Сводный план

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика
Форма обучения: очная

Код	Дисциплина	Трудоемкость		Распределение по семестрам								Формы промежуточной аттестации по завершении обучения по дисциплине, практике	Распределение по семестрам		
		Общая, в зачетных единицах	Общая, в часах	1	2	3	4	5	6	7	8		экзамен	зачет	зачет с оценкой
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**														
Б1.1	**Базовая часть**	118													
Б1.1.1	Иностранный язык (Английский язык) 1	4	144	4								***зачет***		1	
Б1.1.2	Иностранный язык (Английский язык) 2	4	144		4							***экзамен***	2		
Б1.1.3	Иностранный язык (Английский язык) 3	4	144			4						***зачет***		3	
Б1.1.4	Иностранный язык (Английский язык) 4	4	144				4					***экзамен***	4		
Б1.1.5	История	3	108		3							***зачет***			2
Б1.1.6	Философия	4	144		4							***экзамен***	2		
Б1.1.7	Культурология	2	72				2					***зачет***			4
Б1.1.8	Математическая логика и дискретная математика	4	144	4								***зачет***		1	
Б1.1.9	Алгебра и геометрия	4	144	4								***экзамен***	1		
Б1.1.10	Математический анализ 1 (Дифференциальное исчисление)	4	144	4								***зачет***			1
Б1.1.11	Математический анализ 2 (Интегралы и ряды)	4	144		4							***экзамен***	2		
Б1.1.12	Математический анализ 3 (Дифференциальные уравнения и математическое моделирование)	4	144			4						***экзамен***	3		
Б1.1.13	Абстрактная алгебра	4	144		4							***зачет***		2	
Б1.1.14	Дополнительные главы математического анализа 1	4	144			4						***зачет***		3	
Б1.1.15	Дополнительные главы математического анализа 2	4	144				4					***экзамен***	4		
Б1.1.16	Правоведение	2	72								2	***зачет***		8	
Б1.1.17	Функциональное программирование 1	2	72			2						***экзамен***	3		
Б1.1.18	Функциональное программирование 2	2	72				2					***зачет***			4
Б1.1.19	Информатика	4	144	4								***экзамен***	1		
Б1.1.20	Языки программирования 1	4	144		4							***зачет***			2
Б1.1.21	Языки программирования 2	4	144			4						***экзамен***	3		
Б1.1.22	Программирование для Интернет	3	108					3				***зачет***			5
Б1.1.23	Введение в экономику	2	72	2								***зачет***			1
Б1.1.24	Теория вероятностей	4	144					4				***экзамен***	5		
Б1.1.25	Методы оптимизации	4	144								4	***экзамен***	8		
Б1.1.26	Физика 1	4	144	4								***экзамен***	1		
Б1.1.27	Физика 2	4	144		4							***зачет***			2
Б1.1.28	Технологии разработки программного обеспечения	4	144			4						***зачет***			3
Б1.1.29	Системное и прикладное программное обеспечение	3	108					3				***зачет***		5	
Б1.1.30	Теория информационных процессов и систем	3	108					3				***зачет***			5
Б1.1.31	Метрология, сертификация и стандартизация	2	72							2		***зачет***		7	
Б1.1.32	Управление качеством программного обеспечения	2	72				2					***зачет***		4	
Б1.1.33	Технологии баз данных	4	144					4				***экзамен***	5		
Б1.1.34	Безопасность жизнедеятельности	2	72			2						***зачет***		3	
Б1.1.35	Физическая культура	2	72	2								***зачет***		1	
	Всего зачетных единиц по базовой части программы	118	4248	28	27	24	14	17	0	2	6				
	Вариативная часть	98													
Б1.2	**Обязательные дисциплины**														
Б1.2.1	Деловой иностранный язык (Английский язык) 1	2	72					2				***зачет***		5	
Б1.2.2	Деловой иностранный язык (Английский язык) 2	2	72						2			***экзамен***	6		
Б1.2.3	Социология	2	72				2					***зачет***		4	
Б1.2.4	Теория игр и исследование операций	4	144							4		***зачет***		7	
Б1.2.5	Численные методы	4	144							4		***экзамен***	7		
Б1.2.6	Математическая статистика	4	144						4			***зачет***			6
Б1.2.7	Операционные системы, среды и оболочки	2	72				2					***экзамен***	4		
Б1.2.8	Сети, телекоммуникации и мультипроцессорные системы	2	72			2						***зачет***			3
Б1.2.9	Уравнения математической физики	2	72								2	***экзамен***	8		
Б1.2.10	Теория аналитических функций	4	144						4			***экзамен***	6		
Б1.2.11	Функциональный анализ	4	144							4		***экзамен***	7		
Б1.2.12	Динамические системы	4	144							4		***зачет***		7	
Б1.2.13	Математические основы обработки сигналов	4	144					4				***зачет***			5
Б1.2.14	Моделирование вычислительных систем	4	144								4	***экзамен***	8		
Б1.2.15	Метавычисления и их применение	4	144					4				***экзамен***	5		
Б1.2.16	Документационное обеспечение управления	2	72			2						***зачет***		3	
Б1.2.17	Компьютерная геометрия и графика	3	108					3				***зачет***			5
Б1.2.18	Математические методы и модели в экономике	4	144							4		***зачет***			7
Б1.2.19	Прикладные информационные системы	2	72			2						***зачет***			3
Б1.2.20	Методы и средства проектирования информационных систем	3	108						3			***экзамен***	6		
Б1.2.21	Курсовая работа (реферативная)	2	72				2					***зачет***		4	
Б1.2.22	Курсовая работа (исследовательская)	2	72						2			***зачет***			6
Б1.2.23	Практикум на ЭВМ по разработке и сопровождению информационной системы вуза	2	72				2					***зачет***		4	
	Всего зачетных единиц по вариативной части программы	68	2448	0	0	6	8	13	15	20	6				
Б1.3	**Дисциплины по выбору**														
Б1.3.1	Прикладная физическая культура											***зачет***		1,2,3,4	
Б1.3.2.1	Педагогика и психология	2	72							2		***зачет***		7	
Б1.3.2.2	Концепции современного естествознания														
Б1.3.3.1	Методы оптимального управления	2	72				2					***зачет***			4
Б1.3.3.2	Административное управление														
Б1.3.4.1	Надежность и безопасность в информационных системах	2	72							2		***экзамен***	7		
Б1.3.4.2	Администрирование в информационных системах														
Б1.3.5.1	Высокопроизводительные вычисления													4	

