Приложение 1

Учебный план
Направление 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) «Проектирование и внедрение информационных систем»
очное

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов			
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
Б1.О.01	История России	2	1				4	144	120	6	18
Б1.О.02	Философия	4					3	108	47	43	18
Б1.О.03	Иностранный язык	3	2				4	144	70	47	27
Б1.О.04	Вычислительная математика		4				3	108	31	77	
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	3					3	108	53	28	27
Б1.О.06	Основы военной подготовки		4				3	108	61	47	
Б1.О.07	Экономическая теория			2			3	108	53	55	
Б1.О.08	Теория систем и системный анализ	1					3	108	51	39	18
Б1.О.09	Право		7				3	108	43	65	
Б1.О.10	Исследование операций и методы оптимизации			5			3	108	51	57	
Б1.О.11	Базы данных	4	3				6	216	98	100	18
Б1.О.12	Математика	2	1				7	252	104	130	18
Б1.О.13	Дискретная математика		3				3	108	51	57	
Б1.О.14	Теория вероятности и математическая статистика		3				3	108	53	55	
Б1.О.15	Цифровые технологии и информационные системы		1	2			4	144	70	74	
Б1.О.16	Алгоритмизация и программирование	2		1		2	7	252	122	112	18
Б1.О.17	Операционные системы			5			4	144	69	75	
Б1.О.18	Менеджмент		7				3	108	43	65	
Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		3	4			5	180	100	80	
Б1.О.20	Экономика организации	5					4	144	69	57	18
Б1.О.21	Проектирование информационных систем	5	4				7	252	112	122	18
Б1.О.22	Информационная безопасность			8			3	108	43	65	
Б1.О.23	Анализ данных на PYTHON	5					4	144	69	57	18
Б1.О.24	Паттерны проектирования			8			3	108	43	65	
Б1.О.25	Физическая культура и спорт		1				2	72	35	37	

Б1.О.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					328	328		
Б1.О.27	Психология и педагогика			2			2	72	35	37	
Б1.О.28	Татарский язык и культура общения		2				2	72	35	37	
Б1.О.29	Русский язык и культура речи		1				2	72	35	37	
Б1.О.30	Основы российской государственности			1			2	72	53	19	
Б1.О.31	Общественный проект "Обучение служением"			3			2	72	35	37	
							107	*4180*	*2182*	*1782*	*216*
Б1.В.01	Эконометрика	8					4	144	71	55	18
Б1.В.02	Прикладные компьютерные программы	7	5	6	7		13	468	233	217	18
Б1.В.03	Бухгалтерский учет		2				3	108	35	73	
Б1.В.04	WEB-технологии	6	5		6		10	360	180	162	18
Б1.В.05	Разработка и внедрение программного обеспечения	8	7				6	216	86	112	18
Б1.В.06	Статистика		3				3	108	53	55	
Б1.В.07	Компьютерная графика и визуализация данных	2	1				5	180	88	74	18
Б1.В.08	Программирование в интегрированных средах	4		3	4		8	288	130	140	18
Б1.В.09	Организация производства			6			4	144	67	77	
Б1.В.10	Основы математического моделирования	8					5	180	99	63	18
Б1.В.11	Информатика	1					3	108	35	55	18
Б1.В.12	Методы управления проектами			8			4	144	71	73	
Б1.В.13	Анализ больших данных и искусственный интеллект	7					4	144	71	46	27
Б1.В.14	Администрирование корпоративных информационных систем		7				3	108	57	51	
Б1.В.15	Логика		1				2	72	35	37	
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**6**				2	**72**	**23**	**49**	
Б1.В.ДВ.01.01	Методика научных исследований		6				2	72	23	49	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы планирования эксперимента		6				2	72	23	49	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**7**				3	**108**	**57**	**51**	
Б1.В.ДВ.02.01	Глобальные информационные ресурсы		7				3	108	57	51	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационный бизнес		7				3	108	57	51	

							82	*2952*	*1391*	*1390*	*171*
							189	*7132*	*3573*	*3172*	*387*
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2			6	216		216	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика			4			12	432		432	
							18	*648*		*648*	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика			6			18	648		648	
Б2.В.02(П)	Производственная проектно-технологическая практика			7			6	216		216	
							24	*864*		*864*	
							42	*1512*		*1512*	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324		324	
							9	*324*		*324*	
							9	*324*		*324*	
ФТД.01	Сетевые технологии в экономике		5				2	72	35	37	
ФТД.02	Электронный бизнес		5				2	72	35	37	
							4	*144*	*70*	*74*	
							4	*144*	*70*	*74*	

Учебный план
Направление 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) «Проектирование и внедрение информационных систем»
заочное

