

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 11 от 18.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети
Кафедра: Дискретной математики и информационных технологий
Факультет: Компьютерных наук и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 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
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.001	ПРОГРАММИСТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебного управления

Декан

 / Малинский И.Г./
 / Удалов С.В./
 / Миронов С.В./



План Учебный план бакалавриата '09.03.01 ИВТ 2023.plx', код направления 09.03.01, профиль : Вычислительные машины, комплексы, системы и сети, год начала подготовки 2023

Курс 4																			Закрепленная кафедра						
Семестр 7										Семестр 8															
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																						71	Дискретной математики и	УК-1; УК-2; ПК-6	
																									УК-1; УК-2; ПК-6
																							67	Системного анализа и	УК-1; УК-2; ПК-6
																							67	Системного анализа и	УК-1; УК-2; ПК-6
											5	180	28	28	8						88	36			УК-2; ПК-4
											5	180	28	28	8						88	36	71	Дискретной математики и	УК-2; ПК-4
											5	180	28	28	8						88	36	71	Дискретной математики и	УК-2; ПК-4
											5	180	28	28	8						88	36			УК-1; УК-2; ПК-6
											5	180	28	28	8						88	36	71	Дискретной математики и	УК-1; УК-2; ПК-6
											5	180	28	28	8						88	36	70	Теоретических основ компьютерной	УК-1; УК-2; ПК-6
																							21	Физического воспитания и спорта	УК-7
2	72					72	72				3	108						108	108				21	Физического воспитания и спорта	УК-7
																							71	Дискретной математики и информационных технологий	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
																							71	Дискретной математики и информационных технологий	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
2	72					72	72				3	108						108	108						
2	72					72	72				3	108						108	108				71	Дискретной математики и	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-3; ПК-4
											9	324								324			71	Дискретной математики и	УК-1; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-6
											9	324								324					
																							71	Дискретной математики и информационных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8;
																							176	Теории государства и права	УК-5
																							18	Информатики и программирования	УК-2; УК-9; ОПК-6
																							147	Информационных систем и технологий в обучении	УК-6; ОПК-8

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	1			1	1/3				
			71	+	1	1/3				
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			1	1/3				
			71	+	1	1/3				
Научно-исследовательская практика	3	1			2					
			71	+	2					
Научно-исследовательская практика	3	2			2					
			71	+	2					
Научно-исследовательская практика	4	1			1	1/3				
			71	+	1	1/3				
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4					
			71	+	4					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			1	5/6				
			71	+	1	5/6				
Итого по факту						13	5/6			
Итого по плану						13	5/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1													з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2													з.е.	Неделя	Контроль	Всего		
				Академических часов																Академических часов																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Прак т пр. подгот	ГИА	ГИА пр. подгот	СР	СР пр. подгот				Конт роль пр. подгот	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Прак т пр. подгот	ГИА	ГИА пр. подгот	СР					СР пр. подгот	Конт роль пр. подгот
ИТОГО (с факультативами)				1188														33			1044														29			2232
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116														31	20 4/6		1044														29	19 2/6		2160
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58																	54																	56
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																	54																	54
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.7																	30.9																	30.3
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.7																	30.9																	30.3
