

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																							
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное 211	Факт 211	Экспертное 7924	По плану 7924	Конт. раб. 4066	Ауд. 3829	СР 2691	Конт роль 1167	Пр. подгот	р 1 з.е.	р 2 з.е.	р 3 з.е.	р 4 з.е.	р 5 з.е.	р 6 з.е.	р 7 з.е.	р 8 з.е.	Код	Наименование																				
Блок 1. Дисциплины (модули)																																														
Обязательная часть																							121	121	4356	4356	2246	2120	1408	702						28	27	17	16	10	8	10.5	4.5			
+	B1.O.01	Архитектура компьютеров		4		4		4	4	144	144	73	68	71				4					4804	Компьютерная инженерия																						
+	B1.O.02	Безопасность жизнедеятельности			2			3	3	108	108	36	34	72		3						5407	Природоохранная деятельность																							
+	B1.O.03	Высшая математика	12					12	12	432	432	212	204	148	72	6	6					5304	Высшая математика им.В.В.Пака																							
+	B1.O.04	Вычислительная математика (численные методы)		4				3	3	108	108	70	68	38				3				4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.O.05	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	36	34	72					3			5407	Природоохранная деятельность																							
+	B1.O.06	Дискретная математика	1					4	4	144	144	72	68	36	36	4						4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.O.07	Защита информации в компьютерных системах	7					3	3	108	108	55	51	17	36						3	4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.O.08	Инженерия программного обеспечения	7			7		5	5	180	180	75	68	51	54						5	4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.O.09	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	146	136	124	18	2	2	2	2			5203	Английский язык																							
+	B1.O.10	История России		1	2			4	4	144	144	123	119	21		2	2					4505	История и право																							
+	B1.O.11	Компьютерная логика	2					3	3	108	108	38	34	16	54		3					4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.O.12	Компьютерная схемотехника	3					4	4	144	144	72	68	36	36			4				4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.O.13	Компьютерные сети	6					3	3	108	108	72	68	18	18					3		4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.O.14	Компьютерные системы	5					4	4	144	144	72	68	36	36				4			4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.O.15	Культурология		2				2	2	72	72	53	51	19			2					4801	Философия																							
+	B1.O.16	Менеджмент		8				2.5	2.5	90	90	50	48	40								2.5	5108	Менеджмент и хозяйственное право																						
+	B1.O.17	Операционные системы	5					4	4	144	144	72	68	54	18				4			4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.O.18	Организация баз данных	4					4	4	144	144	72	68	36	36			4				4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.O.19	Основы охраны труда	8					2	2	72	72	36	32	18	18							2	4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача																						
+	B1.O.20	Правоведение		3				2	2	72	72	36	34	36				2				4505	История и право																							
+	B1.O.21	Программирование	12			2		10	10	360	360	180	170	90	90	5	5					4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.O.22	Психология		5				2	2	72	72	36	34	36					2			4801	Философия																							
+	B1.O.23	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	36	34	36		2						5405	Русский язык																							
+	B1.O.24	Системное программирование	3					3	3	108	108	55	51	17	36			3				4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.O.25	Социология и политология		6				2	2	72	72	36	34	36					2			4801	Философия																							
+	B1.O.26	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	4	144	144	72	68	36	36			4				5304	Высшая математика им.В.В.Пака																							
+	B1.O.27	Физика	12					7	7	252	252	110	102	70	72	3	4					4908	Физика																							
+	B1.O.28	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	70	68	2		2						5305	Физическое воспитание и спорт																							
+	B1.O.29	Философия	4					3	3	108	108	38	34	34	36				3			4801	Философия																							
+	B1.O.30	Экология		3				2	2	72	72	36	34	36				2				5407	Природоохранная деятельность																							
+	B1.O.31	Экономика предприятия	7					2.5	2.5	90	90	53	51	37							2.5	5102	Экономика предприятия и инноватика																							
+	B1.O.32	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	53	51	19		2		3	13	11	19	14	19.5	8.5	5105	Экономическая теория и государственное управление																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							90	90	3568	3568	1820	1709	1283	465						2	2	3	13	11	19	14	19.5	8.5		
+	B1.B.01	Введение в специальность		1				2	2	72	72	36	34	36		2						4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.B.02	Организация локальных вычислительных сетей		7		7		4	4	144	144	56	51	88							4	4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.B.03	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические нормы		7				2	2	72	72	36	34	36								2	4609	Основы проектирования машин																						
+	B1.B.04	Организация и функционирование процессорных устройств		5				3	3	108	108	53	51	55				3				4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.B.05	Технология проектирования компьютерных систем	7					3	3	108	108	38	34	34	36							3	4804	Компьютерная инженерия																						
