

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 30.08.2022



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Н.В. Дубин

20 г.

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) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

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

/ 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				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			
II																	Э	*	Э	Э	Э	К	К	У	У	У	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
III																	Э	*	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	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
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 1										Семестр 2										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)				1104							29	20		1176							31	20		2280							60	40												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1032						27				1176							31				2208						58													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,9										59,8										57,9																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52,8										55										53,9																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24										24,5										24,3																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24										24,5										24,3																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2										2																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1104	432	192	72	168	461	211	29	ТО: 16 Э: 4		1176	424	152	88	184	532	220	31	ТО: 16 Э: 4		2280	856	344	160	352	993	431	60	ТО: 32 Э: 8												
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	За(3)	252	80	32		48	118	54	7		Эк За(3) К	324	112	48		64	131	81	9		Эк За(6) К	576	192	80		112	249	135	16		123456											
2	Б1.О.01.02	История России											Эк	72	32	16		16	13	27	2		Эк	72	32	16		16	13	27	2		10	2										
3	Б1.О.01.03	Всеобщая история	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2		10	1										
4	Б1.О.01.04	Межкультурное взаимодействие											За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2		10	2										
5	Б1.О.01.08	Русский язык делового общения	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2		66	1										
6	Б1.О.01.09	Иностранный язык	За	108	32			32	58	18	3		За К	108	32			32	58	18	3		За(2) К	216	64			64	116	36	6		67	1234										
7	Б1.О.01.12	Персональный менеджмент											За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2		25	2										
8	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	Эк(2) За К(3)	360	160	80	8	72	128	72	10		Эк(2) За(2) К(4)	504	144	64	24	56	270	90	14		Эк(4) За(3) К(7)	864	304	144	32	128	398	162	24		12345											
9	Б1.О.02.01	Математический анализ	Эк К	144	64	32		32	53	27	4		Эк К	144	32	16		16	85	27	4		Эк(2) К(2)	288	96	48		48	138	54	8		4	12										
10	Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	Эк К	108	64	32		32	17	27	3		За К	108	32	16		16	58	18	3		Эк За К(2)	216	96	48		48	75	45	6		4	12										
11	Б1.О.02.03	Физика	За К	108	32	16	8	8	58	18	3		Эк К	108	32	16	8	8	49	27	3		Эк За К(2)	216	64	32	16	16	107	45	6		44	12										
12	Б1.О.02.04	Дискретная математика											За К	144	48	16	16	16	78	18	4		За К	144	48	16	16	16	78	18	4		8	2										
13	Б1.О.03	Информатика и программирование	Эк За К(2)	252	112	48	64		95	45	7		Эк КР	180	72	24	32	16	81	27	5		Эк(2) За КР К(2)	432	184	72	96	16	176	72	12		12346											
14	Б1.О.03.01	Информатика	Эк К	108	48	16	32		33	27	3												Эк К	108	48	16	32		33	27	3		36	1										
15	Б1.О.03.02	Основы программирования	За К	144	64	32	32		62	18	4		Эк КР	180	72	24	32	16	81	27	5		Эк За КР К	324	136	56	64	16	143	45	9		36	12										
16	Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	За Реф	108	32	16		16	58	18	3												За Реф	108	32	16		16	58	18	3		145678											
17	Б1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность	За Реф	108	32	16		16	58	18	3												За Реф	108	32	16		16	58	18	3		36	1										
18	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем											За	108	64	16	32	16	26	18	3		За	108	64	16	32	16	26	18	3		2345678											
19	Б1.В.02.01	Машинно-ориентированное программирование											За	108	64	16	32	16	26	18	3		За	108	64	16	32	16	26	18	3		36	2										
20	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4			За	60	32			32	24	4			За(2)	120	64			64	48	8		21	123456											
