МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Н. Д. Цхадая*

"26" апреля 2017 г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 09 от 26.04.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, профиль подготовки "Информационные системы и технологии"

Кафедра: Вычислительной техники, информационных систем и технологий

Институт: Экономики, управления и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 219 от 12.03.2015

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	проектно-конструкторская
+	+	проектно-технологическая
+	+	организационно-управленческая
+	+	инновационная
+	+	монтажно-наладочная
+	+	сервисно-эксплуатационная

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	К	*							*																											
																		К	*																																			
																		К	К																																			
																		*	*																																			
																		*	К																																			
																		*	К																																			
II										*						Э	Э	К	*							*															Э												
																		К	*																						Э												
																		К	К																						Э												
																		*	*																						Э												
																		*	К																						Э												
																		*	К																						Э												
III										*						Э	Э	К	*							*																Э												
																		К	*																						Э												
																		К	К																						Э												
																		*	*																						Э												
																		*	К																						Э												
																		*	К																						Э												
IV										*							Э	К	*							*						Э	К		Пд	Пд						Пд	Д									
																	Э	К	*													Э	К			Пд						Пд	Д									
																Э	Э	К	К													Э	К			Пд						Пд	Д									
																Э	Э	*	*													Э	К			Пд						Пд	Д									
																Э	К	*	К													Э	К			*						Пд	*									
																										*					Э	К	Пд		Пд	*						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	
	Теоретическое обучение	14 5/6	21 4/6	36 3/6	14 5/6	20 1/6	35	14 5/6	18 1/6	33	15 1/6	11 3/6	26 4/6	131 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 3/6	4 3/6	2	2 4/6	4 4/6	2	3	5	1 3/6	1	2 3/6	16 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					3 2/6	3 2/6		4	4				7 2/6
Пд	Преддипломная практика											6 4/6	6 4/6	6 4/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	7	8	1 1/6	9	10 1/6	32 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6□ (7 дн)	5/6□ (5 дн)	2□ (12 дн)	1 1/6□ (7 дн)	5/6□ (5 дн)	2□ (12 дн)	1 1/6□ (7 дн)	5/6□ (5 дн)	2□ (12 дн)	1 1/6□ (7 дн)	5/6□ (5 дн)	2□ (12 дн)	8□ (48 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
+	Б1.Б.01	Иностранный язык		1234				1234			8	8	288	288	151.2	151.2	136.8		2	2	2	2					2	иностранных языков
+	Б1.Б.02	Математика	1234					1234			14	14	504	504	280	280	116	108	3	3	4	4					7	высшей математики
+	Б1.Б.03	Физика	12					1122			9	9	324	324	188	188	82	54	4	5							8	физики
+	Б1.Б.04	История	1								3	3	108	108	48	48	33	27	3								1	истории и культуры
+	Б1.Б.05	Экология		1					1		2	2	72	72	30.3	30.3	41.7		2								31	экологии, землеустройства и природопользования
+	Б1.Б.06	Информатика		1						11	5	5	180	180	92.3	92.3	87.7		5								38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.07	Структуры данных	2			2					6	6	216	216	91.2	91.2	97.8	27		6							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.08	Теория алгоритмов	12							12	9	9	324	324	132	132	138	54	5	4							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.09	Философия	2								3	3	108	108	66	66	15	27		3							3	философии и методологии образования
+	Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	3	2						23	7	7	252	252	118.3	118.3	106.7	27		4	3						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.11	Русский язык и культура речи		2				2			2	2	72	72	44.3	44.3	27.7			2							1	истории и культуры
+	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		5							2	2	72	72	46.3	46.3	25.7						2				23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды
+	Б1.Б.13	Математическая логика		2						2	4	4	144	144	86.3	86.3	57.7			4							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.14	Алгоритмы численных методов		4						4	3	3	108	108	82.3	82.3	25.7					3					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.15	Приложение теории чисел		4				44			3	3	108	108	62.3	62.3	45.7					3					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.16	Сети ЭВМ и телекоммуникации	5							5	4	4	144	144	64	64	44	36					4				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.17	Основы схемотехники		4						4	2	2	72	72	42.3	42.3	29.7					2					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.18	Внутрифирменное планирование		6				6			2	2	72	72	38.3	38.3	33.7							2			14	менеджмента и маркетинга
+	Б1.Б.19	Экономика в ИТ		6				6			2	2	72	72	56.3	56.3	15.7							2			14	менеджмента и маркетинга
+	Б1.Б.20	Интернет-технологии и web-ориентированные системы	4	3						34	6	6	216	216	146.3	146.3	42.7	27			2	4					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.21	ЭВМ и периферийные устройства	6							6	4	4	144	144	76	76	41	27						4			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.22	Культурология		3							2	2	72	72	30.3	30.3	41.7				2						1	истории и культуры
+	Б1.Б.23	Социология и политология		6							2	2	72	72	56.3	56.3	15.7							2			3	философии и методологии образования
+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		6							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7							2			4	физической культуры
											106	*106*	*3816*	*3816*	*2064.9*	*2064.9*	*1337.1*	*414*	*24*	*33*	*13*	*18*	*6*	*12*				
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Информационные технологии	4			4					5	5	180	180	87.2	87.2	65.8	27				5					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.02	Объектные методы	4							4	5	5	180	180	104	104	49	27				5					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.03	Архитектура информационных систем	5			5					4	4	144	144	67.2	67.2	40.8	36					4				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.04	Надёжность и качество информационных систем	7					7			5	5	180	180	64	64	89	27							5		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.05	Информационная безопасность	8			8					5	5	180	180	63.2	63.2	89.8	27								5	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.06	Технологии программирования	4							4	4	4	144	144	84	84	24	36				4					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.07	Управление данными	56			6				5	11	11	396	396	143.2	143.2	180.8	72					5	6			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.08	Моделирование экономических процессов	6							66	3	3	108	108	58	58	14	36						3			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий

