

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Н.В. Дубин

дата

решен Ученым советом вуза

№ 9 от 30.08.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Специальность: Интеллектуальные информационные системы и технологии

Программное обеспечение автоматизированных систем

Математики и интеллектуальных систем

Формат: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Формы обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Длительность образования: 4г

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты

	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
1	ПРОГРАММИСТ
5	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
6	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
7	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
2	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
1	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
7	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Сферы профессиональной деятельности

Информационно-технологический

Информационно-технологический

Информационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД

/ И.В. Григоренко/

Директор

/ Е.Н. Полякова/

Зав. кафедрой

/ В.К. Волк/

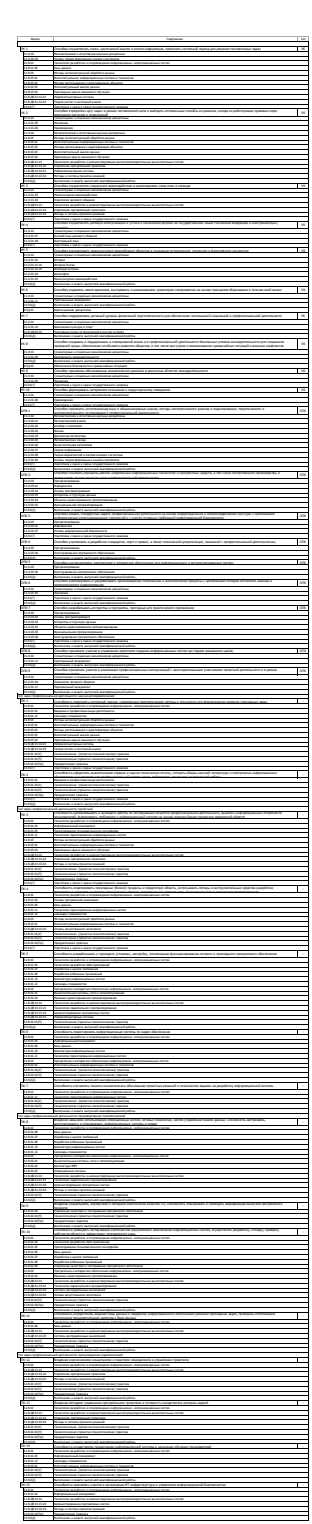
**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				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	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	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	у	у	у	у	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	*	Э	Э	Э	К	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п	п	Э	Э	Э	Э	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

**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	
у	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
п														
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		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