21	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	72	16	16			38	18	2												За	72	16	16			38	18	2		58	1										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8) К(5) Реф										Эк(4) За(7) КР К(5)										Эк(7) За(15) КР К(10) Реф																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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)				1068								28	20		1356									36	20		2424								64	40								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1068							28				1356									36				2424							64									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,6											67,1											60,4																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52,8											70,8												61,8																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,5											27,5												25																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,5											27,5												25																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1068	392	160	104	128	465	211	28		ТО: 16 Э: 4		1356	472	160	192	120	601	283	36		ТО: 16 Э: 4		2424	864	320	296	248	1066	494	64		ТО: 32 Э: 8									
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	За(3) К	216	64	32		32	98	54	6			Эк За(2) К	216	72	32		40	81	63	6			Эк За(5) К(2)	432	136	64		72	179	117	12			123456								
2	Б1.О.01.01	Философия	За	72	24	16		8	30	18	2														За	72	24	16		8	30	18	2			32	3							
3	Б1.О.01.05	Психология делового общения												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2			29	4							
4	Б1.О.01.07	Правоведение												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2			63	4							
5	Б1.О.01.09	Иностранный язык	За К	72	24			24	30	18	2			Эк К	72	24			24	21	27	2			Эк За К(2)	144	48			48	51	45	4			67	1234							
6	Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт	За	72	16	16				38	18	2													За	72	16	16			38	18	2			21	3							
7	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	Эк За(2) К(3)	360	112	48	16	48	185	63	10			Эк КР	108	40	16	16	8	41	27	3			Эк(2) За(2) КР К(3)	468	152	64	32	56	226	90	13			12345								
8	Б1.О.02.05	Математическая логика	Эк К	108	48	16		32	33	27	3														Эк К	108	48	16		32	33	27	3			36	3							
9	Б1.О.02.06	Вычислительная математика	За К	108	32	16	16		58	18	3														За К	108	32	16	16		58	18	3			36	3							
10	Б1.О.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	144	32	16		16	94	18	4			Эк КР	108	40	16	16	8	41	27	3			Эк За КР К	252	72	32	16	24	135	45	7			36	34							
11	Б1.О.03	Информатика и программирование	Эк За(2) КР К	324	136	64	56	16	125	63	9			Эк(2) За КР К	360	104	48	48	8	184	72	10			Эк(3) За(3) КР КР(2) К(2)	684	240	112	104	24	309	135	19			12346								
12	Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных	За КР	144	48	16	32		78	18	4														За КР	144	48	16	32		78	18	4			36	3							
13	Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	За	72	40	16	24		14	18	2			Эк КР	72	8			8	37	27	2			Эк За КР	144	48	16	24	8	51	45	4			36	34							
14	Б1.О.03.05	Теория информации	Эк К	108	48	32		16	33	27	3														Эк К	108	48	32		16	33	27	3			36	3							
15	Б1.О.03.06	Конструирование программ												Эк КП	144	48	16	32		69	27	4			Эк КП	144	48	16	32		69	27	4			36	4							
16	Б1.О.03.08	Основы информационной безопасности												За К	144	48	32	16		78	18	4			За К	144	48	32	16		78	18	4			8	4							
17	Б1.В.01	Технологии разработки программных систем												За(2) К(2)	216	112	32	64	16	68	36	6			За(2) К(2)	216	112	32	64	16	68	36	6				145678							
18	Б1.В.01.02	Основы программной инженерии												За К	108	48	16	32		42	18	3			За К	108	48	16	32		42	18	3			36	4							
19	Б1.В.01.03	Технологии разработки Web-приложений												За К	108	64	16	32	16	26	18	3			За К	108	64	16	32	16	26	18	3			36	45							
20	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем	Эк	108	48	16	32		33	27	3			Эк За К	216	104	32	64	8	67	45	6			Эк(2) За К	324	152	48	96	8	100	72	9			2345678								
21	Б1.В.02.02	Электротехника	Эк	108	48	16	32		33	27	3														Эк	108	48	16	32		33	27	3			1	3							
22	Б1.В.02.03	Электроника и схемотехника												Эк	108	48	16	32		33	27	3			Эк	108	48	16	32		33	27	3			1	4							
23	Б1.В.02.04	Операционные системы												За К	108	56	16	32	8	34	18	3			За К	108	56	16	32	8	34	18	3			36	45							
24	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4				За	60	32			32	24	4				За(2)	120	64			64	48	8				21	123456							
25	Б2.В.01	Учебная практика												ЗаО	180	8			8	136	36	5			ЗаО	180	8			8	136	36	5				4							
26	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	180	8			8	136	36	5			ЗаО	180	8			8	136	36	5			36	4							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8) КР К(5)										Эк(5) За(7) ЗаО КП КР(2) К(5)										Эк(8) За(15) ЗаО КП КР(3) К(10)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	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)				1160							31	20		1232								33	20		2392								64	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1088						29			1232									33		2320							62													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58,8									65											61,9																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			55									48,3											51,7																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26									23											24,5																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26									23											24,5																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2									2											2																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1160	480	176	192	112	460	220	31	ТО: 16 Э: 4		1232	400	120	160	120	639	193	33	ТО: 16 Э: 4		2392	880	296	352	232	1099	413	64	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.01.06	Экономика	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2	84	5											
