

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 30.06.2023



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
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
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
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 МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД / И.В. Григоренко/

Директор / Е.Н. Полякова/

Зав. кафедрой / В.К. Волк/

Календарный учебный график

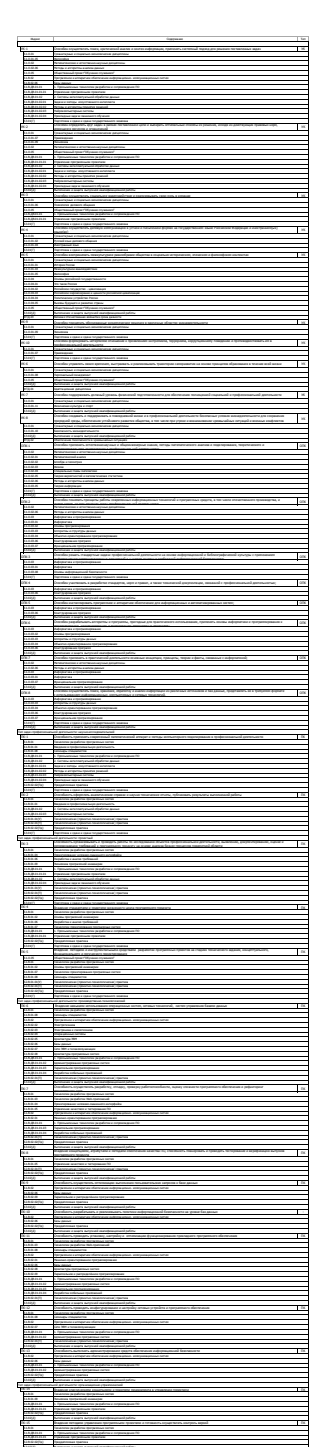
Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	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	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																	*			Э	Э	Э	К											*						Э	Э	Э	К	К	К	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	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	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	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	26	35	29 4/6	27	24	141 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	10	9	9	9	10	47
*	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								714								892								39	1620								45	32		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			10								646								892									1548								43			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												50,7											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												128											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			14	14	12		2				714	78	38	2	38	510	126		892	46	10	14	22	657	189		1620	138	60	16	62	1167	315	45	ТО: 26 Э: 6				
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	2	2			2			За К	110	10	4		6	82	18		За(4) К(4)	320	16	2		14	232	72		За(5) К(5)	432	28	6		22	314	90	12		1234	
2	Б1.О.01.02	Русский язык делового общения								За К	2	2	2						За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		66	1
3	Б1.О.01.03	Межкультурное взаимодействие								За К	2	2	2						За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		10	1
4	Б1.О.01.04	Иностранный язык	2	2			2			За К	106	6			6	82	18		За К	108	8			8	82	18		За(2) К(2)	216	16			16	164	36	6		67	12
5	Б1.О.01.08	Персональный менеджмент								За К									За К	72	4	2		2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		84	1
6	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	6	6	6					Эк(2) За К(3)	354	24	8	2	14	258	72		Эк(2) За К(3)	360	14	6	2	6	274	72		Эк(4) За(2) К(6)	720	44	20	4	20	532	144	20			1234
7	Б1.О.02.01	Математический анализ	2	2	2					Эк К	142	10	4		6	105	27		Эк К	144	4	2		2	113	27		Эк(2) К(2)	288	16	8		8	218	54	8		4	1
8	Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	2	2	2					Эк К	106	10	4		6	69	27		За К	108	4	2		2	86	18		Эк За К(2)	216	16	8		8	155	45	6		4	1
9	Б1.О.02.03	Физика	2	2	2					За К	106	4		2	2	84	18		Эк К	108	6	2	2	2	75	27		Эк За К(2)	216	12	4	4	4	159	45	6		4	1
10	Б1.О.03	Информатика и программирование									4	4	4						Эк За К(2)	212	16	2	12	2	151	45		Эк За К(2)	216	20	6	12	2	151	45	6			123
11	Б1.О.03.01	Информатика									2	2	2						Эк К	106	6		6		73	27		Эк К	108	8	2	6		73	27	3		36	1
12	Б1.О.03.02	Основы программирования									2	2	2						За К	106	10	2	6	2	78	18		За К	108	12	4	6	2	78	18	3		36	12
13	Б1.О.04	Основы российской государственности								ЗаО	72	20	10		10	52												ЗаО	72	20	10		10	52		2			1
14	Б1.О.04.01	Что такое Россия									14,4	4	2		2	10,4													14,4	4	2		2	10,4		0,4		11	1
15	Б1.О.04.02	Российское государство - цивилизация									14,4	4	2		2	10,4													14,4	4	2		2	10,4		0,4		32	1
16	Б1.О.04.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации									14,4	4	2		2	10,4													14,4	4	2		2	10,4		0,4		32	1
17	Б1.О.04.04	Политическое устройство России									14,4	4	2		2	10,4													14,4	4	2		2	10,4		0,4		63	1
18	Б1.О.04.05	Вызовы будущего и развитие страны									14,4	4	2		2	10,4													14,4	4	2		2	10,4		0,4		83	1
19	Б1.О.04.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"								ЗаО																		ЗаО											
20	Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	2	2	2					За К	106	14	6		8	74	18											За К	108	16	8		8	74	18	3			1345
21	Б1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность	2	2	2					За К	106	14	6		8	74	18											За К	108	16	8		8	74	18	3		36	1
22	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	4	4	4					За	68	6	6			44	18											За	72	10	10			44	18	2		58	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ										Эк(2) За(4) ЗаО К(5)							Эк(3) За(6) К(9)							Эк(5) За(10) ЗаО К(14)															
ПРАКТИКИ																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ																															10								

