Приложение 1

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

Индекс	Название дисциплины	Формы контроля				Объем		в том числе, час			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовой проект (работа) (работа)	Всего, час	з.е.	В форме практической подготовки	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контроль
Блок 1. Дисциплины (модули)											
Обязательная часть											
Б1.О.01	История России	2	1			144	4		120	6	18
Б1.О.02	Философия	4				108	3		53	37	18
Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			144	4		70	47	27
Б1.О.04	Вычислительная математика		4			108	3		34	73	
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	3				108	3		51	30	27
Б1.О.06	Основы военной подготовки		4			108	3		69	39	
Б1.О.07	Экономическая теория	2				108	3		53	37	18
Б1.О.08	Теория систем и системный анализ	1				108	3		51	39	18
Б1.О.09	Право		7			108	3		43	65	
Б1.О.10	Исследование операций и методы оптимизации			5		108	3		51	57	
Б1.О.11	Базы данных		3	4		216	6		104	112	
Б1.О.12	Математика	2	1			252	7		102	130	18
Б1.О.13	Дискретная математика		3			108	3		51	57	

Б1.О.14	Теория вероятности и математическая статистика		3			108	3		53	55	
Б1.О.15	Цифровые технологии и информационные системы		1	2		216	6		106	110	
Б1.О.16	Алгоритмизация и программирование	2		1	2	252	7		122	112	18
Б1.О.17	Операционные системы			5		144	4		69	75	
Б1.О.18	Менеджмент		7			108	3		43	65	
Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4				180	5		85	75	18
Б1.О.20	Экономика организаций	5				144	4		69	57	18
Б1.О.21	Проектирование информационных систем	5	4			252	7		120	114	18
Б1.О.22	Информационная безопасность			8		108	3		43	65	
Б1.О.23	Анализ данных на PYTHON	5				144	4		69	57	18
Б1.О.24	Паттерны проектирования			8		108	3		43	65	
Б1.О.25	Физическая культура и спорт		1			72	2		35	37	
Б1.О.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12 34 56			328					
Б1.О.27	Татарский язык и культура общения		2			72	2		35	37	
Б1.О.28	Русский язык и культура речи		1			72	2		35	37	
Б1.О.29	Основы российской государственности			1		72	2		53	19	
Б1.О.30	Общественный проект «Обучение служением»			3		72	2		35	37	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б1.В.01	Архитектура предприятий	3				144	4		69	48	27
Б1.В.02	Эконометрика	8				144	4		71	55	18

Б1.В.03	Прикладные компьютерные программы	7	5	6	7	468	13		233	217	18
Б1.В.04	Бухгалтерский учет		2			108	3		51	57	
Б1.В.05	WEB - технологии	6	5		6	360	10		180	162	18
Б1.В.06	Разработка и внедрение программного обеспечения	8	7			216	6		86	112	18
Б1.В.07	Статистика		3			108	3		53	55	
Б1.В.08	Компьютерная графика и визуализация данных	2	1			180	5		88	74	18
Б1.В.09	Программирование в интегрированных сферах	4		3	4	252	7		122	112	18
Б1.В.10	Организация производства			6		144	4		67	77	
Б1.В.11	Основы математического моделирования	8				180	5		99	63	18
Б1.В.12	Информатика	1				108	3		53	37	18
Б1.В.13	Методы управления проектами			8		144	4		71	73	
Б1.В.14	Анализ больших данных и искусственный интеллект	7				144	4		71	46	27
Б1.В.15	Администрирование корпоративных информационных систем		7			108	3		57	51	
Б1.В.16	Логика		1			72	2		35	37	
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**										
Б1.В.ДВ.01.01	Методика научных исследований		6			72	2		23	49	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы планирования эксперимента		6			72	2		23	49	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**										
Б1.В.ДВ.02.01	Глобальные информационные ресурсы		7			108	3		57	51	

Б1.В.ДВ.02.02	Информационный бизнес		7			108	3		57	51	
Блок 2. Практики											
Обязательная часть											
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2		216	6			216	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика			4		324	9			324	
Часть формируемая участниками образовательных отношений											
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика			6		648	18			648	
Б2.В.02(П)	Производственная проектно-технологическая практика			7		216	6			216	
Блок 3. Итоговая аттестация											
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					324	9			324	
ФТД. Факультативные дисциплины											
ФТД.01	Сетевые технологии в экономике		5			72	2		35	37	
ФТД.02	Электронный бизнес		5			72	2		35	37	