3	Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности											Эк	144	40	24		16	77	27	4		Эк	144	40	24		16	77	27	4	53	6											
4	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	Эк К	108	64	32	32		17	27	3												Эк К	108	64	32	32		17	27	3		12345											
5	Б1.О.02.08	Методы и алгоритмы анализа данных	Эк К	108	64	32	32		17	27	3												Эк К	108	64	32	32		17	27	3	36	5											
6	Б1.О.03	Информатика и программирование											За К	108	48	16	32		42	18	3		За К	108	48	16	32		42	18	3		12346											
7	Б1.О.03.07	Функциональное программирование											За К	108	48	16	32		42	18	3		За К	108	48	16	32		42	18	3	36	6											
8	Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	Эк За(2) КП К(2)	324	128	32	32	64	133	63	9		За К	72	32			32	22	18	2		Эк За(3) КП К(3)	396	160	32	32	96	155	81	11		145678											
9	Б1.В.01.03	Технологии разработки Web-приложений	Эк КП	144	48	16	32		69	27	4												Эк КП	144	48	16	32		69	27	4	36	45											
10	Б1.В.01.04	Проектирование человеко-машинного интерфейса	За К	108	48	16		32	42	18	3												За К	108	48	16		32	42	18	3	36	5											
11	Б1.В.01.08	Семинары специалистов	За К	72	32			32	22	18	2							32	22	18	2		За(2) К(2)	144	64			64	44	36	4	36	567											
12	Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	За К	144	48	16	32		78	18	4		Эк За К(2)	288	96	32	64		147	45	8		Эк За(2) К(3)	432	144	48	96		225	63	12		567											
13	Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	За К	144	48	16	32		78	18	4												За К	144	48	16	32		78	18	4	36	5											
14	Б1.В.ДВ.01.01.02	Параллельное программирование											За К	144	48	16	32		78	18	4		За К	144	48	16	32		78	18	4	36	6											
15	Б1.В.ДВ.01.01.03	Администрирование программных систем											Эк К	144	48	16	32		69	27	4		Эк К	144	48	16	32		69	27	4	36	6											
16	Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	За К	144	48	16		32	78	18	4		Эк За К(2)	288	96	32	64		147	45	8		Эк За(2) К(3)	432	144	48	64	32	225	63	12		567											
17	Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта	За К	144	48	16		32	78	18	4												За К	144	48	16		32	78	18	4	36	5											
18	Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений											За К	144	48	16	32		78	18	4		За К	144	48	16	32		78	18	4	36	6											
19	Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы											Эк К	144	48	16	32		69	27	4		Эк К	144	48	16	32		69	27	4	36	6											
20	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	Эк(2) За КР К	396	152	48	96	8	172	72	11		Эк За КП К	252	144	48	64	32	63	45	7		Эк(3) За(2) КП КР К(2)	648	296	96	160	40	235	117	18		2345678											
21	Б1.В.02.04	Операционные системы	Эк КР	144	48	16	32		69	27	4												Эк КР	144	48	16	32		69	27	4	36	45											
22	Б1.В.02.05	Архитектура ЭВМ	Эк	144	56	16	32	8	61	27	4												Эк	144	56	16	32	8	61	27	4	36	5											
23	Б1.В.02.06	Базы данных	За К	108	48	16	32		42	18	3		Эк КП	144	72	16	32	24	45	27	4		Эк За КП К	252	120	32	64	24	87	45	7	36	56											
24	Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации											За К	108	72	32	32	8	18	18	3		За К	108	72	32	32	8	18	18	3	36	67											
25	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											
26	Б2.В.02	Производственная практика											ЗаО	324	8			8	280	36	9		ЗаО	324	8			8	280	36	9		68											
27	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	324	8			8	280	36	9		ЗаО	324	8			8	280	36	9	36	6											
28	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32			22	18	2												За	72	32	32			22	18	2	53	5											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) КП КР К(5)										Эк(3) За(5) ЗаО КП К(5)										Эк(7) За(12) ЗаО КП(2) КР К(10)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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									
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20		1008								28	20		2016							56	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1008								28			2016						56												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5											48,4											51																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38,3											40,5											39,4																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											21,8											21,9																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											21,8											21,9																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	352	96	128	128	503	153	28	ТО: 16 Э: 4		468	174	56	64	54	213	81	13	ТО: 8 Э: 2		1476	526	152	192	182	716	234	41	ТО: 24 Э: 6												