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1188	594	236		72	10	286	5					450	144		33	ТО: 18 Э: 2 2/3	1044	514	228		64	10	222	10				386	144		29	ТО: 16 Э: 2 2/3		2232
1	Б1.0.01	История России	За Реф	72	66	36								30					2		Эк Реф	72	50	36					14				4	18	2	Эк За Реф(2)	144	
2	Б1.0.02	Физическая культура и спорт	За	72	36	18								18					2																Эк За Реф(2)	72		
3	Б1.0.03	Математический анализ	Эк К	180	72	36								36					5		Эк К	180	64	32				32				62	54	5	Эк(2) К(2)	360		
4	Б1.0.04	Алгебра и геометрия	Эк К	180	72	36								36					5		За К	108	64	32				32				44		3	Эк За К(2)	288		
5	Б1.0.05	Физика	Эк К	144	72	36		36							36	36			4		ЗаО К	108	64	32		32					44		3	Эк ЗаО К(2)	252			
6	Б1.0.06	Информационные технологии и программирование	Эк За К	216	90	36		36	10	18					90	36			6		Эк За К	144	80	32		32	10	16			28	36	4	Эк(2) За(2) К(2)	360			
7	Б1.0.07	Иностранный язык	За К	108	72					72					36				3		За К	108	64				64				44		3	За(2) К(2)	216			
8	Б1.0.08	Инженерная графика																			За К	108	48	16			32	10			60		3	За К	108			
9	Б1.0.09	Математическая логика и теория алгоритмов																			Эк К	144	48	32				16			60	36	4	Эк К	144			
10	Б1.В.01	Введение в специальность	За К	72	36	18				18	5				36				2		За Реф	72	32	16			16				40		2	За К	72			
11	Б1.В.02	Русский язык и культура речи																																За Реф	72			
12	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	За	72	18					18					54				2															За	72			
13	Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	За	72	18					18					54				2															За	72			
14	Б1.В.ДВ.01.03	Ассистентские информационно-коммуникационные технологии	За	72	18					18					54				2															За	72			
15	Б1.В.ДВ.07.01	Игровые виды спорта																																За	72			
16	Б1.В.ДВ.07.02	Циклические виды спорта																			За	64	64				64							За	64			
17	ФТД.01	Основы российской государственности	За	72	60	20				40					12				2		За	64	64				64							За	64			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(7) К(6) Реф													Эк(4) За(5) ЗаО К(7) Реф(2)																					
ПРАКТИКИ				(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																						
																	1														8 4/6							

№	Индекс	Наименование	Итого за курс													Неделя	Каф.	Семестр					
			Академических часов																				
			Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Прак т пр. подгот	Прак т пр. подгот	ГИА	ГИА пр. подгот	СР	СР пр. подгот				Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.		
													Всего										
ИТОГО (с факультативами)																							
ИТОГО по ОП (без факультативов)																62	40						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)																60							
ОП, факультативы (в период ТО)																							
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																							
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																							
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																							
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1108	464		136	20	508	15							836		288		62	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.01	История России	116	72				44							10		18		4		20	12	
2	Б1.О.02	Физическая культура и спорт	36	18				18							36				2		21	1	
3	Б1.О.03	Математический анализ	136	68				68							134		90		10		30	12	
4	Б1.О.04	Алгебра и геометрия	136	68				68							116		36		8		10	12	
5	Б1.О.05	Физика	136	68		68									80		36		7		58	12	
6	Б1.О.06	Информационные технологии и программирование	170	68		68	20	34							118		72		10		18	12	
7	Б1.О.07	Иностранный язык	136					136							80				6		2	1234	
8	Б1.О.08	Инженерная графика	48	16				32	10						60				3		84	2	
9	Б1.О.09	Математическая логика и теория алгоритмов	48	32				16							60		36		4		70	2	
10	Б1.В.01	Введение в специальность	36	18				18	5						36				2		71	1	
11	Б1.В.02	Русский язык и культура речи	32	16				16							40				2		65	2	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	18					18							54				2		18	1	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	18					18							54				2		165	1	
14	Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	18					18							54				2		147	1	
