МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Чумаченко А.Н.*

"31" 08 20 21 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
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 _____ */ Малинский И.Г./*

Начальник учебного управления _____ */ Удалов С.В./*

Декан _____ */ Миронов С.В./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*	*							*																		Э								
																			*	Э	Э	Э	К																		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*		Э															*						*											
																											*								*	*					Э											
II	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	у				у	у	*	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у			Э								
										*																у								у	у					у											
										у									*	Э	Э	Э	К				у									у						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
										у																у										у																	
										у								*	у	Э						у	*								*	у						*											
																											*								*	*						Э											
III	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*			Э	К	у	у	*	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э											
										*													К			у									у						Э											
										у									*	Э	Э	К	у				у									у						Э											
										у													у				у									у						Э											
										у								*	у	Э			К				у									*	у					*											
																							у				*									*	*					Э											
IV	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у		Э		*							*									Э	Пд																
										*					Э		К	К	*																Э	Пд		Э				Д											
										у					Э	Э	К		*															Э	Э	Пд	Пд			Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
										у					Э		К		*															Э	Э	Пд																	
										у					Э		К	*																	*	Пд						*											
										у					Э		К										*								*	*		Д				Д											

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	18	16 4/6	34 4/6	18	16 4/6	34 4/6	17 2/6	16	33 2/6	14	14	28	130 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2	2	4	20
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											1 5/6	1 5/6	1 5/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	6	7	1 2/6	8 4/6	10	36 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	22 2/6	29 4/6	**52**	18 4/6	33 2/6	**52**	208

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01 ИВТ 2021.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019

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	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 информаци	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 антикоррупционной деятельности	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

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	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.01.01(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.01.02(У)	Курсовая работа	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
Б2.В.01	Научно-исследовательская практика	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская практика	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01.02(У)	Курсовая работа	
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-6; УК-9; ОПК-6; ОПК-8
ФТД.01	Экономика программной инженерии	УК-2; УК-9; ОПК-6
ФТД.02	Основы педагогической деятельности в IT-сфере	УК-6; ОПК-8