+	B1.B.06	Компьютерная графика		2				3	3	108	108	53	51	55			3					4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.B.07	Веб-технологии		5				4	4	144	144	70	68	74					4			4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.B.08	Программирование интерфейсов вычислительных систем	5			5		5	5	180	180	74	68	52	54					5		4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.B.09	Функциональная схемотехника		6				2	2	72	72	36	34	36						2		4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.B.10	Компьютерная электроника		3				3	3	108	108	53	51	55				3				4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.B.11	Цифровая схемотехника специализированных устройств КС		5				3	3	108	108	53	51	55					3			4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.B.12	Программирование в ОС Windows	6					4	4	144	144	55	51	71	18					4		4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.B.13	Программирование в среде UNIX	7					3.5	3.5	126	126	55	51	17	54						3.5	4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.B.14	Современные технологии проектирования компьютерных систем		8				3	3	108	108	50	48	58								3	4804	Компьютерная инженерия																						
+	B1.B.15	Системное программное обеспечение	6			6		3	3	108	108	57	51	33	18					3		4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.B.16	Специальные вопросы по компьютерным системам		6			6			3	3	108	108	56	51	52					3	4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.B.17	Инженерная и компьютерная графика	6					2	2	72	72	38	34	16	18					2		4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.B.18	Компьютерная обработка мультимедийных данных	8					2.5	2.5	90	90	36	32	18	36							2.5	4804	Компьютерная инженерия																						
+	B1.B.19	САПР цифровых устройств	3					4	4	144	144	72	68	36	36			4				4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.B.20	Электротехника		3				2	2	72	72	36	34	36				2				4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники																							
+	B1.B.21	Объектно-ориентированное программирование		4				3	3	108	108	70	68	38				3				4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.B.22	Аналоговая схемотехника	4					3	3	108	108	55	51	35	18				3			4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.B.23	Специализированные компьютеры	5					4	4	144	144	55	51	35	54				4			4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.B.24	Цифровая схемотехника элементов компьютерных устройств		4				2	2	72	72	36	34	36				2				4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.B.25	Арифметико-логические основы цифровых устройств	3			3		4	4	144	144	57	51	36	51			4				4804	Компьютерная инженерия																							
+	B1.B.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			234567					328	328	316	306	12									5305	Физическое воспитание и спорт																						
+	B1.B.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		7				4	4	144	144	53	51	91							4																									
+	B1.B.ДВ.01.01	Параллельные и распределенные вычисления		7				4	4	144	144	53	51	91								4	4804	Компьютерная инженерия																						
-	B1.B.ДВ.01.02	Разработка и анализ тестов КС		7				4	4	144	144	53	51	91								4	4804	Компьютерная инженерия																						

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
ПК-1	Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК
ПК-2	Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	ПК
ПК-3	Способен проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса	ПК
ПК-4	Способен осуществлять руководство рабочей группой технических писателей (специалистов по технической документации в области информационных технологий)	ПК
ПК-5	Способен выполнять разработку технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям	ПК
ПК-6	Способен осуществлять управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	ПК
ПК-7	Способен разрабатывать документы для тестирования и анализа качества покрытия. Способен разрабатывать стратегии тестирования и управления процессом тестирования	ПК
ПК-8	Способен осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения. Способен проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системе	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.01	Архитектура компьютеров	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.03	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.04	Вычислительная математика (численные методы)	ОПК-1
Б1.0.05	Гражданская оборона	УК-8
Б1.0.06	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.07	Защита информации в компьютерных системах	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
Б1.0.08	Инженерия программного обеспечения	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.09	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.10	История России	УК-5
Б1.0.11	Компьютерная логика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.12	Компьютерная схемотехника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.13	Компьютерные сети	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.14	Компьютерные системы	УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.15	Культурология	УК-5
Б1.0.16	Менеджмент	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.0.17	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.18	Организация баз данных	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.19	Основы охраны труда	УК-8; ОПК-4
