МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Новиков А.В.*

«05» мая 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 05.05.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.02

Фундаментальная иформатика и информационные технологии

Профиль - Инженерия программного обеспечения

Редакция 2016 года

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Информационно-технический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	*Виды профессиональной деятельности*
☑	☑	научно-исследовательская
☑	☐	проектная и производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Образовательный стандарт № 224 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Ромашин В.Н./*

Начальник УО _____ */ Чердынцева М.В./*

И.о. декана _____ */ Щеглов Ю.А./*

И.о. зав.кафедрой _____ */ Осипов А.Л./*

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	К	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	К	Э	Э	Э																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		К	К	Э	Э	Э																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*								К К * * *	* * * * К К	Э	Э	Э				*						Э Э Э Э Э	Э	Э П П П П Пд	Пд Пд Пд Пд * Пд	Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд	Пд Пд Пд Г Г Г	Г	Г Г Г Г Д Д	Д Д Д Д Д *	Д	Д	Д Д Д Д 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. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	16	34	17	17	34	17	17	34	17	9	26	128
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		4	4		4/6	4/6	6 4/6
Пд	Преддипломная практика											3 2/6	3 2/6	3 2/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	6	8	4/6	8 2/6	9	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)										1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	2 (12 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**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '02.03.02_ФИиИТ_2014_ред2016.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2014

