МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Н. Д. Цхадая*

27 апреля 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 27.04.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль подготовки "Автоматизированные системы обработки информации и управления"

Кафедра: вычислительной техники, информационных систем и технологий

Факультет: 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) 2016

Образовательный стандарт (ФГОС) № 5 от 12.01.2016

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	проектно-конструкторская
+	+	проектно-технологическая
+	+	монтажно-наладочная

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																						Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II										*						Э	Э	К К К * * *	* * К * К К						*																Э Э Э Э * Э	Э Э Э Э П П	Э	Э Э Э Э П П	П	К	К	К	К	К	К	К
III										*						Э	Э	К К К * * *	* * К * К К						*																Э Э Э Э * Э	Э Э Э Э П П	П	Э Э Э Э П П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV										*							Э Э Э Э Э Э	К К К * * *	* * К * К К						*										Э Э Э Э Э Э	К К К * К Пд	Пд Пд Пд Пд * *	Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	15	21	36	14 5/6	20 2/6	35 1/6	14 5/6	18 4/6	33 3/6	15 5/6	11 3/6	27 2/6	132
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	2 3/6	4 3/6	2	2 3/6	4 3/6	1	1	2	16
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	2	7	9	1	6	7	1	7	8	1	9	10	34
*	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)	6□ (36 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	Контактчасы	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	150.6	150.6	137.4		2	2	2	2					2	иностранных язков
+	Б1.Б.02	Математика	1234					1234			14	14	504	504	274	274	122	108	3	3	4	4					7	высшей математики
+	Б1.Б.03	Физика	12					1122			9	9	324	324	182	182	79	63	4	5							8	физики
+	Б1.Б.04	История	1								3	3	108	108	46	46	35	27	3								1	истории и культуры
+	Б1.Б.05	Информатика	2	1		2				1	9	9	324	324	151	151	137	36	3	6							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.06	Теория алгоритмов	12							12	7	7	252	252	126	126	63	63	3	4							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.07	Философия	2						2		3	3	108	108	64	64	17	27		3							3	философии и методологии образования
+	Б1.Б.08	Русский язык и культура речи		2				2			2	2	72	72	42	42	30			2							1	истории и культуры
+	Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности		5							2	2	72	72	46.3	46.3	25.7						2				23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды
+	Б1.Б.10	Дискретная математика и численные методы		4				4			3	3	108	108	82.3	82.3	25.7					3					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.11	Математическая логика		2						2	4	4	144	144	42	42	102			4							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.12	Программные средства общего назначения		1						1	2	2	72	72	46	46	26		2								38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.13	Алгоритмы численных методов		5						5	2	2	72	72	46.3	46.3	25.7						2				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.14	Экономика в ИТ		6				6			2	2	72	72	56.3	56.3	15.7							2			14	менеджмента и маркетинга
+	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	3	2						23	6	6	216	216	118	118	71	27		4	2						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.16	Введение в специальность		1							2	2	72	72	30	30	42		2								38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.17	Культурология		3							2	2	72	72	30.3	30.3	41.7				2						1	истории и культуры
+	Б1.Б.18	Цифровая обработка сигнала		1						1	2	2	72	72	30	30	42		2								38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		6							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7							2			4	физической культуры
											84	*84*	*3024*	*3024*	*1599.4*	*1599.4*	*1073.6*	*351*	*24*	*33*	*10*	*9*	*4*	*4*				
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Сети ЭВМ и телекоммуникации	5							5	4	4	144	144	64	64	53	27					4				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.02	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.03	Робототехника		4						4	3	3	108	108	62.3	62.3	45.7					3					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.04	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.В.05	Технологии программирования	4							4	4	4	144	144	84	84	33	27				4					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.06	Электротехника и электроника	4	3						34	5	5	180	180	110.3	110.3	42.7	27			2	3					37	электрификации и автоматизации технологических процессов
+	Б1.В.07	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.08	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.09	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.10	Операционные системы	5					5			3	3	108	108	48	48	33	27					3				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.11	Схемотехника	5	4			4	5			8	8	288	288	149.5	149.5	111.5	27				4	4				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.12	Проектирование АСОИУ		7						7	3	3	108	108	32.3	32.3	75.7								3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.13	Теория автоматического управления		6						6	3	3	108	108	56.3	56.3	51.7							3			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.14	Теоретические основы поддержки принятия решений		8				88			3	3	108	108	50.3	50.3	57.7									3	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.15	Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени		7						77	4	4	144	144	46.3	46.3	97.7								4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.16	Проектирование АСОИУ в базовых организациях		8							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7									3	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.17	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.18	Управление данными	56			6				5	9	9	324	324	143.2	143.2	126.8	54					4	5			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.19	ЭВМ и периферийные устройства	6							6	4	4	144	144	76	76	41	27						4			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.20	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**	**3**				**3**				4	**4**	**144**	**144**	**67.2**	**67.2**	**49.8**	**27**			4							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели информационных процессов управления	3				3				4	4	144	144	67.2	67.2	49.8	27			4						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование объектов и систем управления	3				3				4	4	144	144	67.2	67.2	49.8	27			4						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**				**5**			2	**2**	**72**	**72**	**46.3**	**46.3**	**25.7**						2					
+	Б1.В.ДВ.02.01	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.02.02	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
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**6**				**6**				5	**5**	**180**	**180**	**79.2**	**79.2**	**73.8**	**27**						5				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системные средства организации и взаимодействия программ	6				6				5	5	180	180	79.2	79.2	73.8	27						5			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
-	Б1.В.ДВ.03.02	Аппаратная поддержка системного программного обеспечения	6				6				5	5	180	180	79.2	79.2	73.8	27						5			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**8**							**8**	4	**4**	**144**	**144**	**48**	**48**	**69**	**27**								4		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	8							8	4	4	144	144	48	48	69	27								4	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
-	Б1.В.ДВ.04.02	Аппаратно-программные комплексы	8							8	4	4	144	144	48	48	69	27								4	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**6**							**6**	3	**3**	**108**	**108**	**76**	**76**	**5**	**27**						3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование систем	6							6	3	3	108	108	76	76	5	27						3			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
-	Б1.В.ДВ.05.02	Математическое моделирование информационных систем	6							6	3	3	108	108	76	76	5	27						3			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**6**						**6**	3	**3**	**108**	**108**	**38.3**	**38.3**	**69.7**							3				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Мобильные разработки		6						6	3	3	108	108	38.3	38.3	69.7							3			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
-	Б1.В.ДВ.06.02	Программные платформы автоматизации предприятия		6						6	3	3	108	108	38.3	38.3	69.7							3			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий

