

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет" _x000d_

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 30.08.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Н.В. Дубин
20__ г.

09.03.04

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль): Программное обеспечение автоматизированных систем
Кафедра: Программное обеспечение автоматизированных систем
Институт: Математики и интеллектуальных систем

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УОД

Директор

Зав. кафедрой

 / Т.Р. Змызгова/
 / И.В. Григоренко/
 / Е.Н. Полякова/
 / В.К. Волк/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	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	К										*					Э	Э	Э							К	К	К	К		
II																	*			Э	Э	Э	К											*						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																	*		Э	Э	Э	Э	К											*		У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																	*		Э	Э	Э	Э	К											П	П	*	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V																	*		Э	Э	Э	Э	К								Пд	Пд	Пд	Пд	Э	*	Э	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			39			39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49			49
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность			49			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	31	35	29 4/6	27	24	146 4/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	6	34
У	Учебная практика			3 2/6			3 2/6
П	Производственная практика				6		6
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	5	9	9	9	10	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		44	52	52	52	52	252

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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					
ИТОГО (с факультативами)			14								824								1214							49	2052							57	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			12								754								1214								1980							55				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											49,7											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											126											
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)			14	14	14					824	56	20	24	12	606	162		1034	62	16	34	12	810	162		1872	132	50	58	24	1416	324	52	ТО: 29 2/3 Э: 8				
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	2	2	2				За К	70	2			2	50	18									За К	72	4	2		2	50	18	2			1234		
2	Б1.О.01.10	Экономика	2	2	2				За К	70	2			2	50	18									За К	72	4	2		2	50	18	2			84	3	
3	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	2	2	2				За К	106	2			2	86	18								Эк КР	144	6	2	2	2	111	27					1234		
4	Б1.О.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика	2	2	2				За К	106	2			2	86	18								Эк КР	144	6	2	2	2	111	27					36	3	
5	Б1.О.03	Информатика и программирование	2	2	2				Эк	110	12	6	6		71	27								Эк За КП К(2)	284	16	4	8	4	223	45					123		
6	Б1.О.03.06	Конструирование программ	2	2	2				Эк	106	8	2	6		71	27								КП	36	4			4	32					36	3		
7	Б1.О.03.07	Функциональное программирование							2	2	2													За К	106	6		6		82	18					36	3	
8	Б1.О.03.08	Основы информационной безопасности							2	2	2													Эк К	142	6	4	2		109	27					8	3	
9	Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	4	4	4				За(2) К(2)	214	14	2	6	6	164	36								Эк К	178	10	4	6		141	27						1345	
10	Б1.В.01.02	Основы программной инженерии	2	2	2				За К	106	6		6		82	18									За К	108	8	2	6		82	18	3				36	3
11	Б1.В.01.04	Проектирование человеко-машинного интерфейса	2	2	2				За К	106	6		6		82	18									За К	108	8	2	6		82	18	3				36	3
12	Б1.В.01.05	Управление качеством и тестирование ПО							2	2	2													Эк К	178	10	4	6		141	27					36	3	
13	Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО							4	4	4													За(2) К(2)	284	16	4	12		232	36					345		
14	Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами							2	2	2													За К	142	8	2	6		116	18					36	3	
15	Б1.В.ДВ.01.01.02	Администрирование программных систем							2	2	2													За К	142	8	2	6		116	18					36	3	
16	Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	2	2	2				За К	144	10	4	6		116	18								За К	142	8	2	6		116	18					345		
17	Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта	2	2	2				За К	142	8	2	6		116	18									За К	142	8	2	6		116	18					36	3
18	Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений							2	2	2													За К	142	8	2	6		116	18					36	3	
19	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем	2	2	2				Эк За КР К	250	18	4	12	2	187	45								Эк КП	144	14	2	6	6	103	27					2345		
20	Б1.В.02.04	Операционные системы							Эк КР	144	8	2	6		109	27									Эк КР	144	8	2	6		109	27	4				36	23
21	Б1.В.02.06	Базы данных	2	2	2				За К	106	10	2	6	2	78	18								Эк КП	144	14	2	6	6	103	27					36	3	
22	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	2	2	2				За	70	4	4			48	18									За	72	6	6		48	18	2				53	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк(2) За(6) КР К(5)							Эк(4) За(3) КП(2) КР К(5)							Эк(6) За(9) КП(2) КР(2) К(10)														
ПРАКТИКИ			(План)														180 4 4 140 36							180 4 4 140 36 5 3 1/3														
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика								ЗаО	180	4			4	140	36								ЗаО	180	4			4	140	36	5	3 1/3			36	3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																															9							