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.01 ИВТ 2021.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																	Семестр 2																	Итого за курс																	Каф.	Семестр
				Академических часов																	Академических часов																	Академических часов																			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Прак т	Прак т пр. подго т	ГИА	ГИА пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	э.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Прак т	Прак т пр. подго т	ГИА	ГИА пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	э.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Прак т	Прак т пр. подго т	ГИА	ГИА пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	э.е. Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				1116																31	20 4/6		1044															29	19 2/6		2160																60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116																31			1044															29			2160																60			
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.)		29																			27.9																	28.5																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29																			27.9																	28.5																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	522	216		72	10	234	5					450		144		31	ТО: 18 Э: 2 2/3		1044	464	192		64	10	208	10					436		144		29	ТО: 16 2/3 Э: 2 2/3		2160	986	408		136	20	442	15					886		288		60	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.01	История	За Реф	108	54	36				18						54				3																					За Реф	108	54	36				18						54				3		20	1
2	Б1.О.02	Физическая культура и спорт	За	72	36	18				18						36				2																					За	72	36	18				18						36				2		21	1
3	Б1.О.03	Математический анализ	Эк К	180	72	36				36						72		36		5			Эк К	180	64	32				32					80		36		5		Эк(2) К(2)	360	136	68				68						152		72		10		30	12
4	Б1.О.04	Алгебра и геометрия	Эк К	180	72	36				36						72		36		5			За К	108	64	32				32					44				3		Эк За К(2)	288	136	68				68						116		36		8		10	12
5	Б1.О.05	Физика	Эк К	144	72	36		36								36		36		4			Эк К	144	64	32		32							44		36		4		Эк(2) К(2)	288	136	68		68								80		72		8		58	12
6	Б1.О.06	Информационные технологии и программирование	Эк За К	180	90	36		36	10	18						54		36		5			Эк За К	180	80	32		32	10	16					64		36		5		Эк(2) За(2) К(2)	360	170	68		68	20	34						118		72		10		18	12
7	Б1.О.07	Иностранный язык	За К	108	72					72						36				3			За К	108	64					64					44				3		За(2) К(2)	216	136					136						80				6		2	1234
8	Б1.О.08	Инженерная графика																					За К	108	48	16				32	10				60				3		За К	108	48	16				32	10					60				3		84	2
9	Б1.О.09	Математическая логика и теория алгоритмов																					Эк К	144	48	32				16					60		36		4		Эк К	144	48	32				16						60		36		4		70	2
10	Б1.В.01	Введение в специальность	За К	72	36	18				18	5					36				2																					За К	72	36	18				18	5					36				2		71	1
11	Б1.В.02	Русский язык и культура речи																					За Реф	72	32	16				16					40				2		За Реф	72	32	16				16						40				2		65	2
12	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	За	72	18					18						54				2																					За	72	18					18						54				2		18	1
13	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Коммуникативный практикум*	За	72	18					18						54				2																					За	72	18					18						54				2		165	1
14	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Ассистивные информационно-коммуникационные технологии*	За	72	18					18						54				2																					За	72	18					18						54				2		147	1
15	*Б1.В.ДВ.07.01*	*Игровые виды спорта*																					За	64	64					64											За	64	64					64												21	23456
16	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Циклические виды спорта*																					За	64	64					64											За	64	64					64												21	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) К(6) Реф																			Эк(4) За(5) К(7) Реф																			Эк(8) За(11) К(13) Реф(2)																			
ПРАКТИКИ		(План)																																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																									
КАНИКУЛЫ																					1																		8 4/6																			9 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.01 ИВТ 2021 plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																		Семестр 4																		Итого за курс																Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов															з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																	з.е.	Недель	Контроль	Академических часов													з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Прак т	Прак т пр. подго т	ГИА	ГИА пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Прак т	Прак т пр. подго т	ГИА	ГИА пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Прак т	Прак т пр. подго т	ГИА	ГИА пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1116															31	20 4/6		1044															29	19 2/6		2160													60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116															31			1044																	2160														60			
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.)		31																		25																	28																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31																		25																	28																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	558	234		144	30	180	10	72	72			342		144		31	ТО: 18 Э: 2 2/3		1044	416	176		96	20	144		108	108			376		144		29	ТО: 16 2/3 Э: 2 2/3		2160	974	410		240	50	324	10	180	180			718		288		60	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.07	Иностранный язык	За К	108	72					72						36				3		Эк К	144	64					64						44		36		4		Эк За К(2)	252	136					136						80		36		7		2	1234
																																										Эк К	144	72	36		36	10							36		36		4		71	3
2	Б1.О.10	Операционные системы	Эк К	144	72	36		36	10							36		36		4																						Эк За К(2)	252	102	68				34						114		36		7		78	34
3	Б1.О.11	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	За К	108	54	36				18						54				3		Эк К	144	48	32				16						60		36		4		Эк За К(2)	288	136	68				68						116		36		8		71	34
4	Б1.О.12	Дискретная математика	За К	108	72	36				36						36				3		Эк К	180	64	32				32						80		36		5		Эк(2) За(2) К(2)	360	170	68		68		34						118		72		10		18	34