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закреп ленная
														Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8							
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																			
Базовая часть																																																																			
Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	90	18	36	4	36		54	18	36																																															23
Б1.Б.02	Философия	2					4	4	144	144	64	44	36							4	32		32	44	36																																								23
Б1.Б.03	Иностранный язык		123	4			8	8	288	288	136	152		2			36	36		2			32	40		2			34	38		2			34	38																													5
Б1.Б.04	Физика	1					3	3	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																																														12
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	72	72	54	18		2	18		36	18																																															15
Б1.Б.06	Основы программирования	1					4	4	144	144	72	36	36	4	18	54		36	36																																														9
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	72			2	18		54																																															22
Б1.Б.08	Операционные системы		2				2	2	72	72	48	24								2	16	32		24																																								3
Б1.Б.09	Социальные и этические вопросы информационных технологий		2				2	2	72	72	48	24								2	32		16	24																																								23
Б1.Б.10	Лабораторный практикум	25	134			345	16	16	576	576	325	179	72	4		90		54		3		48		24	36	2		51		21		2		51		21		5		85		59	36																					9
Б1.Б.11	Математический анализ I	1					6	6	216	216	90	90	36	6	36		54	90	36																																														12
Б1.Б.12	Математический анализ II	2					5	5	180	180	80	64	36							5	32		48	64	36																																								12
Б1.Б.13	Алгебра и геометрия	2	1				8	8	288	288	170	82	36	4	36		54	54		4	32		48	28	36																																								12
Б1.Б.14	Кратные интегралы и ряды	3					3	3	108	108	51	21	36													3	17		34	21	36																																		12
Б1.Б.15	Дифференциальные и разностные уравнения		3				2	2	72	72	51	21														2	17		34	21																																		12
Б1.Б.16	Правоведение	3					4	4	144	144	68	40	36													4	34		34	40	36																																		15
Б1.Б.17	Экономика	4				4	4	4	144	144	68	40	36																			4	34		34	40	36																												27
Б1.Б.18	Социальная психология и деловое общение	4					4	4	144	144	51	57	36																			4	17		34	57	36																												11
Б1.Б.19	Дискретная математика	3				3	4	4	144	144	68	40	36													4	17	51		40	36																																		9
Б1.Б.20	Языки программирования	3			3		4	4	144	144	68	40	36													4	17	51		40	36																																		9
Б1.Б.21	Архитектура вычислительных систем		3			3	2	2	72	72	51	21														2	17	34		21																																			9
Б1.Б.22	Прикладные задачи теории вероятностей и математической статистики			3		3	3	3	108	108	51	57														3	17	34		57																																			9
Б1.Б.23	Математическая логика и теория алгоритмов	4				4	4	4	144	144	68	40	36																			4	17	51		40	36																												9
Б1.Б.24	Компьютерные сети	4	3			34	6	6	216	216	119	61	36													2	17	34		21		4	17	51		40	36																												9
Б1.Б.25	Технологии баз данных	5	4			45	6	6	216	216	119	61	36																			3	17	51		40		3	17	34		21	36																						9
Б1.Б.26	Представление знаний в информационных системах	5			5		5	5	180	180	85	59	36																									5	17	68		59	36																						9
							117	*117*	*4212*	*4212*	*2221*	*1307*	*684*	*31*	*180*	*144*	*324*	*324*	*144*	*22*	*144*	*80*	*176*	*248*	*144*	*28*	*153*	*255*	*136*	*320*	*144*	*23*	*102*	*204*	*102*	*276*	*144*	*13*	*34*	*187*		*139*	*108*																							
Вариативная часть																																																																		
Б1.В.01	Структуры данных			2			4	4	144	144	96	48								4	32	64		48																																								9
Б1.В.02	Анализ данных		4			4	3	3	108	108	68	40																				3	17	51		40																												9
Б1.В.03	Вычислительные методы	5	4			45	7	7	252	252	136	80	36																			3	17	51		40		4	17	51		40	36																						9
Б1.В.04	Анализ требований к программному обеспечению		5			5	3	3	108	108	68	40																										3	17	51		40																						9
Б1.В.05	Теория автоматов и формальных языков	6	5		6	5	7	7	252	252	119	97	36																									3	17	51		40		4	17	34		57	36																9
Б1.В.06	Системное программирование	6				6	4	4	144	144	51	57	36																															4	17	34		57	36																9
Б1.В.07	Моделирование информационных процессов	6				6	4	4	144	144	51	57	36																															4	17	34		57	36																9
Б1.В.08	Алгоритмы и анализ сложности	6				6	4	4	144	144	68	40	36																															4	17	51		40	36																9
Б1.В.09	Компьютерные технологии в исследовании операций		6			6	3	3	108	108	68	40																																3	17	51		40																	9
Б1.В.10	Проектирование и архитектура программного обеспечения	7	6			67	8	8	288	288	136	116	36																															3	17	51		40		5	17	51		76	36								9
Б1.В.11	Технологии интеллектуальных систем	7			7		5	5	180	180	68	76	36																																					5	17	51		76	36								9
Б1.В.12	Теория конечных графов и ее приложения	7				7	4	4	144	144	68	40	36																																					4	17	51		40	36								9
Б1.В.13	Нечеткие технологии			7		7	3	3	108	108	68	40																																						3	17	51		40								9
Б1.В.14	Разработка программного обеспечения	8			8		4	4	144	144	72	36	36																																											4	18	54		36	36	9