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс														Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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			Всего	Неделя																			
ИТОГО (с факультативами)			8									506									1142								49	1656								46	41																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			8									506									1142									1656								46																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														38,1																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														118																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			8	8	8						506	46	18	24	4	370	90		818	64	18	20	26	619	135		1332	118	44	44	30	989	225	37	ТО: 27 Э: 8																									
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины									2	2	2					Эк К	142	8	4		4	107	27		Эк К	144	10	6		4	107	27	4		1234																							
2	Б1.О.01.11	Безопасность жизнедеятельности									2	2	2					Эк К	142	8	4		4	107	27		Эк К	144	10	6		4	107	27	4	53	4																							
3	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	2	2	2					Эк К	106	10	4	6		69	27										Эк К	108	12	6	6		69	27	3		1234																							
4	Б1.О.02.08	Методы и алгоритмы анализа данных	2	2	2					Эк К	106	10	4	6		69	27										Эк К	108	12	6	6		69	27	3	36	4																							
5	Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	2	2	2					За К	110	14	6	6	2	78	18		Эк За(2) КП К	428	36	8	14	14	329	63		Эк За(3) КП К(2)	540	52	16	20	16	407	81	15		1345																						
6	Б1.В.01.03	Технологии разработки Web-приложений	2	2	2					За К	106	10	4	6		78	18		Эк КП	144	10		6	4	107	27		Эк За КП К	252	22	6	12	4	185	45	7	36	4																						
7	Б1.В.01.07	Технологии проектирования программных систем									2	2	2						За К	142	16	8	8		108	18		За К	144	18	10	8		108	18	4	36	45																						
8	Б1.В.01.08	Семинары специалистов									2	2			2				За	142	10			10	114	18		За	144	12			12	114	18	4	36	45																						
9	Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	2	2	2					За К	142	8	2	6		116	18										За К	144	10	4	6		116	18	4		345																							
10	Б1.В.ДВ.01.01.03	Параллельное программирование	2	2	2					За К	142	8	2	6		116	18										За К	144	10	4	6		116	18	4	36	4																							
11	Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	2	2	2					За К	142	10	4	6		114	18										За К	144	12	6	6		114	18	4		345																							
12	Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	2	2	2					За К	142	10	4	6		114	18										За К	144	12	6	6		114	18	4	36	4																							
13	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	2	2	2					Эк К	146	12	4	6	2	107	27		Эк За КП К	248	20	6	6	8	183	45		Эк(2) За КП К(2)	396	34	12	12	10	290	72	11		2345																						
14	Б1.В.02.05	Архитектура ЭВМ	2	2	2					Эк К	142	8		6	2	107	27										Эк К	144	10	2	6	2	107	27	4	36	4																							
15	Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации									2	2	2						За К	106	12	4	6	2	76	18		За К	108	14	6	6	2	76	18	3	36	45																						
16	Б1.В.02.08	Архитектура программных систем									2	2	2						Эк КП	142	8	2		6	107	27		Эк КП	144	10	4		6	107	27	4	36	4																						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) К(4)														Эк(3) За(3) КП КР К(3)														Эк(5) За(5) КП КР К(7)																													
ПРАКТИКИ			(План)																																																									
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																ЗаО	324	4			4	284	36		ЗаО	324	4			4	284	36	9	6	36	4																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																									
КАНИКУЛЫ																																														9														

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого (с факультативами)				33	283	244	48	50	57	46	43
	Итого по ОП (без факультативов)				29	279	240	46	50	55	46	43
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	15.5%		211	211	46	50	50	37	28
Б1.О	Обязательная часть				96	200	108	43	38	20	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					115	103	3	12	30	30	28
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	50	20			5	9	6
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	50	20			5	9	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	18	9					9
ФТД	Факультативы				4	4	4	2		2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.9	46.8	44	49.7	38.1	33.6
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					114.8	118	142	126	118	70
		необязательная					8	10		6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					574	118	142	126	118	70
		Блок Б2					12			4	4	4
		Блок Б3					10					10
		Блок ФТД					16	10		6		
		Итого по всем блокам					612	128	142	136	122	84
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	6	6	5	6
		ЗАЧЕТ (За)						10	11	8	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							4	2	1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						16	11	10	7	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.89%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						45%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.56%					