5	Б1.О.13	Структуры данных и алгоритмы	Эк За К	180	90	36		36		18						54		36		5		Эк За К	180	80	32		32		16						64		36		5																					
6	Б1.О.14	Электротехника, электроника и схемотехника ЭВМ	За К	108	72	36		36	10							36				3		За К	108	64	32		32	10							44				3		За(2) К(2)	216	136	68		68	20							80				6		40	345
7	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности																				За Реф	72	32	16				16						40				2		За Реф	72	32	16				16						40				2		142	4
8	Б1.В.04	Системы мультимедиа	Эк К	144	54	18		36	10							54		36		4																						Эк К	144	54	18		36	10							54		36		4		71	3
9	Б1.В.05	Компьютерная графика	Эк К	144	72	36				36	10					36		36		4																						Эк К	144	72	36				36	10					36		36		4		32	3
10	Б1.В.ДВ.02.01	Машинно-зависимые языки программирования																				За К	108	64	32		32	10							44				3		За К	108	64	32		32	10							44				3		18	4
11	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Языки программирования*																				За К	108	64	32		32	10							44				3		За К	108	64	32		32	10							44				3		32	4
12	*Б1.В.ДВ.07.01*	*Игровые виды спорта*	За	72	72					72												За	64	64					64												За(2)	136	136					136												21	23456
13	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Циклические виды спорта*	За	72	72					72												За	64	64					64												За(2)	136	136					136												21	23456
14	Б2.О.01	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	72								72	72							2		ЗаО КР	108								108	108							3		За ЗаО КР	180								180	180							5			34
15	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	72								72	72							2		КР	108								108	108							3		За КР	180								180	180							5		71	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) К(8)																			Эк(4) За(4) КР К(6) Реф																			Эк(8) За(10) КР К(14) Реф																			
ПРАКТИКИ		(План)																																																								
	Б2.О.01.02(У)	Курсовая работа																				ЗаО																			ЗаО																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																								
КАНИКУЛЫ																				1																		8 4/6																		9 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.01 ИВТ 2021.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																		Семестр 6																		Итого за курс																			
				Академических часов																		Академических часов																		Академических часов																			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Прак т	Прак т пр. подго т	ГИА	ГИА пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Прак т	Прак т пр. подго т	ГИА	ГИА пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Прак т	Прак т пр. подго т	ГИА	ГИА пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	з.е.	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				1080																30	20		1224															34	22 4/6		2304																64	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008																28			1152															32			2160																60			
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																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																									
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	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	Эк К	144	68	34		34	10							40		36		4																					Эк К	144	68	34		34	10							40		36		4		40	345
2	Б1.О.16	Основы экономики и финансовой грамотности	За Реф	108	34	17				17						74				3																					За Реф	108	34	17				17						74				3		95	5
3	Б1.О.17	Организация ЭВМ и систем	За К	108	68	34		34	10							40				3		Эк К	144	64	32				32	10					44		36		4		Эк За К(2)	252	132	66		34	10	32	10					84		36		7		71	56
4	Б1.О.18	Технологии программирования	Эк	144	68	34		34	10							40		36		4		За К	108	64	32		32	10							44				3		Эк За К	252	132	66		66	20							84		36		7		18	56
5	Б1.О.19	Базы данных																				Эк К	144	64	32		32	10							44		36		4		Эк К	144	64	32		32	10							44		36		4		32	6
6	Б1.О.20	Сети и телекоммуникации																				Эк К	144	64	32		32	10							44		36		4		Эк К	144	64	32		32	10							44		36		4		71	6
7	Б1.О.21	Философия																				За Реф	108	48	32				16						60				3		За Реф	108	48	32				16						60				3		90	6
8	Б1.В.06	Методы вычислений	Эк К	144	68	34		34	10							40		36		4																					Эк К	144	68	34		34	10							40		36		4		34	5
9	Б1.В.07	Формальные языки и грамматики																				Эк К	180	64	32				32	10					80		36		5		Эк К	180	64	32				32	10					80		36		5		71	6
10	Б1.В.ДВ.03.01	Теория автоматов	Эк К	144	68	34		34	10							40		36		4																					Эк К	144	68	34		34	10							40		36		4		71	5
11	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Теория графов*	Эк К	144	68	34		34	10							40		36		4																					Эк К	144	68	34		34	10							40		36		4		71	5
12	Б1.В.ДВ.04.01	Методы оптимизация	За К	108	68	34		34	10							40				3																					За К	108	68	34		34	10							40				3		67	5
13	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Исследование операций*	За К	108	68	34		34	10							40				3																					За К	108	68	34		34	10							40				3		67	5
14	*Б1.В.ДВ.07.01*	*Игровые виды спорта*	За	68	68					68												За	60	60					60												За(2)	128	128					128												21	23456
15	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Циклические виды спорта*	За	68	68					68												За	60	60					60												За(2)	128	128					128												21	23456
16	Б2.В.01	Научно-исследовательская практика	За	108								108	108							3		ЗаО КР	108								108	108							3		За ЗаО КР	216								216	216							6			567
17	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская практика	За	108								108	108							3		КР	108								108	108							3		За КР	216								216	216							6		71	567
18	ФТД.01	Экономика программной инженерии	За Реф	72	34	17				17						38				2																					За Реф	72	34	17				17						38				2		18	5
19	ФТД.02	Основы педагогической деятельности в IT-сфере																				За Реф	72	32	16				16						40				2		За Реф	72	32	16				16						40				2		147	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) К(5) Реф(2)																			Эк(4) За(3) КР К(5) Реф(2)																			Эк(8) За(8) КР К(10) Реф(4)																			
ПРАКТИКИ		(План)																					216								216	216							6	4		216								216	216							6	4		
	Б2.В.01.02(У)	Курсовая работа																				ЗаО																			ЗаО																					