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ПА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								189	7132	707	648	59	6236	189
Обязательная часть								107	4180	420	384	36	3661	99
Б1.О.01	История России	1	1				1	4	144	60	58	2	75	9
Б1.О.02	Философия	3					3	3	108	9	8	1	90	9
Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				2	4	144	11	10	1	124	9
Б1.О.04	Вычислительная математика		2				2	3	108	7	6	1	101	
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	2					2	3	108	19	18	1	80	9
Б1.О.06	Основы военной подготовки		2				2	3	108	15	14	1	93	
Б1.О.07	Экономическая теория			1			1	3	108	11	10	1	97	
Б1.О.08	Теория систем и системный анализ	1					1	3	108	11	10	1	88	9
Б1.О.09	Право		5				5	3	108	11	10	1	97	
Б1.О.10	Исследование операций и методы оптимизации			4			4	3	108	11	10	1	97	
Б1.О.11	Базы данных	2	2				2	6	216	22	20	2	185	9
Б1.О.12	Математика	1	1				1	7	252	18	16	2	225	9
Б1.О.13	Дискретная математика		2				2	3	108	11	10	1	97	
Б1.О.14	Теория вероятности и математическая статистика		3				3	3	108	11	10	1	97	

Б1.О.15	Цифровые технологии и информационные системы		1	2			2	4	144	14	12	2	130	
Б1.О.16	Алгоритмизация и программирование	2		1		2		7	252	26	24	2	217	9
Б1.О.17	Операционные системы			4			4	4	144	13	12	1	131	
Б1.О.18	Менеджмент		5				5	3	108	11	10	1	97	
Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации			3			3	5	180	17	16	1	163	
Б1.О.20	Экономика организации	4					4	4	144	13	12	1	122	9
Б1.О.21	Проектирование информационных систем	4	3				4	7	252	24	22	2	219	9
Б1.О.22	Информационная безопасность			5			5	3	108	11	10	1	97	
Б1.О.23	Анализ данных на PYTHON	4					4	4	144	13	12	1	122	9
Б1.О.24	Паттерны проектирования			5			5	3	108	11	10	1	97	
Б1.О.25	Физическая культура и спорт		1				1	2	72	7	6	1	65	
Б1.О.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						328				328	
Б1.О.27	Психология и педагогика			2				2	72	7	6	1	65	
Б1.О.28	Татарский язык и культура общения		1					2	72	5	4	1	67	
Б1.О.29	Русский язык и культура речи		1					2	72	5	4	1	67	
Б1.О.30	Основы российской государственности			1			1	2	72	9	8	1	63	

Б1.О.31	Общественный проект "Обучение служением"			2				2	72	7	6	1	65	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								82	2952	287	264	23	2575	90
Б1.В.01	Эконометрика	4					4	4	144	13	12	1	122	9
Б1.В.02	Прикладные компьютерные программы	4	3	4	4			13	468	47	44	3	412	9
Б1.В.03	Бухгалтерский учет		2				2	3	108	11	10	1	97	
Б1.В.04	WEB-технологии	4	3		4			10	360	34	32	2	317	9
Б1.В.05	Разработка и внедрение программного обеспечения	5	5				5	6	216	22	20	2	185	9
Б1.В.06	Статистика		3				3	3	108	11	10	1	97	
Б1.В.07	Компьютерная графика и визуализация данных	2	2				2	5	180	20	18	2	142	18
Б1.В.08	Программирование в интегрированных средах	3		3	3			8	288	26	24	2	253	9
Б1.В.09	Организация производства			5			5	4	144	13	12	1	131	
Б1.В.10	Основы математического моделирования	5					5	5	180	17	16	1	154	9
Б1.В.11	Информатика	1					1	3	108	11	10	1	88	9
Б1.В.12	Методы управления проектами			5			5	4	144	13	12	1	131	
Б1.В.13	Анализ больших данных и искусственный интеллект	5					5	4	144	13	12	1	122	9
Б1.В.14	Администрирование корпоративных информационных систем		5				5	3	108	11	10	1	97	
Б1.В.15	Логика		1				1	2	72	7	6	1	65	

Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**				**3**	2	**72**	**7**	**6**	**1**	**65**	
Б1.В.ДВ.01.01	Методика научных исследований		3				3	2	72	7	6	1	65	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы планирования эксперимента		3				3	2	72	7	6	1	65	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**5**				**5**	3	**108**	**11**	**10**	**1**	**97**	
Б1.В.ДВ.02.01	Глобальные информационные ресурсы		5				5	3	108	11	10	1	97	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационный бизнес		5				5	3	108	11	10	1	97	
Блок 2.Практика								42	1512				1512	
Обязательная часть								18	648				648	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2				6	216				216	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика			3				12	432				432	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								24	864				864	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика			4				18	648				648	
Б2.В.02(П)	Производственная проектно-технологическая практика			5				6	216				216	
Блок 3.Итоговая аттестация								9	324				324	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	324				324	
ФТД.Факультативные дисциплины								4	144	14	12	2	130	
ФТД.01	Сетевые технологии в экономике		3					2	72	7	6	1	65	
ФТД.02	Электронный бизнес		3					2	72	7	6	1	65	

