

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.08.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Н.В. Дубин

20 г.

09.04.04

Направление подготовки 09.04.04 Программная инженерия

Направленность (профиль): Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки данных в информационно-вычислительных системах

Кафедра: Программное обеспечение автоматизированных систем

Институт: Политехнический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 932 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г 3м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	32534	02.06.2014
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ	39374	20.10.2015

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / С.Н. Щербич/

Начальник УОП

 / С.Н. Синицын/

Директор

 / С.С. Родионов/

Зав. кафедрой

 / Т.Р. Змызова/





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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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	УК-4; УК-5
Б1.О.02	Методология научных исследований	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.03	Организация и управление исследовательскими и проектными работами	УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-8
Б1.О.04	Математические основы обработки информации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.04.01	Вычислительная математика	ОПК-1
Б1.О.04.02	Прикладная статистика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.04.03	Методы оптимизации и принятия решений	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.04.04	Междисциплинарная курсовая работа	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.05	Методы и алгоритмы анализа данных	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.05.01	Цифровая обработка сигналов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05.02	Методы интеллектуального анализа данных	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.05.03	Программные средства интеллектуальной обработки данных	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.05.04	Междисциплинарная курсовая работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.06	Программные системы и сети	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.06.01	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.06.02	Архитектуры информационно-вычислительных систем	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.06.03	Технологии разработки интеллектуальных систем	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.06.04	Междисциплинарная курсовая работа	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.07	Системный анализ	УК-1; УК-6; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Научно-практический семинар	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Междисциплинарная курсовая работа	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Элективные модули	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Высокопроизводительные системы обработки данных	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.01	Современные системы и методы высокопроизводительной обработки данных	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.02	Системы параллельных вычислений	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.03	Распределенные системы хранения и обработки данных	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Предметно-ориентированные автоматизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Отраслевые автоматизированные информационно-управляющие системы	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.02	Производственные ERP-системы	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.03	Автоматизированные транспортные системы	ПК-4; ПК-5
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-6; ОПК-1
ФТД.01	Основы законодательства Российской Федерации в области образования	ОПК-1
ФТД.02	Адаптационная дисциплина	УК-6

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				114	124	124	50	52	22
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	120	48	50	22
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	44.4%	80	90	90	48	35	7
Б1.О	Обязательная часть				48	63	63	36	20	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	27	12	15	
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	21	21		15	6
Б2.О	Обязательная часть									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	21		15	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46.8	48.7	45.7	42
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП					89.3	134	124	18
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	
		ЗАЧЕТ (За)						6	8	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	2	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)							6	
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						44.78%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы						52.5%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						8.3%			