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																					216								216	216							6	4		216								216	216							6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																										
КАНИКУЛЫ																					1																		6																			7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '09.03.01 ИВТ 2021.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																	Семестр 8																		Итого за курс																				
			Контроль	Академических часов															э.е.	Недель	Контроль	Академических часов																	э.е.	Недель	Контроль	Академических часов																	э.е.	Недель	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Прак т	Прак т пр. подго т	ГИА	ГИА пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Прак т	Прак т пр. подго т	ГИА	ГИА пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Прак т	Прак т пр. подго т	ГИА	ГИА пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				864															24	16		1296															36	23 4/6		2160																60	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864															24			1296															36			2160																60			
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	336		322	80	14		72	72			768		216		48	ТО: 28 Э: 4		
1	Б1.О.22	Информационная безопасность и защита информации	Эк К	144	56	28		28	8							52		36		4																					Эк К	144	56	28		28	8							52		36		4		70	7
2	Б1.О.23	Стандартизация программного обеспечения	За К	72	28	14		14								44				2																					За К	72	28	14		14								44				2		32	7
3	Б1.О.24	Моделирование																				За К	108	56	28		28							52				3			За К	108	56	28		28								52				3		67	8
4	Б1.В.03	Основы права и антикоррупционной деятельности	За Реф	72	28	14				14						44				2																					За Реф	72	28	14				14						44				2		176	7
5	Б1.В.08	Методы трансляций	Эк К	144	56	28		28	8							52		36		4																					Эк К	144	56	28		28	8							52		36		4		71	7
6	Б1.В.09	Программирование и конфигурирование в корпоративных информационных системах	За К	108	56	28		28	8							52				3																					За К	108	56	28		28	8							52				3		18	7
7	Б1.В.10	Системное программное обеспечение	Эк К	144	56	28		28	8							52		36		4																					Эк К	144	56	28		28	8							52		36		4		71	7
8	Б1.В.11	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	За К	108	56	28		28	8							52				3																					За К	108	56	28		28	8							52				3		140	7
9	Б1.В.12	Микропроцессорные системы																				Эк К	180	56	28		28	8						88		36		5			Эк К	180	56	28		28	8							88		36		5		84	8
10	Б1.В.13	Системы реального времени																				За К	108	56	28		28	8						52				3			За К	108	56	28		28	8							52				3		71	8
11	Б1.В.14	Введение в криптографию																				За К	108	56	28		28	8						52				3			За К	108	56	28		28	8							52				3		70	8
12	Б1.В.ДВ.05.01	Распределенные базы данных																				Эк К	180	56	28		28	8						88		36		5			Эк К	180	56	28		28	8							88		36		5		71	8
13	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Объектно-ориентированные базы данных*																				Эк К	180	56	28		28	8						88		36		5			Эк К	180	56	28		28	8							88		36		5		71	8
14	Б1.В.ДВ.06.01	Системы и сети передачи информации																				Эк К	180	56	28		28	8						88		36		5			Эк К	180	56	28		28	8							88		36		5		71	8
15	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Теория кодирования и передачи данных*																				Эк К	180	56	28		28	8						88		36		5			Эк К	180	56	28		28	8							88		36		5		70	8
16	Б2.В.01	Научно-исследовательская практика	За	72								72	72							2																					За	72								72	72							2			567
17	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская практика	За	72								72	72							2																					За	72								72	72							2		71	567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) К(6) Реф																			Эк(3) За(3) К(6)																			Эк(6) За(8) К(12) Реф																						
ПРАКТИКИ		(План)																					108								108	108						3	1 5/6		108								108	108							3	1 5/6		
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО																																						ЗаО																				
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика																				За	108								108	108						3	1 5/6		За	108								108	108							3	1 5/6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					324										324					9	5 5/6		324										324							9	5 5/6		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																					324										324					9	5 5/6		324										324							9	5 5/6		
КАНИКУЛЫ																				1 2/6																		8 4/6																				10		

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '09.03.01 ИВТ 2021.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019

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			2						
			71	+	2						
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					14	1/2					
Итого по плану					14	1/2					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.01 ИВТ 2021.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)				193	244	60	31	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	209	60	31	29	55	29	26	48	25	23	46	22	24
Обязательная часть					139	54	27	27	44	21	23	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	50%	50%	0%	20	22				5	2	3	12	3	9	5	2	3
Обязательная часть					11				5	2	3	6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11							6	3	3	5	2	3
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Факультативные дисциплины				4	4							4	2	2			

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	54	-	54	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.	26.4	-	29	27.9	-	31	25	-	25.5	23	-	24	24
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	3442	-	522	464	-	558	416	-	442	368	-	336	336
	Блок Б2		-			-			-			-		
	Блок Б3		-			-			-			-		
	Блок ФТД	66	-			-			-	34	32	-		
	Итого по всем блокам	3508	-	522	464	-	558	416	-	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	10	6	4	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)		2	1	1	1		1	2	1	1	1	1	

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	45.53%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		62.5%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		45.75%
Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1	3.7%
	Б2	100%
	Б3	0%
	Итого по блокам	12.4%