Б1.0.20	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.21	Программирование	ОПК-1; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.22	Психология	УК-3; УК-6
Б1.0.23	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.24	Системное программирование	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.25	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.0.26	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.27	Физика	ОПК-1
Б1.0.28	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.29	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.30	Экология	УК-8
Б1.0.31	Экономика предприятия	УК-9
Б1.0.32	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-1; УК-2; ПК-3
Б1.В.02	Организация локальных вычислительных сетей	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.03	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	УК-1; УК-2
Б1.В.04	Организация и функционирование процессорных устройств	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.05	Технология проектирования компьютерных систем	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.06	Компьютерная графика	УК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.07	Веб-технологии	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Программирование интерфейсов вычислительных систем	УК-2; ПК-3
Б1.В.09	Функциональная схемотехника	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-5

Б1.В.10	Компьютерная электроника	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.В.11	Цифровая схемотехника специализированных устройств КС	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.В.12	Программирование в ОС Windows	УК-2; ПК-3
Б1.В.13	Программирование в среде UNIX	ПК-1; ПК-4; ПК-5 ; ПК-8
Б1.В.14	Современные технологии проектирования компьютерных систем	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.15	Системное программное обеспечение	ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.16	Специальные вопросы по компьютерным системам	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.17	Инженерная и компьютерная графика	УК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.18	Компьютерная обработка мультимедийных данных	УК-1; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6
Б1.В.19	САПР цифровых устройств	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-6
Б1.В.20	Электротехника	УК-1; УК-3; УК-8
Б1.В.21	Объектно-ориентированное программирование	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.22	Аналоговая схемотехника	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.В.23	Специализированные компьютеры	УК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.24	Цифровая схемотехника элементов компьютерных систем	УК-1; УК-2; ПК-6
Б1.В.25	Арифметико-логические основы цифровых автоматов	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-6; ПК-8
Б1.В.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Параллельные и распределенные вычисления	УК-1; УК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка и анализ тестов КС	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5 ; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорные системы управления	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Средства и методы проектирования встроенных систем	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование цифровых узлов компьютерных систем	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5 ; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Специальные вопросы по компьютерным сетям	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы цифровой обработки сигналов	УК-1; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Современные дискретные преобразования	УК-1; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9
Б2.В	Производственная практика: формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектно-технологическая	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; ПК-3; ПК-5 ; ПК-8
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
ФТД.02	Логика	УК-1; УК-5
ФТД.03	Религиоведение	УК-1; УК-5
ФТД.04	Этика и эстетика	УК-1; УК-5
ФТД.05	Современные технологии программирования	УК-2; ПК-3
ФТД.06	Методы и средства защиты информации	УК-1; ПК-5 ; ПК-8

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР					Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1262								33	21		1044										29	21		2306								62	42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1154							31			1044										29			2198							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											51.8													52.9										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49.5											45													47.3										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											26													26.5										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.1											28.2													28.7										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4																								2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	494	255	170	34	35	424	198	31	ТО: 17 Э: 4		504	225	128	48	32	17	189	90	14	ТО: 8 Э: 2		1620	719	383	218	66	52	613	288	45	ТО: 25 Э: 6			
1	Б1.О.07	Защита информации в компьютерных системах	Эк	108	55	34	17		4	17	36	3													Эк	108	55	34	17		4	17	36	3		4804	7	
2	Б1.О.08	Инженерия программного обеспечения	Эк КП	180	75	34	34		7	51	54	5													Эк КП	180	75	34	34		7	51	54	5		4804	7	