+	Б1.В.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6				6				4	4	144	144	79.2	79.2	28.8	36						4			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.10	Основы теории управления		5				5			2	2	72	72	30.3	30.3	41.7						2				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.11	Инструментальные средства информационных систем	8							88	4	4	144	144	72	72	45	27								4	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.12	Мобильные разработки		6						6	3	3	108	108	38.3	38.3	69.7							3			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.13	Дискретная математика		5						5	3	3	108	108	46.3	46.3	61.7						3				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.14	Имитационное моделирование		7						77	3	3	108	108	46.3	46.3	61.7								3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.15	Хранилища данных и системы бизнес-аналитики	7							7	4	4	144	144	48	48	69	27							4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.16	Интеллектуальные системы и технологии			7					77	4	4	144	144	46.3	46.3	97.7								4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.17	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345									328	328	328	328											4	физической культуры
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**8**				**8**			3	**3**	**108**	**108**	**48.3**	**48.3**	**59.7**									3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы поддержки принятия решений		8				8			3	3	108	108	48.3	48.3	59.7									3	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы и методы системного анализа и исследования операций		8				8			3	3	108	108	48.3	48.3	59.7									3	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**6**					**6**			4	**4**	**144**	**144**	**58**	**58**	**59**	**27**						4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория информации	6					6			4	4	144	144	58	58	59	27						4			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
-	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ данных и машинное обучение	6					6			4	4	144	144	58	58	59	27						4			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**3**			**3**					5	**5**	**180**	**180**	**67.2**	**67.2**	**85.8**	**27**			5							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование человеко-машинных интерфейсов	3			3					5	5	180	180	67.2	67.2	85.8	27			5						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мультимедиа-технологии	3			3					5	5	180	180	67.2	67.2	85.8	27			5						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**8**				**8**			3	**3**	**108**	**108**	**26.3**	**26.3**	**81.7**									3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Верификация и аттестация информационных систем		8				8			3	3	108	108	26.3	26.3	81.7									3	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
-	Б1.В.ДВ.04.02	Формальные методы верификации программно-аппаратных средств информационных систем		8				8			3	3	108	108	26.3	26.3	81.7									3	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**				**7**			4	**4**	**144**	**144**	**46.3**	**46.3**	**97.7**								4			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Программные платформы автоматизации предприятия		7				7			4	4	144	144	46.3	46.3	97.7								4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы бухгалтерского учёта		7				7			4	4	144	144	46.3	46.3	97.7								4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**8**						**8**	4	**4**	**144**	**144**	**46.3**	**46.3**	**97.7**									4		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами		8						8	4	4	144	144	46.3	46.3	97.7									4	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени		8						8	4	4	144	144	46.3	46.3	97.7									4	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**7**			**7**					5	**5**	**180**	**180**	**67.2**	**67.2**	**85.8**	**27**							5			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы	7			7					5	5	180	180	67.2	67.2	85.8	27							5		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
-	Б1.В.ДВ.07.02	Системное программное обеспечение	7			7					5	5	180	180	67.2	67.2	85.8	27							5		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**3**							**3**	3	**3**	**108**	**108**	**48**	**48**	**33**	**27**			3							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Программная инженерия	3							3	3	3	108	108	48	48	33	27			3						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
-	Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование информационных систем	3							3	3	3	108	108	48	48	33	27			3						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**		**3**						**3**	2	**2**	**72**	**72**	**30.3**	**30.3**	**41.7**				2							
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы программирования		3						3	2	2	72	72	30.3	30.3	41.7				2						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
-	Б1.В.ДВ.09.02	Объектно-ориентированное программирование на Java		3						3	2	2	72	72	30.3	30.3	41.7				2						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**5**				**5**			2	**2**	**72**	**72**	**46.3**	**46.3**	**25.7**						2					