15	Б1.В.ДВ.07.01	Игровые виды спорта	64					64													21	23456	
16	Б1.В.ДВ.07.02	Циклические виды спорта	64					64													21	23456	
17	ФТД.01	Основы российской государственности	60	20				40							12				2		176	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(8) За(12) ЗаО К(13) Реф(3)																				
ПРАКТИКИ			(План)																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																				
КАНИКУЛЫ																							
													9	4/6									

№	Индекс	Наименование	Итого за курс													Неделя	Каф.	Семестр	
			Академических часов																
			Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото	Лаб пр. подгото	Пр	Пр пр. подгото	Практ пр. подгото	ГИА	ГИА пр. подгото	СР	СР пр. подгото	Конт роль пр. подгото	з.е				
												Всего							
ИТОГО (с факультативами)															60				
ИТОГО по ОП (без факультативов)															60	40			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1006	426		240	50	340	10	144	144			722	288	60	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.07	Иностранный язык	136					136						80	36	7		2	1234
2	Б1.О.10	Операционные системы	72	36		36	10							36	36	4		71	3
3	Б1.О.11	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	102	68				34						114	36	7		78	34
4	Б1.О.12	Дискретная математика	136	68				68						80	36	7		71	34
5	Б1.О.13	Структуры данных и алгоритмы	170	68		68		34						118	72	10		18	34
6	Б1.О.14	Электротехника, электроника и схемотехника ЭВМ	136	68		68	20							80		6		40	345
7	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	64	32				32						80		4		142	4
8	Б1.В.04	Системы мультимедиа	54	18		36	10							54	36	4		71	3
9	Б1.В.05	Компьютерная графика	72	36				36	10					36	36	4		32	3
10	Б1.В.ДВ.02.01	Машинно-зависимые языки программирования	64	32		32	10							44		3		18	4
11	Б1.В.ДВ.02.02	Языки программирования	64	32		32	10							44		3		32	4
12	Б1.В.ДВ.07.01	Игровые виды спорта	136					136										21	23456
13	Б1.В.ДВ.07.02	Циклические виды спорта	136					136										21	23456
14	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)							144	144						4		71	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(8) За(9) ЗаО КР К(14) Реф																
ПРАКТИКИ			(План)																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																
КАНИКУЛЫ																			
													9 4/6						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5														з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6														з.е.	Неделя	Контроль	Всего		
				Академических часов																	Академических часов																			
				Всего	Контакт	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	ГИА пр. подгот	СР	СР пр. подгот				Конт роль	Конт роль пр. подгот	Всего	Контакт	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	ГИА пр. подгот					СР	СР пр. подгот
ИТОГО (с факультативами)				1080															30	20		1224															34	22 4/6		2304
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008															28			1152															32			2160
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																		54																		54
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																		54																		54
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5																		23																		24.3
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5																		23																		24.3
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	476	238	204	60	34	108	108			352	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		1008	400	208	96	30	96	20	108	108			356	144	28	ТО: 16 Э: 2 2/3		2088					
1	Б1.О.14	Электротехника, электроника и схемотехника ЭВМ	Эк К	144	68	34	34	10						40	36	4																		Эк К	144					
2	Б1.О.16	Основы экономики и финансовой грамотности	За Реф	108	34	17			17					74		3																	За Реф	108						
3	Б1.О.17	Организация ЭВМ и систем	За К	108	68	34	34	10						40		3																	Эк За К(2)	252						
4	Б1.О.18	Технологии программирования	Эк	144	68	34	34	10						40	36	4		Эк К	144	64	32			32	10				44	36	4		Эк За К	252						
5	Б1.О.19	Базы данных																За К	108	64	32		32	10				44		3		Эк К	144							
6	Б1.О.20	Сети и телекоммуникации																Эк К	144	64	32		32	10				44	36	4		Эк К	144							