3	Б1.О.16	Менеджмент												За	90	50	32		16	2	40		2.5		За	90	50	32		16	2	40		2.5		5108	8	
4	Б1.О.19	Основы охраны труда												Эк	72	36	16		16	4	18	18	2		Эк	72	36	16		16	4	18	18	2		4502	8	
5	Б1.О.31	Экономика предприятия	За	90	53	34		17	2	37		2.5													За	90	53	34		17	2	37		2.5		5102	7	
6	Б1.В.02	Организация локальных вычислительных сетей	За КП	144	56	17	17	17	5	88		4													За КП	144	56	17	17	17	5	88		4		4804	7	
7	Б1.В.03	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	За	72	36	17	17		2	36		2													За	72	36	17	17		2	36		2		4609	7	
8	Б1.В.05	Технология проектирования компьютерных систем	Эк	108	38	17	17		4	34	36	3													Эк	108	38	17	17		4	34	36	3		4804	7	
9	Б1.В.13	Программирование в среде UNIX	Эк	126	55	34	17		4	17	54	3.5													Эк	126	55	34	17		4	17	54	3.5		4804	7	
10	Б1.В.14	Современные технологии проектирования компьютерных систем												За	108	50	32	16		2	58		3		За	108	50	32	16		2	58		3		4804	8	
11	Б1.В.18	Компьютерная обработка мультимедийных данных												Эк	90	36	16	16		4	18	36	2.5		Эк	90	36	16	16		4	18	36	2.5		4804	8	
12	Б1.В.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	38	34			34		4															За	38	34			34		4				5305	234567	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Параллельные и распределенные вычисления	За	144	53	34	17		2	91		4													За	144	53	34	17		2	91		4		4804	7	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка и анализ тестов КС	За	144	53	34	17		2	91		4													За	144	53	34	17		2	91		4		4804	7	
15	Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорные системы управления												Эк	108	52	32	16		4	20	36	3		Эк	108	52	32	16		4	20	36	3		4804	8	
16	Б1.В.ДВ.02.02	Средства и методы проектирования встроенных систем												Эк	108	52	32	16		4	20	36	3		Эк	108	52	32	16		4	20	36	3		4804	8	
17	Б1.В.ДВ.04.01	Основы цифровой обработки сигналов	Эк	108	72	34	34		4	18	18	3													Эк	108	72	34	34		4	18	18	3		4804	7	
18	Б1.В.ДВ.04.02	Современные дискретные преобразования	Эк	108	72	34	34		4	18	18	3													Эк	108	72	34	34		4	18	18	3		4804	7	
19	Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	За	36	1				1	35		1		ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	72	2				2	70		2		4804	5678	
20	ФТД.04	Этика и эстетика	За	72	36	17		17	2	36		2													За	72	36	17		17	2	36		2		4801	7	
21	ФТД.07	Физическая культура (специальная подготовка)	За	36	36			34	2																За	36	36			34	2					5305	567	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(8) КП(2)										Эк(3) За(2) ЗаО										Эк(8) За(10) ЗаО КП(2)															
ПРАКТИКИ			(План)												216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4			
	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная												ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4			4	212		6	4		4804	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	25				25	299		9	7		324	25				25	299		9	7			
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324	25				25	299		9	7		324	25				25	299		9	7		4804	8
КАНИКУЛЫ												2											8											10				

		Итого						Курс 1			Курс 2			Всего	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4		
					Мин.	Макс.	Факт								
	Итого (с факультативами)						258	60	30	30	69	36	33	67	
	Итого по ОП (без факультативов)						240	60	30	30	60	30	30	60	
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	14.4%			211	60	30	30	57	30	27	51	
Б1.О	Обязательная часть						121	55	28	27	33	17	16	18	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						90	5	2	3	24	13	11	33	
Б2	Практика	40%	60%	0%			20				3		3	9	
Б2.О	Обязательная часть						8				3		3	3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12							6	
Б3	Государственная итоговая аттестация						9								
ФТД	Факультативные дисциплины						18				9	6	3	7	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	56.2	51.9	-	52.1	49.8	-	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.3	-	31.5	49.5	-	48.8	42	-	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.6	-	36.7	30.7	-	30.9	29	-	
		элективные дисциплины по физ.к.					3.4	-		4.2	-	4.2	4.2	-	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4066	-	623	591	-	595	563	-	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					424	-		70	-	70	70	-	
		Блок Б2					37	-			-		24	-	
		Блок Б3					25	-			-			-	
		Блок ФТД					411	-			-	89	36	-	
		Итого по всем блокам					4539	-	623	591	-	684	623	-	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	10	5	5	8	
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	11	6	5	11	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1		1	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2		2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1		2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						48.03%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							53.8%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							51.31%							

Курс 3		Курс 4		
Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
32	35	62	33	29
30	30	60	31	29
29	22	43	30	13
10	8	15	10.5	4.5
19	14	28	19.5	8.5
1	8	8	1	7
1	2	2	1	1
	6	6		6
		9		9
2	5	2	2	
54	46.6	-	54	51.8
54	24	-	49.5	45
28.6	22.9	-	29.1	28.2
4.3	4.3	-	4.2	
521	422	-	527	224
72	72	-	70	
1	6	-	1	5
		-		25
72	142	-	72	
594	570	-	600	254
4	4	8	5	3
6	5	8	6	2
	2	2		2
	1	2	2	
1	1			