+	Б1.В.ДВ.10.01	Общая теория систем и системный анализ		5				5			2	2	72	72	46.3	46.3	25.7						2				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
-	Б1.В.ДВ.10.02	Вычислительные методы и математические пакеты		5				5			2	2	72	72	46.3	46.3	25.7						2				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
											104	*104*	*4072*	*4072*	*1889.7*	*1889.7*	*1696.3*	*486*			*10*	*14*	*16*	*20*	*25*	*19*		
											210	*210*	*7888*	*7888*	*3954.6*	*3954.6*	*3033.4*	*900*	*24*	*33*	*23*	*32*	*22*	*32*	*25*	*19*		
Блок 2.Практики																												
Вариативная часть																												
+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**2**						3	**3**	**108**	**108**	**38.3**	**2.3**	**69.7**			3									
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2						3	3	108	108	38.3	2.3	69.7			3							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**468**						21	**21**	**756**	**756**	**10.4**	**6.9**	**745.6**						5		6		10		
+	Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4						5	5	180	180	2.9	2.3	177.1						5				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б2.В.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)			6						6	6	216	216	3	2.3	213								6		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)			8						10	10	360	360	4.5	2.3	355.5									10	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
											24	*24*	*864*	*864*	*48.7*	*9.2*	*815.3*			*3*		*5*		*6*		*10*		
											24	*24*	*864*	*864*	*48.7*	*9.2*	*815.3*			*3*		*5*		*6*		*10*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	6	216	216	21.8	21.8	194.2									6	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
											6	*6*	*216*	*216*	*21.8*	*21.8*	*194.2*									*6*		
											6	*6*	*216*	*216*	*21.8*	*21.8*	*194.2*									*6*		
ФТД.Факультативы																												
Вариативная часть																												
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры		2							1	1	36	36	8.3	8.3	27.7			1							17	социально-коммуникативных технологий
+	ФТД.В.02	Введение в специальность		1							1	1	36	36	14.3	14.3	21.7		1								38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
											2	*2*	*72*	*72*	*22.6*	*22.6*	*49.4*		*1*	*1*								
											2	*2*	*72*	*72*	*22.6*	*22.6*	*49.4*		*1*	*1*								