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

Индекс	Название дисциплины	Формы контроля				Объем		в том числе, час			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовой проект (работа) (работа)	Всего, час	з.е.	В форме практической подготовки	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контроль
Блок 1. Дисциплины (модули)											
Обязательная часть											
Б1.О.01	История России	1	1			144	4		60	75	9
Б1.О.02	Философия	3				108	3		9	90	9
Б1.О.03	Иностранный язык	2	1			144	4		11	124	9
Б1.О.04	Вычислительная математика		2			108	3		7	101	
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	2				108	3		19	80	9
Б1.О.06	Основы военной подготовки		2			108	3		15	93	
Б1.О.07	Экономическая теория			1		108	3		11	97	
Б1.О.08	Теория систем и системный анализ	1				108	3		11	88	9
Б1.О.09	Право		5			108	3		11	97	
Б1.О.10	Исследование операций и методы оптимизации			4		108	3		11	97	
Б1.О.11	Базы данных		2	2		216	6		22	194	
Б1.О.12	Математика	1	1			252	7		20	223	9
Б1.О.13	Дискретная математика		2			108	3		11	97	

Б1.О.14	Теория вероятности и математическая статистика		3			108	3		11	97	
Б1.О.15	Цифровые технологии и информационные системы		1	2		216	6		22	194	
Б1.О.16	Алгоритмизация и программирование	2		1		252	7		26	217	9
Б1.О.17	Операционные системы			4		144	4		13	131	
Б1.О.18	Менеджмент		5			108	3		11	97	
Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3				180	5		17	154	9
Б1.О.20	Экономика организаций	4				144	4		13	122	9
Б1.О.21	Проектирование информационных систем	4	3			252	7		24	219	9
Б1.О.22	Информационная безопасность			5		108	3		11	97	
Б1.О.23	Анализ данных на PYTHON	4				144	4		13	122	9
Б1.О.24	Паттерны проектирования			5		108	3		11	97	
Б1.О.25	Физическая культура и спорт		1			72	2		7	65	
Б1.О.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1			328				328	
Б1.О.27	Татарский язык и культура общения		1			72	2		5	67	
Б1.О.28	Русский язык и культура речи		1			72	2		5	67	
Б1.О.29	Основы российской государственности			1		72	2		9	63	
Б1.О.30	Общественный проект «Обучение служением»			2		72	2		7	65	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б1.В.01	Архитектура предприятий	3				144	4		15	120	9
Б1.В.02	Эконометрика	4				144	4		13	122	9

Б1.В.03	Прикладные компьютерные программы	4	3	4	4	468	13		47	412	9
Б1.В.04	Бухгалтерский учет		2			108	3		11	97	
Б1.В.05	WEB - технологии	4	3		4	360	10		34	317	9
Б1.В.06	Разработка и внедрение программного обеспечения	5	5			216	6		22	185	9
Б1.В.07	Статистика		3			108	3		11	97	
Б1.В.08	Компьютерная графика и визуализация данных	2	2			180	5		20	142	18
Б1.В.09	Программирование в интегрированных сферах	3		3	3	252	7		26	217	9
Б1.В.10	Организация производства			5		144	4		13	131	
Б1.В.11	Основы математического моделирования	5				180	5		17	154	9
Б1.В.12	Информатика	1				108	3		11	88	9
Б1.В.13	Методы управления проектами			5		144	4		13	131	
Б1.В.14	Анализ больших данных и искусственный интеллект	5				144	4		13	122	9
Б1.В.15	Администрирование корпоративных информационных систем		5			108	3		11	97	
Б1.В.16	Логика		1			72	2		7	65	
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**										
Б1.В.ДВ.01.01	Методика научных исследований		3			72	2		65	49	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы планирования эксперимента		3			72	2		65	49	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**										

Б1.В.ДВ.02.01	Глобальные информационные ресурсы		5			108	3		97		
Б1.В.ДВ.02.02	Информационный бизнес		5			108	3		97		
Блок 2. Практики											
Обязательная часть											
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2		216	6			216	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика			3		324	9			324	
Часть формируемая участниками образовательных отношений											
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика			4		648	18			648	
Б2.В.02(П)	Производственная проектно-технологическая практика			5		216	6			216	
Блок 3. Итоговая аттестация											
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					324	9			324	
ФТД. Факультативные дисциплины											
ФТД.01	Сетевые технологии в экономике		3			72	2		7	65	
ФТД.02	Электронный бизнес		3			72	2		7	65	