№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1232</b>								<b>33</b>	20		<b>1268</b>								<b>34</b>	20		<b>2500</b>							<b>67</b>	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1160</b>							<b>31</b>			<b>1268</b>									<b>34</b>			<b>2428</b>							<b>65</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>63,3</b>											<b>66,1</b>											<b>64,7</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>55</b>											<b>52,8</b>												<b>53,9</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>											<b>26,4</b>												<b>26,2</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>											<b>26,4</b>												<b>26,2</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>												<b>2</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1232</b>	<b>480</b>	<b>176</b>	<b>224</b>	<b>80</b>	<b>532</b>	<b>220</b>	<b>33</b>		ТО: 16 Э: 4		<b>1268</b>	<b>454</b>	<b>136</b>	<b>192</b>	<b>126</b>	<b>603</b>	<b>211</b>	<b>34</b>		ТО: 16 Э: 4		<b>2500</b>	<b>934</b>	<b>312</b>	<b>416</b>	<b>206</b>	<b>1135</b>	<b>431</b>	<b>67</b>		ТО: 32 Э: 8									
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	За	72	24	16		8	30	18	2			Эк	144	40	24		16	77	27	4			Эк За	216	64	40		24	107	45	6		123456									
2	Б1.О.01.05	Экономика	За	72	24	16		8	30	18	2														За	72	24	16		8	30	18	2		84	5								
3	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности												Эк	144	40	24		16	77	27	4			Эк	144	40	24		16	77	27	4		53	6								
4	Б1.О.03	Программирование												За К	108	48	16	32		42	18	3			За К	108	48	16	32		42	18	3		12346									
5	Б1.О.03.05	Функциональное программирование												За К	108	48	16	32		42	18	3			За К	108	48	16	32		42	18	3		36	6								
6	Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	Эк За(3) КП К(3)	468	176	48	96	32	211	81	13			Эк За(2) КП К(2)	324	160	32	64	64	101	63	9			Эк(2) За(5) КП(2) К(5)	792	336	80	160	96	312	144	22		145678									
7	Б1.В.01.03	Информационный менеджмент												За К	108	48	16	32		42	18	3			За К	108	48	16	32		42	18	3		36	6								
8	Б1.В.01.04	Технологии разработки Web-приложений	Эк КП	144	48	16	32		69	27	4														Эк КП	144	48	16	32		69	27	4		36	45								
9	Б1.В.01.05	Проектирование пользовательского интерфейса	За К	144	48	16	32		78	18	4														За К	144	48	16	32		78	18	4		36	5								
10	Б1.В.01.06	Базы данных	За К	108	48	16	32		42	18	3			Эк КП	144	80	16	32	32	37	27	4			Эк За КП К	252	128	32	64	32	79	45	7		36	56								
11	Б1.В.01.12	Семинары специалистов	За К	72	32			32	22	18	2			За К	72	32			32	22	18	2			За(2) К(2)	144	64			64	44	36	4		36	567								
12	Б1.В.02	Програмное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	Эк(2) КР	288	104	32	64	8	130	54	8			За К	108	72	32	32	8	18	18	3			Эк(2) За КР К	396	176	64	96	16	148	72	11		24567									
13	Б1.В.02.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации												За К	108	72	32	32	8	18	18	3			За К	108	72	32	32	8	18	18	3		36	67								
14	Б1.В.02.02	Архитектура ЭВМ	Эк КП	144	56	16	32	8	61	27	4														Эк	144	56	16	32	8	61	27	4		36	5								
15	Б1.В.02.03	Операционные системы	Эк КР	144	48	16	32		69	27	4														Эк КР	144	48	16	32		69	27	4		36	45								
16	Б1.В.03	Методы интеллектуальной обработки данных	Эк К	144	64	32	32		53	27	4														Эк К	144	64	32	32		53	27	4		578									
17	Б1.В.03.03	Интеллектуальный анализ данных	Эк К	144	64	32	32		53	27	4														Эк К	144	64	32	32		53	27	4		36	5								
18	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	За К	144	48	16	32		78	18	4			Эк За К(2)	216	96	32	64		75	45	6			Эк За(2) К(3)	360	144	48	96		153	63	10		568									
19	Б1.В.ДВ.01.01.01	Технологии параллельного программирования												Эк К	108	48	16	32		33	27	3			Эк К	108	48	16	32		33	27	3		36	6								
20	Б1.В.ДВ.01.01.02	Управление программными проектами	За К	144	48	16	32		78	18	4														За К	144	48	16	32		78	18	4		36	5								
21	Б1.В.ДВ.01.01.04	Администрирование программных систем												За К	108	48	16	32		42	18	3			За К	108	48	16	32		42	18	3		36	6								
22	Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории систем и искусственного интеллекта	За К	144	48	16	32		78	18	4			Эк За К(2)	216	96	32	64		75	45	6			Эк За(2) К(3)	360	144	48	96		153	63	10		568									
23	Б1.В.ДВ.01.02.01	Нейрокомпьютерные системы												Эк К	108	48	16	32		33	27	3			Эк К	108	48	16	32		33	27	3		36	6								
24	Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы искусственного интеллекта	За К	144	48	16	32		78	18	4														За К	144	48	16	32		78	18	4		36	5								
25	Б1.В.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений												За К	108	48	16	32		42	18	3			За К	108	48	16	32		42	18	3		36	6								
26	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	44	32			32	8	4				За	44	32			32	8	4				За(2)	88	64			64	16	8			21	123456								
27	Б2.В.02	Производственная практика												ЗаО	324	6			6	282	36	9			ЗаО	324	6			6	282	36	9		68									
28	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	324	6			6	282	36	9			ЗаО	324	6			6	282	36	9		36	6								
29	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32			22	18	2														За	72	32	32			22	18	2		53	5								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(7) КП КР К(5)										Эк(3) За(6) ЗаО КП К(6)										Эк(7) За(13) ЗаО КП(2) КР К(11)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											





		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	60	29	31	62	29	33	67	33	34	55	29	26		
	Итого по ОП (без факультативов)					240	240	58	27	31	62	29	33	65	31	34	55	29	26		
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	13.7%		211	211	58	27	31	57	29	28	56	31	25	40	29	11		
Б1.О	Обязательная часть				96	115	109	52	24	28	48	29	19	9	2	7					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					115	102	6	3	3	9		9	47	29	18	40	29	11		
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)					58.1		-	55.9	59.8	-	55.9	62	-	63.3	66.1	-	52.9	39.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6		-	52.8	55	-	52.8	64	-	55	52.8	-	49.5	40.5	
		в период гос. экзаменов							-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.3		-	24	24.5	-	23.5	24.8	-	26	26.4	-	24	17	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.6		-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3088		-	416	424	-	408	424	-	448	448	-	384	136	
		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					3168		-	432	424	-	408	428	-	480	454	-	384	158	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							7	3	4	7	3	4	7	4	3	8	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)							12	6	6	13	7	6	10	5	5	5	5		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1		1	1	1	1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1	2	1	1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	3	1	2	1	1		1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)							10	5	5	11	6	5	11	5	6	9	7	2	
	РЕФЕРАТ (Реф)							1	1												
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных							37.85%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)								45.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)								38.97%												