7	Б1.О.21	Философия																За Реф	108	48	32							44	36	4		Эк К	144							
8	Б1.В.06	Методы вычислений	Эк К	144	68	34	34	10						40	36	4												60		3		За Реф	108							
9	Б1.В.07	Формальные языки и грамматики																															Эк К	144						
10	Б1.В.ДВ.03.01	Теория автоматов	Эк К	144	68	34	34	10						40	36	4												80	36	5		Эк К	180							
11	Б1.В.ДВ.03.02	Теория графов	Эк К	144	68	34	34	10						40	36	4																	Эк К	144						
12	Б1.В.ДВ.04.01	Методы оптимизация	За К	108	68	34	34	10						40		3																	Эк К	144						
13	Б1.В.ДВ.04.02	Исследование операций	За К	108	68	34	34	10						40		3																	За К	108						
14	Б1.В.ДВ.07.01	Игровые виды спорта	За	68	68				68																								За К	108						
15	Б1.В.ДВ.07.02	Циклические виды спорта	За	68	68				68																								За К	128						
16	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская практика	За	108						108	108																					За(2)	128							
17	ФТД.02	Экономика программной инженерии	За Реф	72	34	17			17					38		2																За КР	216							
18	ФТД.03	Основы педагогической деятельности в IT-сфере																За Реф	72	32	16							40		2		За Реф	72							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5) К(5) Реф(2)														Эк(4) За(3) КР К(5) Реф(2)																						
ПРАКТИКИ				(План)														Эк(4) За(3) КР К(5) Реф(2)																						
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																																216						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																								
																	1															6								

№	Индекс	Наименование	Итого за курс													Неделя	Каф.	Семестр
			Академических часов															
			Кон такт.	Лек	Лек пр подгот	Лаб пр подгот	Пр	Пр пр подгот	Прак т пр подгот	ГИА пр подгот	СР пр подгот	Конт роль пр подгот	з е	Всего				
ИТОГО (с факультативами)																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																64	42 4/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)																60		
ОП, факультативы (в период ТО)																		
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																		
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																		
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			876	446	300	90	130	20	216	216		708	288	58	ТО: 33 1/3 Э: 5 1/3			
1	Б1.О.14	Электротехника, электроника и схемотехника ЭВМ	68	34	34	10						40	36	4		40	345	
2	Б1.О.16	Основы экономики и финансовой грамотности	34	17			17					74		3		95	5	
3	Б1.О.17	Организация ЭВМ и систем	132	66	34	10	32	10				84	36	7		71	56	
4	Б1.О.18	Технологии программирования	132	66	66	20						84	36	7		18	56	
5	Б1.О.19	Базы данных	64	32	32	10						44	36	4		32	6	
6	Б1.О.20	Сети и телекоммуникации	64	32	32	10						44	36	4		71	6	
7	Б1.О.21	Философия	48	32			16					60		3		80	6	
8	Б1.В.06	Методы вычислений	68	34	34	10						40	36	4		34	5	
9	Б1.В.07	Формальные языки и грамматики	64	32			32	10				80	36	5		71	6	
10	Б1.В.ДВ.03.01	Теория автоматов	68	34	34	10						40	36	4		71	5	
11	Б1.В.ДВ.03.02	Теория графов	68	34	34	10						40	36	4		71	5	
12	Б1.В.ДВ.04.01	Методы оптимизация	68	34	34	10						40		3		67	5	
13	Б1.В.ДВ.04.02	Исследование операций	68	34	34	10						40		3		67	5	
14	Б1.В.ДВ.07.01	Игровые виды спорта	128				128									21	23456	
15	Б1.В.ДВ.07.02	Циклические виды спорта	128				128									21	23456	
16	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская практика							216	216				6		71	567	
17	ФТД.02	Экономика программной инженерии	34	17			17					38		2		18	5	
18	ФТД.03	Основы педагогической деятельности в IT-сфере	32	16			16					40		2		147	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эж(6) За(6) КР К(10) Реф(4)															
ПРАКТИКИ																		
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика							216	216				6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																		
КАНИКУЛЫ																7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7														з.е.		Неделя	Семестр 8														з.е.		Неделя	Контроль	
			Контроль	Академических часов													з.е.	Неделя		Контроль	Академических часов													з.е.	Неделя		Контроль	Конт. такт.