№	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				
ИТОГО (с факультативами)			14								1006								996								2016																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			14								934								996							39	1944								41									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											49,2																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											196																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			14	14	14							1006	96	44	16	36	685	225			996	86	22	28	36	694	216		2016	196	80	44	72	1379	441	56	ТО: 35 Э: 6							
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	6	6	6						За(4) К(4)	286	42	18		24	172	72		Эк(2) За(2) К(4)	284	40	14		26	154	90		Эк(2) За(6) К(8)	576	88	38		50	326	162	16			1234				
2	Б1.О.01.01	История России	2	2	2						За К	70	28	12		16	24	18		Эк К	72	30	14		16	15	27		Эк За К(2)	144	60	28		32	39	45	4		10	2				
3	Б1.О.01.04	Иностранный язык									За К	72	6			6	48	18		Эк К	72	6			6	39	27		Эк За К(2)	144	12			12	87	45	4		67	12				
4	Б1.О.01.05	Философия	2	2	2						За К	70	2			2	50	18											За К	72	4	2		2	50	18	2		32	2				
5	Б1.О.01.06	Психология делового общения										2	2	2						За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		29	2				
6	Б1.О.01.07	Правоведение										2	2	2						За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		63	2				
7	Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт	2	2	2						За К	70	2	2			50	18										За К	72	4	4			50	18	2		21	2					
8	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	2	2	2						За К	70	6	2		4	46	18		Эк За К	216	12	4		8	159	45		Эк За(2) К(2)	288	20	8		12	205	63	8			1234				
9	Б1.О.02.04	Специальные главы математики	2	2	2						За К	70	6	2		4	46	18		Эк За К	216	12	4		8	159	45		Эк За(2) К(2)	288	20	8		12	205	63	8		36	2				
10	Б1.О.03	Информатика и программирование	2	2	2						Эк(2) КР К	290	22	10	6	6	214	54		За(2) КР(2)	284	20	4	16		228	36		Эк(2) За(2) КР(3) К	576	44	16	22	6	442	90	16			123				
11	Б1.О.03.02	Основы программирования									Эк КР	180	12	2	6	4	141	27										Эк КР	180	12	2	6	4	141	27	5		36	12					
12	Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных										2	2	2						За КР	142	10	2	8		114	18		За КР	144	12	4	8		114	18	4		36	2				
13	Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование										2	2	2						За КР	142	10	2	8		114	18		За КР	144	12	4	8		114	18	4		36	2				
14	Б1.О.03.05	Теория информации	2	2	2						Эк К	106	6	4		2	73	27										Эк К	108	8	6		2	73	27	3		36	2					
15	Б1.О.05	Общественный проект "Обучение служением"									ЗаО	72	4	2		2	50	18										ЗаО	72	4	2		2	50	18	2		36	2					
16	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем	4	4	4						Эк За КР	216	14	4	10		157	45		Эк За К	212	14		12	2	153	45		Эк(2) За(2) КР К	432	32	8	22	2	310	90	12			2345				
17	Б1.В.02.01	Машинно-ориентированное программирование	2	2	2						За КР	106	6		6		82	18										За КР	108	8	2	6		82	18	3		36	2					
18	Б1.В.02.02	Электротехника	2	2	2						Эк	106	4		4		75	27										Эк	108	6	2	4		75	27	3		1	2					
19	Б1.В.02.03	Электроника и схемотехника										2	2	2						Эк	106	6		6		73	27		Эк	108	8	2	6		73	27	3		1	2				
20	Б1.В.02.04	Операционные системы										2	2	2						За К	106	8		6	2	80	18		За К	108	10	2	6	2	80	18	3		36	23				
21	ФТД.03	Великая Отечественная война: без срока давности									За	72	8	8			46	18										За	72	8	8			46	18	2		10	2					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(3) За(7) ЗаО КР(2) К(6)										Эк(4) За(6) КР(2) К(6)										Эк(7) За(13) ЗаО КР(4) К(12)											
ПРАКТИКИ			(План)																																									
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						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								788								1214							49	2016							56	41													
ИТОГО по ОП (без факультативов)			12								718								1214								1944							54														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											48,8																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											126																					
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)			14	14	14					788	56	20	24	12	570	162		1034	62	16	34	12	810	162		1836	132	50	58	24	1380	324	51	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.01.09	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	70	2			2	50	18		Эк КР	144	6	2	2	2	111	27	Эк За КР К	216	10	4	2	4	161	45	6			1234											
4	Б1.О.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	2	2	2				За К	70	2			2	50	18		Эк КР	144	6	2	2	2	111	27	Эк За КР К	216	10	4	2	4	161	45	6			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	Эк(2) За КП К(2)	396	30	12	14	4	294	72	11			123											