Б1.В.15	Обеспечение качества и тестирование программного обеспечения	8				8	4	4	144	144	63	45	36																																										4	18	45		45	36	9
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**			**5**	3	**3**	**108**	**108**	**68**	**40**																										3	**17**	**51**		**40**																				
Б1.В.ДВ.01.01	Программная инженерия		5			5	3	3	108	108	68	40																										3	17	51		40																				9
Б1.В.ДВ.01.02	Теория автоматов и методы трансляции		5			5	3	3	108	108	68	40																										3	17	51		40																				9
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**6**		**6**	3	**3**	**108**	**108**	**68**	**40**																																3	**17**	**51**		**40**																	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии доступа к базам данных			6		6	3	3	108	108	68	40																																3	17	51		40																	9
Б1.В.ДВ.02.02	Технология компонентного программирования			6		6	3	3	108	108	68	40																																3	17	51		40																	9
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**6**			**6**	3	**3**	**108**	**108**	**68**	**40**																																3	**17**	**51**		**40**																	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии		6			6	3	3	108	108	68	40																																3	17	51		40																	9
Б1.В.ДВ.03.02	Информационная безопасность		6			6	3	3	108	108	68	40																																3	17	51		40																	8
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**7**				**7**	5	**5**	**180**	**180**	**68**	**76**	**36**																																					5	**17**	**51**		**76**	**36**								
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии геоинформационных систем	7				7	5	5	180	180	68	76	36																																					5	17	51		76	36								9
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии распределенных систем	7				7	5	5	180	180	68	76	36																																					5	17	51		76	36								9
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**			**7**	3	**3**	**108**	**108**	**68**	**40**																																						3	**17**	**51**		**40**									
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии гибридных информационных систем		7			7	3	3	108	108	68	40																																						3	17	51		40									9
Б1.В.ДВ.05.02	Нечеткая логика и нейронные сети		7			7	3	3	108	108	68	40																																						3	17	51		40									9
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**			**7**	3	**3**	**108**	**108**	**68**	**40**																																						3	**17**	**51**		**40**									
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика		7			7	3	3	108	108	68	40																																						3	17	51		40									9
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерная геометрия и графика		7			7	3	3	108	108	68	40																																						3	17	51		40									9
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**7**			**7**	3	**3**	**108**	**108**	**68**	**40**																																						3	**17**	**51**		**40**									
Б1.В.ДВ.07.01	Управление программными проектами		7			7	3	3	108	108	68	40																																						3	17	51		40									3
Б1.В.ДВ.07.02	Интеллектуальные системы		7			7	3	3	108	108	68	40																																						3	17	51		40									3
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**8**			**8**	3	**3**	**108**	**108**	**45**	**63**																																											3	**9**	**36**		**63**		
Б1.В.ДВ.08.01	Мультимедиа технологии		8			8	3	3	108	108	45	63																																											3	9	36		63		9
Б1.В.ДВ.08.02	Мультимедиа технологии в образовании		8			8	3	3	108	108	45	63																																											3	9	36		63		9
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**8**			**8**	3	**3**	**108**	**108**	**36**	**72**																																											3	**9**	**27**		**72**		
Б1.В.ДВ.09.01	Надёжность информационных систем		8			8	3	3	108	108	36	72																																											3	9	27		72		9
Б1.В.ДВ.09.02	Технологии обработки информации		8			8	3	3	108	108	36	72																																											3	9	27		72		9
Б1.В.ДВ.10	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**23456**						**340**	**340**	**340**												**68**						**68**						**68**						**68**						**68**															
Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка		23456						340	340	340												68						68						68						68						68															22
Б1.В.ДВ.10.02	Легкая атлетика		23456						340	340	340												68						68						68						68						68															22
Б1.В.ДВ.10.03	Атлетическая гимнастика		23456						340	340	340												68						68						68						68						68															22
Б1.В.ДВ.10.04	Плавание		23456						340	340	340												68						68						68						68						68															22
							96	*96*	*3796*	*3796*	*2097*	*1303*	*396*							*4*	*32*	*64*	*68*	*48*					*68*			*6*	*34*	*102*	*68*	*80*		*13*	*68*	*204*	*68*	*160*	*36*	*28*	*136*	*357*	*68*	*371*	*144*	*31*	*136*	*408*		*428*	*144*	*14*	*54*	*162*		*216*	*72*	
							213	*213*	*8008*	*8008*	*4318*	*2610*	*1080*	*31*	*180*	*144*	*324*	*324*	*144*	*26*	*176*	*144*	*244*	*296*	*144*	*28*	*153*	*255*	*204*	*320*	*144*	*29*	*136*	*306*	*170*	*356*	*144*	*26*	*102*	*391*	*68*	*299*	*144*	*28*	*136*	*357*	*68*	*371*	*144*	*31*	*136*	*408*		*428*	*144*	*14*	*54*	*162*		*216*	*72*	
Блок 2.Практики																																																																		
Вариативная часть																																																																		