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Прак т	Прак т пр. подгот	ГИА пр. подгот	СР	СР пр. подгот					Конт роль пр. подгот	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Прак т	Прак т пр. подгот	ГИА пр. подгот	СР					
ИТОГО (с факультативами)			864														24	16	1296														36	23 4/6		2160		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			864														24		1296													36	2160					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	54																54														54					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	54																	54															54			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	24																	24															24			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	24																	24															24			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			864	336	168	154	40	14		72	72			348	108	24	ТО: 14 Э: 2	864	336	168		168	40							420	108	24	ТО: 14 Э: 2		1728	672		
1	Б1.0.22	Информационная безопасность и защита информации	Эк К	144	56	28	28	8						52	36	4																Эк К		144	56			
2	Б1.0.23	Стандартизация программного обеспечения	За К	72	28	14	14							44		2																За К	72	28				
3	Б1.0.24	Моделирование																															За К	108	56			
4	Б1.8.03	Основы права и антикоррупционного поведения	За Реф	72	28	14			14					44		2																За Реф	72	28				
5	Б1.8.08	Методы трансляций	Эк К	144	56	28	28	8						52	36	4																Эк К	144	56				
6	Б1.8.09	Программирование и конфигурирование в корпоративных информационных системах	За К	108	56	28	28	8						52		3																За К	108	56				
7	Б1.8.10	Системное программное обеспечение	Эк К	144	56	28	28	8						52	36	4																Эк К	144	56				
8	Б1.8.11	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	За К	108	56	28	28	8						52		3																За К	108	56				
9	Б1.8.12	Микропроцессорные системы																															Эк К	180	56			
10	Б1.8.13	Системы реального времени																															За К	108	56			
11	Б1.8.14	Введение в криптографию																															За К	108	56			
12	Б1.8.ДВ.05.01	Распределенные базы данных																															Эк К	180	56			
13	Б1.8.ДВ.05.02	Объектно-ориентированные базы данных																															Эк К	180	56			
14	Б1.8.ДВ.06.01	Системы и сети передачи информации																															Эк К	180	56			
15	Б1.8.ДВ.06.02	Теория кодирования и передачи данных																															Эк К	180	56			
16	Б2.8.01(У)	Научно-исследовательская практика	За	72							72	72				2																За	72	56				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) К(6) Реф														Эк(3) За(3) К(6)																					
ПРАКТИКИ (План)																			108															108				
	Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО																														ЗаО					
	Б2.8.02(Пд)	Преддипломная практика																															За	108				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																						
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																				
КАНИКУЛЫ																																						
																	1 2/6																			8 4/6		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Академических часов													з.е.	Неделя
			Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	ГИА пр. подгот	СР				
ИТОГО (с факультативами)														60	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)																	
ОП, факультативы (в период ТО)																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																	
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																	
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			336	322	80	14		72	72			768	216	48	ТО: 28		
															Э: 4		
1	Б1.О.22	Информационная безопасность и защита информации	28	28	8							52	36	4		70	7
2	Б1.О.23	Стандартизация программного обеспечения	14	14								44		2		32	7
3	Б1.О.24	Моделирование	28	28								52		3		67	8
4	Б1.В.03	Основы права и антикоррупционного поведения	14			14						44		2		176	7
5	Б1.В.08	Методы трансляций	28	28	8							52	36	4		71	7
6	Б1.В.09	Программирование и конфигурирование в корпоративных информационных системах	28	28	8							52		3		18	7
7	Б1.В.10	Системное программное обеспечение	28	28	8							52	36	4		71	7
8	Б1.В.11	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	28	28	8							52		3		140	7
9	Б1.В.12	Микропроцессорные системы	28	28	8							88	36	5		84	8
10	Б1.В.13	Системы реального времени	28	28	8							52		3		71	8
11	Б1.В.14	Введение в криптографию	28	28	8							52		3		70	8
12	Б1.В.ДВ.05.01	Распределенные базы данных	28	28	8							88	36	5		71	8
13	Б1.В.ДВ.05.02	Объектно-ориентированные базы данных	28	28	8							88	36	5		71	8
14	Б1.В.ДВ.06.01	Системы и сети передачи информации	28	28	8							88	36	5		71	8
15	Б1.В.ДВ.06.02	Теория кодирования и передачи данных	28	28	8							88	36	5		70	8
16	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская практика					72	72						2		71	567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(6) За(8) К(12) Реф														
ПРАКТИКИ			(План)														
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика					108	108						3	1 5/6		
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика					108	108						3	1 5/6	71	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							324					9	5 5/6		
КАНИКУЛЫ														10			

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата '09.03.01 ИВТ 2023.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03	Математический анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.О.04	Алгебра и геометрия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.05	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06	Информационные технологии и программирование	ОПК-1; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5
