

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
Ректор _____ Просеков А.Ю.
20__ г.



02.04.03

Направление подготовки 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) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 812 от 23.08.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

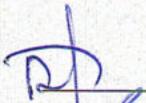
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Директор института

 / Котов Р.М./
 / Гудов А.М./

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'M02040320o.plx', код направления 02.04.03, год начала подготовки 2020

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; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3
Б1.В.01	История и методология компьютерных наук	ПК.УВ-3
Б1.В.02	Инновационный менеджмент	ПК.УВ-2
Б1.В.03	Онтологии в информационных системах	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплина по выбору 1	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.01.01	Оптимизация запросов к базам данных	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии и статистические методы в картографии	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.02.01	VR-технологии	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.02.02	ГИС-технологии	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.03.01	WEB-ориентированные приложения	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.03.02	WEB-картографирование	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка мобильных приложений	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.04.02	Геопорталы и облачные технологии	ПК.УВ-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
Б1.О.01	Иностранный язык и деловое общение	УК-4; УК-5
Б1.О.02	Философия науки	УК-1
Б1.О.03	Правовые основы профессиональной деятельности	ОПК-4
Б1.О.04	Метрология качества программного обеспечения	ОПК-3
Б1.О.05	Администрирование современных информационных систем	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.06	Управление проектами по созданию ПО	УК-2
Б1.О.07	Технологическое предпринимательство	УК-3
Б1.О.08	Тайм-менеджмент	УК-6
Б1.О.09	Социология и психология управления	УК-3; УК-5; ОПК-4
Б1.О.10	Современные технологии высокопроизводительных вычислений	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.11	Современные технологии обработки данных	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12	Геоинформационное моделирование геосистем	ОПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая практика	ПК.УВ-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'M02040320o.plx', код направления 02.04.03, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Проектно-технологическая практика	ПК.УВ-1
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; ПК.УВ-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3
Б3		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3
ФТД	Факультативы	ПК.УВ-1
ФТД.01	Современные численные методы	ПК.УВ-1
ФТД.02	Прикладная статистика и анализ данных	ПК.УВ-1
К.М	Комплексные модули	

ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры 'M02040320o.plx', код направления 02.04.03, год начала подготовки 2020

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. Технологическая практика	1	1			6					
			4	+	6		15			5
Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	2			5	1/3				
			4	+	5	1/3	15			5
Учебная практика. Проектно-технологическая практика	2	1			2					
			4	+	2		15			5
Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			2	2/3				
			4	+	2	2/3	15			5
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	2	2			2					
			4	+	2		15			5
Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			4					
			4	+	4		15			5
	Итого по факту				22					
	Итого по плану				22					

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.) ос.	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				107	480	124	60	27	33	64	29	35
Итого по ОП (без факультативов)				107	360	120	60	27	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	63%	37%	66.6%	80	120	81	43	18	25	38	24	14
Обязательная часть					120	51	33	11	22	18	14	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	30	10	7	3	20	10	10
Практика	55%	45%	0%	21	120	33	17	9	8	16	3	13
Обязательная часть					120	18	8		8	10		10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	15	9	9		6	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	120	6				6		6
					120	6				6		6
Факультативы					120	4				4	2	2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.3	-	54	54.9	-	58.2	59.5
	ОП, факультативы (в период экз. се					33.3	-	27	36	-	27	54
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час)	ОП					9.8	-	9.8	9.4	-	9.4	11
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					506	-	135	148	-	134	89
	Блок Б2					178	-	34	49	-	28	67
	Блок Б3					30	-			-		30
	Блок ФТД					36	-			-	18	18
	Итого по всем блокам					750	-	169	197	-	180	204
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1	2	1	1
	ЗАЧЕТ (За)						12	5	7	10	5	5
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.55%						
	в интерактивной форме					31.3%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						57.5%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						17.4%						

Вид работы	Каф.	Этуд.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	4	15	26.00	390
Рецензирование	4	15	4.00	60
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Этуд.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		15		
Председатель	4	15	1.00	15
Член комиссии				
1	4	15	0.50	7.5
2	4	15	0.50	7.5
3	4	15	0.50	7.5
4	4	15	0.50	7.5
5	4	15	0.50	7.5
Секретарь	4	15	0.50	7.5
Примечания к комиссиям ГЭК				