План Учебный план бакалавриата '02.03.02_ФИиИТ_2014_ред2016.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2014

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закреп ленная
														Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8							
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	108	108		108								3				108																																								9
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46			9	9	324	324		324																				3				108								6				216															9
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			8			1	1	36	36		36																																												1				36		9
Б2.В.04(Па)	Преддипломная практика			8			5	5	180	180		180																																											5				180		9
							18	*18*	*648*	*648*		*648*								*3*				*108*								*3*				*108*								*6*				*216*								*6*				*216*		
							18	*18*	*648*	*648*		*648*								*3*				*108*								*3*				*108*								*6*				*216*								*6*				*216*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																		
Базовая часть																																																																		
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	8					3	3	108	108		54	54																																													3				54	54	9
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	216	216		162	54																																												6				162	54	9
							9	*9*	*324*	*324*		*216*	*108*																																												*9*				*216*	*108*	
							9	*9*	*324*	*324*		*216*	*108*																																												*9*				*216*	*108*	
ФТД.Факультативы																																																																		
ФТД.01	Криптографические методы защиты информации		5			5	2	2	72	72	51	21																															2	17	34		21																	8
ФТД.02	Интернет-технологии в маркетинговых исследованиях		8			8	2	2	72	72	36	36																																															2	9	27		36		9
ФТД.03	Спецсеминар-практикум по информатике и вычислительной технике		5678			5678	4	4	144	144	138	6																										1		34		2		1		34		2		1		34		2		1		36				9
							8	*8*	*288*	*288*	*225*	*63*																										*3*	*17*	*68*		*23*		*1*		*34*		*2*		*1*		*34*		*2*		*3*	*9*	*63*		*36*		
							8	*8*	*288*	*288*	*225*	*63*																										*3*	*17*	*68*		*23*		*1*		*34*		*2*		*1*		*34*		*2*		*3*	*9*	*63*		*36*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.02_ФИиИТ_2014_ред2016.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; СПК-2
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Физика	ОПК-1
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.06	Основы программирования	ОПК-2
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.08	Операционные системы	ОПК-1
Б1.Б.09	Социальные и этические вопросы информационных технологий	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.10	Лабораторный практикум	ОПК-4; ПК-5
Б1.Б.11	Математический анализ I	ОПК-1
Б1.Б.12	Математический анализ II	ОПК-1
Б1.Б.13	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.Б.14	Кратные интегралы и ряды	ОПК-1
Б1.Б.15	Дифференциальные и разностные уравнения	ОПК-1
Б1.Б.16	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.17	Экономика	ОК-3
Б1.Б.18	Социальная психология и деловое общение	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.19	Дискретная математика	ПК-3; СПК-2
Б1.Б.20	Языки программирования	ОПК-2
Б1.Б.21	Архитектура вычислительных систем	ПК-3
Б1.Б.22	Прикладные задачи теории вероятностей и математической статистики	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.23	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.24	Компьютерные сети	ОПК-2
Б1.Б.25	Технологии баз данных	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.26	Представление знаний в информационных системах	ПК-1; ПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б1.В.01	Структуры данных	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.02	Анализ данных	ПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Вычислительные методы	ПК-6; ПК-8
Б1.В.04	Анализ требований к программному обеспечению	ПК-6; СПК-1
Б1.В.05	Теория автоматов и формальных языков	ПК-2
Б1.В.06	Системное программирование	ПК-7; СПК-2
Б1.В.07	Моделирование информационных процессов	ПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Алгоритмы и анализ сложности	ПК-6
Б1.В.09	Компьютерные технологии в исследовании операций	ПК-3
Б1.В.10	Проектирование и архитектура программного обеспечения	ПК-7; СПК-1
Б1.В.11	Технологии интеллектуальных систем	ПК-1; ПК-5
Б1.В.12	Теория конечных графов и ее приложения	ПК-6
Б1.В.13	Нечеткие технологии	ПК-2; ПК-5
Б1.В.14	Разработка программного обеспечения	ПК-7; СПК-2
Б1.В.15	Обеспечение качества и тестирование программного обеспечения	ПК-7; СПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Программная инженерия	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Теория автоматов и методы трансляции	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии доступа к базам данных	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Технология компонентного программирования	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Информационная безопасность	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии геоинформационных систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии распределенных систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии гибридных информационных систем	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Нечеткая логика и нейронные сети	ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика	ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерная геометрия и графика	ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-5; СПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Управление программными проектами	ПК-4; ПК-5; СПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Интеллектуальные системы	ПК-4; ПК-5; СПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Мультимедиа технологии	ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Мультимедиа технологии в образовании	ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-7; СПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Надёжность информационных систем	ПК-7; СПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Технологии обработки информации	ПК-7; СПК-3
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка	ОК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.02_ФИиИТ_2014_ред2016.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10.02	Легкая атлетика	ОК-8
Б1.В.ДВ.10.03	Атлетическая гимнастика	ОК-8
Б1.В.ДВ.10.04	Плавание	ОК-8
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-4; ПК-5; СПК-2
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-7; ПК-8; СПК-1; СПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-6; СПК-2
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; СПК-1; СПК-3
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-6
ФТД		ПК-1; ПК-6
ФТД.01	Криптографические методы защиты информации	ПК-6
ФТД.02	Интернет-технологии в маркетинговых исследования	ПК-1
ФТД.03	Спецсеминар-практикум по информатике и вычислительной технике	ПК-6

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '02.03.02_ФИиИТ_2014_ред2016.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2014

	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)				222	268	248	60	31	29	60	28	32	64	29	35	64	32	32
Итого по ОП (без факультативов)				222	258	240	60	31	29	60	28	32	60	26	34	60	31	29
Дисциплины (модули)	55%	45%	30.2%	201	216	213	57	31	26	57	28	29	54	26	28	45	31	14
Базовая часть				99	120	117	53	31	22	51	28	23	13	13				
Вариативная часть				96	102	96	4		4	6		6	41	13	28	45	31	14
Практики	0%	100%	0%	15	33	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Вариативная часть				15	33	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы					10	8							4	3	1	4	1	3
					10	8							4	3	1	4	1	3
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					26.98%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.4	-	54	53.8	-	54.9	57	-	57	57	-	59.3	60
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-	48	36
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					31.1	-	36	31	-	32	32	-	29	29	-	32	24
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7	-		4.3	-	4	4	-	4	4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	11	6	5	8	4	4	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	3	1	2	2		2	3	1	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1		2	1	1	2	1	1
	РГР (РГР)									12	5	7	13	6	7	10	7	3