Б1.3.5.2	Информационные системы на основе Интернет-технологий	2	72				2					***зачет***			
Б1.3.6.1	Теория систем и системный анализ	2	72						2			***зачет***		6	
Б1.3.6.2	Моделирование систем														
Б1.3.7.1	Микроэлектроника и схемотехника	3	108						3			***зачет***		6	
Б1.3.7.2	Микроконтроллеры														
Б1.3.8.1	Алгоритмы и структуры данных	2	72						2			***зачет***		6	
Б1.3.8.2	Теория формальных языков и грамматик														
Б1.3.9.1	Имитационное моделирование	2	72							2		***зачет***		7	
Б1.3.9.2	Информационные технологии														
Б1.3.10.1	Алгебраическая комбинаторика	2	72						2			***зачет***		6	
Б1.3.10.2	Методы обработки эмпирических данных														
Б1.3.11.1	Анализ изображений и распознавание образов	2	72							2		***зачет***		7	
Б1.3.11.2	Основы управления персоналом														
Б1.3.12.1	СУБД Оракл	2	72						2			***зачет***		6	
Б1.3.12.2	Сети Петри														
Б1.3.13.1	Финансовая математика	2	72	2								***зачет***		1	
Б1.3.13.2	Экология														
Б1.3.14	НИР студентов	3	108				1		1		1	***зачет***		4, 6, 8	
Б1.3.15	Практика участия в научно-практических конференциях	2	72								2	***зачет***		8	
	Всего зачетных единиц по части программы, включающей дисциплины по выбору	30	1080	2	0	0	5	0	12	8	3				
ФТД	**Факультативы**														
ФТД.1	Основы дизайна	2										***зачет***			
Б2	**Блок 2. Практики**	15	540												
Б2.1	Учебная практика (тип практики: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	3			3							***зачет***		2	
Б2.2	Производственная практика (тип практики: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская работа)	6					3		3			***зачет***		4, 6	
Б2.3	Преддипломная практика	6									6	***зачет***		8	
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**	9									9				
Б3.1	Государственный экзамен (включая подготовку к сдаче и процедуру сдачи государственного экзамена)	3									3				
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы (включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы)	6									6				
	Общая трудоемкость основной образовательной программы	234	8424	30	30	30	30	30	30	30	30				