

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.08.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Интеллектуальные информационные системы и технологии

Кафедра: Программное обеспечение автоматизированных систем

Институт: Политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / С.Н. Щербич/

Начальник УОД _____ / С.Н. Синицын/

Директор _____ / М.В. Давыдова/

Зав. кафедрой _____ / Т.Р.Змызгова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август								
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I																	Э	*	Э	Э	Э	К	К													*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																	Э	*	Э	Э	Э	К	К														*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																	Э	*	Э	Э	Э	К	К														*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	*	Э	Э	Э	К										Э	Э	Пд	Пд	Пд	*	Пд	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	2	6	30
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	1	9	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	8□ (48 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15 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
B1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15
B1.0.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
B1.0.01.01	История	УК-5
B1.0.01.01.01	История России	УК-5
B1.0.01.01.02	Всеобщая история	УК-5
B1.0.01.02	Философия	УК-5
B1.0.01.03	Межкультурное взаимодействие	УК-3; УК-5
B1.0.01.04	Психология делового общения	УК-3; УК-9
B1.0.01.05	Экономика	УК-2
B1.0.01.06	Правоведение	УК-2
B1.0.01.07	Русский язык делового общения	УК-4
B1.0.01.08	Иностранный язык	УК-4
B1.0.01.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.0.01.10	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.0.01.11	Персональный менеджмент	УК-6; УК-8; УК-9
B1.0.02	Математические и естественно-научные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-1
B1.0.02.01	Математический анализ	УК-1
B1.0.02.02	Алгебра и геометрия	УК-1
B1.0.02.03	Физика	УК-1
B1.0.02.04	Дискретная математика	УК-1
B1.0.02.05	Математическая логика	УК-1
B1.0.02.06	Вычислительная математика	УК-1
B1.0.02.07	Теория информации	УК-1
B1.0.02.08	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1
B1.0.02.09	Основы теории формальных языков и автоматов	УК-1; УК-1
B1.0.03	Программирование	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7
B1.0.03.01	Информатика	УК-2; УК-3
B1.0.03.02	Основы программирования	УК-2; УК-6; УК-7
B1.0.03.03	Алгоритмы и структуры данных	УК-2; УК-7
B1.0.03.04	Объектно-ориентированное программирование	УК-2; УК-7
B1.0.03.05	Функциональное программирование	УК-2; УК-7
B1.0.03.06	Конструирование программного обеспечения	УК-4; УК-5; УК-7
B1.0.03.07	Основы информационной безопасности	УК-3
B1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; УК-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
B1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно-коммуникационных систем	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
B1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность	ПК-1; ПК-2
B1.В.01.02	Основы программной инженерии	ПК-4
B1.В.01.03	Информационный менеджмент	ПК-3; ПК-6; ПК-14; ПК-15
B1.В.01.04	Технологии разработки Web-приложений	ПК-5; ПК-10
B1.В.01.05	Проектирование пользовательского интерфейса	ПК-3; ПК-10
B1.В.01.06	Базы данных	УК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
B1.В.01.07	Разработка и анализ требований	ПК-5; ПК-8; ПК-10
B1.В.01.08	Разработка мобильных приложений	ПК-5; ПК-8; ПК-10
B1.В.01.09	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	ПК-9; ПК-10
B1.В.01.10	Архитектура информационных систем	ПК-5; ПК-6; ПК-8
B1.В.01.11	Технологии проектирования информационных систем	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
B1.В.01.12	Проектный практикум	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-14
B1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем	УК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
B1.В.02.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ПК-5; ПК-8
B1.В.02.02	Архитектура ЭВМ	ПК-8
B1.В.02.03	Операционные системы	ПК-8
B1.В.02.04	Машинно-ориентированное программирование	ПК-5; ПК-10
B1.В.03	Методы интеллектуальной обработки данных	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
B1.В.03.01	Интеллектуальные информационные системы и технологии	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-14
B1.В.03.02	Методы распознавания и идентификации объектов	УК-1; УК-2; ПК-1
B1.В.03.03	Интеллектуальный анализ данных	УК-1; УК-2; ПК-1
B1.В.03.04	Прикладные задачи машинного обучения	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3
B1.В.ДВ.01	Элективные модули	УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
B1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
B1.В.ДВ.01.01.01	Технологии параллельного программирования	ПК-5; ПК-8; ПК-10
B1.В.ДВ.01.01.02	Управление программными проектами	УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-12; ПК-13
B1.В.ДВ.01.01.03	Системы распределенных вычислений	ПК-10; ПК-11
B1.В.ДВ.01.01.04	Администрирование программных систем	ПК-5; ПК-8; ПК-15
B1.В.ДВ.01.02	Основы теории систем и искусственного интеллекта	
B1.В.ДВ.01.02.01	Нейрокомпьютерные системы	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5
B1.В.ДВ.01.02.02	Основы искусственного интеллекта	ПК-4; ПК-10
B1.В.ДВ.01.02.03	Теория систем и системный анализ	УК-1; ПК-1
B1.В.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений	УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15
B1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-7
B1.В.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
B2	Практика	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
B2.0	Обязательная часть	
B2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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
B2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14
B2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	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
B2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
B3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15 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
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-3; УК-4; УК-1; УК-3; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15 ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативы	УК-6; УК-8
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	УК-6
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	УК-8

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)					244	244	61	30	31	61	30	31	63	31	32	59	30	29	
	Итого по ОП (без факультативов)					240	240	59	28	31	61	30	31	61	29	32	59	30	29	
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	13.7%		211	211	59	28	31	56	30	26	52	29	23	44	30	14	
Б1.О	Обязательная часть				96	115	109	53	25	28	47	30	17	9	2	7				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					115	102	6	3	3	9		9	43	27	16	44	30	14	
Б2	Практика	0%	100%	0%		20	20				5		5	9		9	6		6	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	20				5		5	9		9	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация					9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					4	4	2	2					2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.5	-	58.1	59.8	-	58.1	59.2	-	59.9	62.7	-	55.2	50.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.1	-	52.8	55	-	52.8	57.3	-	50.5	48.3	-	49.5	49.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24	-	24	24.5	-	23	24.3	-	24	24.4	-	24	23.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3062	-	416	424	-	400	416	-	416	416	-	384	190	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			
		Блок Б2					16	-			-		4	-		6	-		6	
		Блок Б3					16	-			-			-			-		16	
		Блок ФТД					48	-	16		-			-	32		-			
		Итого по всем блокам					3142	-	432	424	-	400	420	-	448	422	-	384	212	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4		6	3	3	7	4	3	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6		13	7	6	8	4	4	6	5	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1	2	1	1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1		3	2	1	1	1		1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						10	5	5		11	6	5	9	4	5	8	6	2
	РЕФЕРАТ (Реф)						1	1												
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						37.64%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							45.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							38.64%												