Учебный план
Направление 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) «Проектирование и внедрение информационных систем»
очно-заочное

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							189	7132	1272	1272	5374	486
Обязательная часть							107	4180	680	680	3257	243
Б1.О.01	История России	2	1				4	144	58	58	68	18
Б1.О.02	Философия	4					3	108	18	18	72	18
Б1.О.03	Иностранный язык	3	2				4	144	24	24	93	27
Б1.О.04	Вычислительная математика		5				3	108	10	10	98	
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	3					3	108	18	18	63	27
Б1.О.06	Основы военной подготовки		5				3	108	20	20	88	
Б1.О.07	Экономическая теория			3			3	108	18	18	90	
Б1.О.08	Теория систем и системный анализ	1					3	108	14	14	67	27
Б1.О.09	Право		9				3	108	14	14	94	
Б1.О.10	Исследование операций и методы оптимизации			7			3	108	14	14	94	
Б1.О.11	Базы данных	4	3				6	216	38	38	160	18
Б1.О.12	Математика	2	1				7	252	36	36	198	18
Б1.О.13	Дискретная математика		3				3	108	18	18	90	
Б1.О.14	Теория вероятности и математическая статистика		4				3	108	22	22	86	
Б1.О.15	Цифровые технологии и информационные системы		1	2			4	144	22	22	122	
Б1.О.16	Алгоритмизация и программирование	2		1		2	7	252	44	44	190	18
Б1.О.17	Операционные системы			7			4	144	26	26	118	
Б1.О.18	Менеджмент		9				3	108	14	14	94	
Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и		4	5			5	180	44	44	136	

	телекоммуникации											
Б1.О.20	Экономика организации	8					4	144	16	16	110	18
Б1.О.21	Проектирование информационных систем	5	4				7	252	38	38	178	36
Б1.О.22	Информационная безопасность			А			3	108	20	20	88	
Б1.О.23	Анализ данных на PYTHON	7					4	144	26	26	100	18
Б1.О.24	Паттерны проектирования			А			3	108	20	20	88	
Б1.О.25	Физическая культура и спорт		1				2	72	10	10	62	
Б1.О.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12					328	12	12	316	
Б1.О.27	Психология и педагогика			2			2	72	12	12	60	
Б1.О.28	Татарский язык и культура общения		3				2	72	12	12	60	
Б1.О.29	Русский язык и культура речи		1				2	72	10	10	62	
Б1.О.30	Основы российской государственности			2			2	72	18	18	54	
Б1.О.31	Общественный проект "Обучение служением"			4			2	72	14	14	58	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							82	2952	592	592	2117	243
Б1.В.01	Эконометрика	А					4	144	34	34	74	36
Б1.В.02	Прикладные компьютерные программы	7	5	6	7		13	468	104	104	346	18
Б1.В.03	Бухгалтерский учет		2				3	108	12	12	96	
Б1.В.04	WEB-технологии	6	5		6		10	360	84	84	240	36
Б1.В.05	Разработка и внедрение программного обеспечения	8	7				6	216	46	46	134	36
Б1.В.06	Статистика		3				3	108	16	16	92	
Б1.В.07	Компьютерная графика и визуализация данных	2	1				5	180	28	28	134	18
Б1.В.08	Программирование в интегрированных средах	4		3	4		8	288	48	48	222	18
Б1.В.09	Организация производства			7			4	144	24	24	120	

Б1.В.10	Основы математического моделирования	8					5	180	58	58	95	27
Б1.В.11	Информатика	1					3	108	20	20	61	27
Б1.В.12	Методы управления проектами			А			4	144	34	34	110	
Б1.В.13	Анализ больших данных и искусственный интеллект	9					4	144	24	24	93	27
Б1.В.14	Администрирование корпоративных информационных систем		9				3	108	20	20	88	
Б1.В.15	Логика		1				2	72	10	10	62	
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**6**				2	**72**	**10**	**10**	**62**	
Б1.В.ДВ.01.01	Методика научных исследований		6				2	72	10	10	62	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы планирования эксперимента		6				2	72	10	10	62	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**9**				3	**108**	**20**	**20**	**88**	
Б1.В.ДВ.02.01	Глобальные информационные ресурсы		9				3	108	20	20	88	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационный бизнес		9				3	108	20	20	88	
Блок 2.Практика							42	1512			1512	
Обязательная часть							18	648			648	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			4			6	216			216	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика			6			12	432			432	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	864			864	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика			8			18	648			648	
Б2.В.02(П)	Производственная проектно-технологическая практика			9			6	216			216	
Блок 3.Итоговая аттестация							9	324			324	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324			324	