1	Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	Эк За(3) КР К(3)	576	208	48	64	96	287	81	16		Эк(2) КП К	324	118	32	32	54	152	54	9		Эк(3) За(3) КП КР К(4)	900	326	80	96	150	439	135	25			145678										
2	Б1.В.01.05	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	Эк К	180	64	16	32	16	89	27	5												Эк К	180	64	16	32	16	89	27	5			36	7									
3	Б1.В.01.06	Разработка и анализ требований	За КР	144	48	16		32	78	18	4												За КР	144	48	16		32	78	18	4			36	7									
4	Б1.В.01.07	Технологии проектирования программных систем	За К	144	64	16	32	16	62	18	4		Эк КП	180	70	16	32	22	83	27	5		Эк За КП К	324	134	32	64	38	145	45	9			36	78									
5	Б1.В.01.08	Семинары специалистов	За К	108	32			32	58	18	3												За К	108	32			32	58	18	3			36	567									
6	Б1.В.01.09	Экономика программной инженерии											Эк К	144	48	16		32	69	27	4		Эк К	144	48	16		32	69	27	4			36	8									
7	Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	За К	144	48	16	32		78	18	4												За К	144	48	16	32		78	18	4				567									
8	Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений	За К	144	48	16	32		78	18	4												За К	144	48	16	32		78	18	4			36	7									
9	Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	За К	144	36	16	16	4	90	18	4												За К	144	36	16	16	4	90	18	4				567									
10	Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	За К	144	36	16	16	4	90	18	4												За К	144	36	16	16	4	90	18	4			36	7									
11	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем	Эк(2) КП КР	288	96	32	32	32	138	54	8		Эк К	144	56	24	32		61	27	4		Эк(3) КП КР К	432	152	56	64	32	199	81	12			2345678										
12	Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации	Эк КП	144	48	16	32		69	27	4												Эк КП	144	48	16	32		69	27	4			36	67									
13	Б1.В.02.08	Архитектура программных систем	Эк КР	144	48	16		32	69	27	4												Эк КР	144	48	16		32	69	27	4			36	7									
14	Б1.В.02.09	Параллельное и распределённое программирование											Эк К	144	56	24	32		61	27	4		Эк К	144	56	24	32		61	27	4			36	8									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) КП КР(2) К(4)										Эк(3) КП К(2)										Эк(6) За(4) КП(2) КР(2) К(6)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
Б2.В.02.02(Пд)			Преддипломная практика										ЗаО										ЗаО										36	8										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
Б3.01(Г)			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Эк										Эк										36	8										
Б3.02(Д)			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																														36	8										
КАНИКУЛЫ													1										9										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)				33	244	244	60	29	31	64	28	36	64	31	33	56	28	28	
	Итого по ОП (без факультативов)				29	240	240	58	27	31	64	28	36	62	29	33	56	28	28	
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	15.5%		211	211	58	27	31	59	28	31	53	29	24	41	28	13	
Б1.О	Обязательная часть				96	200	108	52	24	28	44	25	19	12	5	7				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					115	103	6	3	3	15	3	12	41	24	17	41	28	13	
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	20	20				5		5	9		9	6		6	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	20	20				5		5	9		9	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2					2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.4	-	55.9	59.8	-	53.6	67.1	-	58.8	65	-	53.5	48.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.4	-	52.8	55	-	52.8	70.8	-	55	48.3	-	38.3	40.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.1	-	24	24.5	-	22.5	27.5	-	26	23	-	22	21.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3062	-	416	424	-	392	464	-	448	392	-	352	174	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			
		Блок Б2					24	-			-		8	-		8	-		8	
		Блок Б3					10	-			-			-			-		10	
		Блок ФТД					48	-	16		-			-	32		-			
	Итого по всем блокам					3144	-	432	424	-	392	472	-	480	400	-	352	192		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	3	5	7	4	3	7	3	4	
		ЗАЧЕТ (За)						14	7	7	15	8	7	11	6	5	4	4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1	1	1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2	1	1	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	3	1	2	1	1		2	2		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						10	5	5	10	5	5	10	5	5	6	4	2	
	РЕФЕРАТ (Реф)						1	1												
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.08%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.64%													