+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**7**						**7**	4	**4**	**144**	**144**	**46.3**	**46.3**	**97.7**								4			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Геоинформационные системы		7						7	4	4	144	144	46.3	46.3	97.7								4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
-	Б1.В.ДВ.07.02	Построение АСОИУ в НГК		7						7	4	4	144	144	46.3	46.3	97.7								4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**6**					**6**			4	**4**	**144**	**144**	**58**	**58**	**59**	**27**						4				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теория информации	6					6			4	4	144	144	58	58	59	27						4			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
-	Б1.В.ДВ.08.02	Теоретические основы автоматизированного управления	6					6			4	4	144	144	58	58	59	27						4			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**			**7**					**77**	4	**4**	**144**	**144**	**46.3**	**46.3**	**97.7**								4			
+	Б1.В.ДВ.09.01	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.ДВ.09.02	Представление знаний в информационных системах			7					77	4	4	144	144	46.3	46.3	97.7								4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**8**						**8**	4	**4**	**144**	**144**	**46.3**	**46.3**	**97.7**									4		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Проблемно-ориентированные программные комплексы		8						8	4	4	144	144	46.3	46.3	97.7									4	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
-	Б1.В.ДВ.10.02	Системное программирование		8						8	4	4	144	144	46.3	46.3	97.7									4	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**3**							**3**	3	**3**	**108**	**108**	**48**	**48**	**33**	**27**			3							
+	Б1.В.ДВ.11.01	Программная инженерия	3							3	3	3	108	108	48	48	33	27			3						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
-	Б1.В.ДВ.11.02	Проектирование информационных систем	3							3	3	3	108	108	48	48	33	27			3						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**		**3**						**3**	2	**2**	**72**	**72**	**30.3**	**30.3**	**41.7**				2							
+	Б1.В.ДВ.12.01	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.12.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование		3						3	2	2	72	72	30.3	30.3	41.7				2						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
											126	*126*	*4864*	*4864*	*2375.2*	*2375.2*	*1975.8*	*513*			*13*	*23*	*19*	*27*	*25*	*19*		
											210	*210*	*7888*	*7888*	*3974.6*	*3974.6*	*3049.4*	*864*	*24*	*33*	*23*	*32*	*23*	*31*	*25*	*19*		
Блок 2.Практики																													
Вариативная часть																													
+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**2**						3	**3**	**108**	**108**			**108**			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			108			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 (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*	*10.4*	*6.9*	*853.6*			*3*		*5*		*6*		*10*		
											24	*24*	*864*	*864*	*10.4*	*6.9*	*853.6*			*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	8	28			1							17	социально-коммуникативных технологий
+	ФТД.В.02	Управление проектами в сфере IT		5							1	1	36	36	14.3	14.3	21.7						1				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
											2	*2*	*72*	*72*	*22.3*	*22.3*	*49.7*			*1*			*1*					
											2	*2*	*72*	*72*	*22.3*	*22.3*	*49.7*			*1*			*1*					