Б1.О.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.08	Инженерная графика	ОПК-2; ОПК-9; ПК-5
Б1.О.09	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10	Операционные системы	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5
Б1.О.11	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.О.12	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.13	Структуры данных и алгоритмы	УК-1; УК-2; ОПК-8
Б1.О.14	Электротехника, электроника и схемотехника ЭВМ	УК-8; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.16	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9; ОПК-6
Б1.О.17	Организация ЭВМ и систем	ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.О.18	Технологии программирования	ОПК-8; ПК-5
Б1.О.19	Базы данных	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5
Б1.О.20	Сети и телекоммуникации	УК-2; ОПК-5; ПК-5
Б1.О.21	Философия	УК-5
Б1.О.22	Информационная безопасность и защита информации	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.23	Стандартизация программного обеспечения	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.24	Моделирование	УК-1; ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-1; ПК-6
Б1.В.02	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.03	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-10
Б1.В.04	Системы мультимедиа	УК-2; ПК-4
Б1.В.05	Компьютерная графика	УК-2; ПК-4
Б1.В.06	Методы вычислений	УК-1; ПК-6
Б1.В.07	Формальные языки и грамматики	ПК-6
Б1.В.08	Методы трансляций	ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата '09.03.01 ИВТ 2023.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Программирование и конфигурирование в корпоративных информационных системах	УК-2; ПК-4
Б1.В.10	Системное программное обеспечение	УК-1; УК-2; ПК-4
Б1.В.11	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	УК-1; УК-2; ПК-3
Б1.В.12	Микропроцессорные системы	ПК-3
Б1.В.13	Системы реального времени	УК-2; ПК-3
Б1.В.14	Введение в криптографию	УК-1; УК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Машинно-зависимые языки программирования	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Языки программирования	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-1; УК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Теория автоматов	УК-1; УК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Теория графов	УК-1; УК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	УК-1; УК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Методы оптимизация	УК-1; УК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Исследование операций	УК-1; УК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Распределенные базы данных	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Объектно-ориентированные базы данных	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	УК-1; УК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Системы и сети передачи информации	УК-1; УК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Теория кодирования и передачи данных	УК-1; УК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.07.01	Игровые виды спорта	УК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Циклические виды спорта	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата '09.03.01 ИВТ 2023.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская практика	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-5; УК-6; УК-9; ОПК-6; ОПК-8
ФТД.01	Основы российской государственности	УК-5
ФТД.02	Экономика программной инженерии	УК-2; УК-9; ОПК-6
ФТД.03	Основы педагогической деятельности в IT-сфере	УК-6; ОПК-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
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				193	246	62	33	29	60	31	29	64	30	34	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	31	29	60	31	29	60	28	32	60	24	36
Дисциплины (модули)	67%	33%	31.4%	160	210	60	31	29	56	29	27	48	25	23	46	22	24
Обязательная часть					140	54	27	27	45	21	24	32	14	18	9	6	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					70	6	4	2	11	8	3	16	11	5	37	16	21
Практика	48%	52%	0%	20	21				4	2	2	12	3	9	5	2	3
Обязательная часть					10				4	2	2	6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11							6	3	3	5	2	3
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Факультативные дисциплины				4	6	2	2					4	2	2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.6		-	58	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54		-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			27.1		-	29.7	30.9	-	31	26.9	-	25.5	23	-	24	24
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3536		-	534	514	-	558	448	-	442	368	-	336	336
	Блок Б2					-			-			-			-		
	Блок Б3					-			-			-			-		
	Блок ФТД			126		-	60		-			-	34	32	-		
	Итого по всем блокам			3662		-	594	514	-	558	448	-	476	400	-	336	336
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	8	4	4	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	9	6	3	6	4	2	9	5	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1				1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					13	6	7	14	8	6	10	5	5	12	6	6
РЕФЕРАТ (Реф)					3	1	2	1		1	2	1	1	1	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			45.79%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				62.5%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				46.77%													
Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1			3.7%													
	Б2			100%													
	Б3			0%													
	Итого по блокам			12%													