	ОПК-4
Б1.О.05	Метрология качества программного обеспечения	ОПК-3
Б1.О.06	Администрирование современных информационных систем	УК-1
Б2	Практика	УК-6; УК-3; УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-2; ПК.УВ-2; ПК.УВ-1; ПК.УВ-3; ОПК-3; ПК.УВ-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК.УВ-3; ПК.УВ-4; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПК.УВ-3; ПК.УВ-2; ПК.УВ-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2; УК-3
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; УК-6; УК-1
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; ОПК-2; ОПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК.УВ-2; УК-1; ОПК-1; ПК.УВ-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК.УВ-3; УК-6; ПК.УВ-4; УК-4; УК-5
Б3.О	Обязательная часть	УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК.УВ-2; УК-1; ОПК-1; ПК.УВ-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК.УВ-3; УК-6; ПК.УВ-4; УК-4; УК-5
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК.УВ-2; УК-1; ОПК-1; ПК.УВ-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК.УВ-3; УК-6; ПК.УВ-4; УК-4; УК-5
ФТД	Факультативы	ПК.УВ-3
ФТД.01	Современные численные методы	ПК.УВ-3
ФТД.02	Прикладная статистика и анализ данных	ПК.УВ-3
К.М	Комплексные модули	УК-3; ОПК-4; ПК.УВ-4; УК-2; УК-6; ПК.УВ-3; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ОПК-1; ОПК-2
К.М.01	Организационно-управленческий модуль	УК-6; УК-2; ПК.УВ-4; ОПК-4; УК-3
К.М.01.01	Управление проектами по созданию ПО	УК-2; ОПК-4
К.М.01.02	Инновационный менеджмент	ПК.УВ-4
К.М.01.03	Технологическое предпринимательство	УК-2
К.М.01.04	Тайм-менеджмент	УК-6
К.М.01.05	Социология и психология управления	УК-3
К.М.01.06(У)	Технологическая практика	ПК.УВ-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'M02040318o.plx', код направления 02.04.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.02	Производственно-технологический модуль	ОПК-2; ОПК-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-1; ПК.УВ-3
К.М.02.01	Современные технологии высокопроизводительных вычислений	ОПК-1; ОПК-2
К.М.02.02	Современные технологии обработки данных	ОПК-1; ОПК-2
К.М.02.03	Геоинформационное моделирование геосистем	ПК.УВ-2; ПК.УВ-3
К.М.02.04	Онтологии в информационных системах	ПК.УВ-1
К.М.02.05(У)	Проектно-технологическая практика	ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3
К.М.02.ДВ.01	Дисциплина по выбору 1	ПК.УВ-1
К.М.02.ДВ.01.0	Оптимизация запросов к базам данных	ПК.УВ-1
К.М.02.ДВ.01.0	Компьютерные технологии и статистические методы в картографии	ПК.УВ-1
К.М.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2	ПК.УВ-3; ПК.УВ-2
К.М.02.ДВ.02.0	VR-технологии	ПК.УВ-3; ПК.УВ-2
К.М.02.ДВ.02.0	ГИС-технологии	ПК.УВ-3; ПК.УВ-2
К.М.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3	ПК.УВ-3; ПК.УВ-2
К.М.02.ДВ.03.0	WEB-ориентированные приложения	ПК.УВ-3; ПК.УВ-2
К.М.02.ДВ.03.0	WEB-картографирование	ПК.УВ-3; ПК.УВ-2
К.М.02.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4	ПК.УВ-3; ПК.УВ-2
К.М.02.ДВ.04.0	Разработка мобильных приложений	ПК.УВ-3; ПК.УВ-2
К.М.02.ДВ.04.0	Геопорталы и облачные технологии	ПК.УВ-3; ПК.УВ-2





ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры 'M02040318o.plx', код направления 02.04.03, год начала подготовки 2018

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										
Технологическая практика	1	1			6					
			4	+	6		4			5
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	2			5	1/3				
			4	+	5	1/3	4		0.25	
Проектно-технологическая практика	2	1			2					
			4	+	2		4			5
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			2	2/3				
			4	+	2	2/3	4		0.25	
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			4					
			4	+	4		4			5
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	2	2			2					
			4	+	2		4		0.5	
Итого по факту					22					
Итого по плану					22					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры 'M02040318o.p1x', код направления 02.04.03, год начала подготовки 2018

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Проектно-технологическая практика					
КП	2	1	4	4	



			Итого			Курс 1			Курс 2			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				107	146	124	60	27	33	64	29	35
Итого по ОП (без факультативов)				107	136	120	60	27	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	62%	38%	64.5%	80	93	81	43	18	25	38	24	14
Обязательная часть				50	63	50	32	10	22	18	14	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	43	31	11	8	3	20	10	10
Практика	55%	45%	0%	21	34	33	17	9	8	16	3	13
Обязательная часть				18	32	18	8		8	10		10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	16	15	9	9		6	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Обязательная часть				6	9	6				6		6
Факультативы					10	4				4	2	2
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					36.28%						
	в интерактивной форме					30.5%						
Объём обязательной части от общего объёма программы						56.7%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.3	-	54	54.9	-	58.2	59.5
	ОП, факультативы (в период экз. сесс)					33.3	-	27	36	-	27	54
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					10	-	11.7	8.5	-	10.1	10
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2	1	1	2	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	5	7	10	5	5
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1	

Вид работы	Каф.	Этуд.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
<b>Руководство</b>	4	4	26.00	104
<b>Рецензирование</b>	4	4	4.00	16
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Этуд.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		4		
<b>Председатель</b>	4	4	1.00	4
<b>Член комиссии</b>				
1	4	4	0.50	2
2	4	4	0.50	2
3	4	4	0.50	2
4	4	4	0.50	2
5	4	4	0.50	2
<b>Секретарь</b>	4	4	0.50	2
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				