6	Б1.О.03.06	Конструирование программ	2	2	2				Эк	106	8	2	6		71	27		КП	36	4			4	32		Эк КП	144	14	4	6	4	103	27	4			36	3										
7	Б1.О.03.07	Функциональное программирование							2	2	2							За К	106	6		6		82	18	За К	108	8	2	6		82	18	3			36	3										
8	Б1.О.03.08	Основы информационной безопасности							2	2	2							Эк К	142	6	4	2		109	27	Эк К	144	8	6	2		109	27	4			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	Эк За(2) К(3)	396	28	10	12	6	305	63	11			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	Эк К	180	12	6	6		141	27	5			36	3										
13	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	Эк(2) За КП КР К	396	34	8	18	8	290	72	11			2345											
14	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											
15	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	Эк За КП К	252	26	6	12	8	181	45	7			36	3										
16	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	За(2) К(2)	288	20	8	12		232	36	8			345											
17	Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами							2	2	2							За К	142	8	2	6		116	18	За К	144	10	4	6		116	18	4			36	3										
18	Б1.В.ДВ.01.01.02	Администрирование программных систем							2	2	2							За К	142	8	2	6		116	18	За К	144	10	4	6		116	18	4			36	3										
19	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	За(2) К(2)	288	20	8	12		232	36	8			345											
20	Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта	2	2	2				За К	142	8	2	6		116	18									За К	144	10	4	6		116	18	4			36	3											
21	Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений							2	2	2							За К	142	8	2	6		116	18	За К	144	10	4	6		116	18	4			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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																											Эк(4) За(3) КП(2) КР К(5)							Эк(6) За(9) КП(2) КР(2) К(10)														
ПРАКТИКИ																											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																																																
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.01.10	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.02.06	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		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		7	36	4																								
7	Б1.В.01.07	Технологии проектирования программных систем								2	2	2													За К	142	16	8	8		108	18		4	36	45																								
8	Б1.В.01.08	Семинары специалистов								2	2			2											За	142	10			10	114	18		4	36	45																								
9	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	2	2	2					Эк К	146	12	4	6	2	107	27								Эк За(2) КП К	248	20	6	6	8	183	45		11	2345																									
10	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																								
11	Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации								2	2	2													За К	106	12	4	6	2	76	18		3	36	45																								
12	Б1.В.02.08	Архитектура программных систем								2	2	2													Эк КП	142	8	2		6	107	27		4	36	4																								
13	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																							
14	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																							
15	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																							
16	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																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эж(2) За(2) К(4)														Эж(3) За(3) КП КР К(3)														Эж(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	285	246	45	56	56	46	43
	Итого по ОП (без факультативов)				29	279	240	43	54	54	46	43
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	15.5%		211	211	43	54	49	37	28
Б1.О	Обязательная часть				96	200	108	40	42	19	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	6	6	2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.5	50.7	49.2	48.8	38.1	33.6
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					127.6	128	196	126	118	70
		необязательная					8	10		6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					630	128	188	126	118	70
		Блок Б2					12			4	4	4
		Блок Б3					10					10
		Блок ФТД					24	10	8	6		
		Итого по всем блокам					676	138	196	136	122	84
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	7	6	5	6
		ЗАЧЕТ (За)						9	12	8	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							4	2	1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	12	10	7	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.83%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						45%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.29%					