

Одобен Ученым советом СКФ МТУСИ

Протокол № 5 от 26.12.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01
Информатика и вычислительная техника
профиль Программное обеспечение и интеллектуальные системы

Кафедра: Информатики и вычислительной техники

Факультет: инфокоммуникаций

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 4г	
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР СКФ МТУСИ

 / А.Г. Жуковский/

И.о. декана факультета инфокоммуникаций

 / А.В. Моржаков/

Зав. кафедрой ИВТ СКФ МТУСИ

 / С.В. Соколов/



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

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	18 4/6	16 1/6	34 5/6	18 4/6	17 1/6	35 5/6	17 4/6	10 4/6	28 2/6	15 5/6	7 4/6	23 3/6	122 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	2	4	2	1 4/6	3 4/6	1 5/6	2	3 5/6	16 3/6
У	Учебная практика					3	3							3
П	Производственная практика								9	9				9
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	5	7	2	6 5/6	8 5/6	2	8 3/6	10 3/6	36 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8	2 5/6□ (5	2 1/6□ (13	1 2/6□ (8	2 5/6□ (5	2 1/6□ (13	1 2/6□ (8	2 5/6□ (5	2 1/6□ (13	1 2/6□ (8	2 5/6□ (5	2 1/6□ (13	8 4/6□ (52
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		24	28	52	24	28	52	23	29	52	21	31	52	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
					Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр оль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7			Сем. 8	
-	Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр оль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
К.М.Комплексные модули																											
	+	К.М.01	Элективные дисциплины	К.М		246					328	328	328	328													
	+	К.М.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	К.М		246					328	328	328	328													
w	+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		246					328	328	328	328											14	Общенаучной подготовки	
w	-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		246					328	328	328	328											14	Общенаучной подготовки	
i	-	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М		246					328	328	328	328											14	Общенаучной подготовки	
												328	328	328	328												
												328	328	328	328												
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
w	+	Б1.О.01	Иностранный язык	Б1.О	3	12			10	10	360	360	144	144	189	27	4	4	2						14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.02	История	Б1.О	1				4	4	144	144	28	28	89	27	4								14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.03	Философия	Б1.О	1				3	3	108	108	28	28	53	27	3								14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.04	Экономика	Б1.О	7				3	3	108	108	28	28	53	27							3		14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.05	Информатика	Б1.О	2	1			8	8	288	288	86	86	175	27	5	3							17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2			7	7	252	252	108	108	117	27		3	4						14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.07	Схемотехника	Б1.О		5			3	3	108	108	36	36	72						3				17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.О.08	Технологии языков программирования	Б1.О	3				5	5	180	180	96	96	57	27			5						17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.О.09	Вычислительная техника	Б1.О		3			3	3	108	108	32	32	76				3						17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.О.10	Процедурные языки программирования	Б1.О	4				4	4	144	144	32	32	85	27				4					17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.О.11	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов	Б1.О		3			3	3	108	108	50	50	58				3						15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.О.12	Архитектура информационных систем	Б1.О	5				4	4	144	144	80	80	37	27					4				17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.О.13	Операционные системы	Б1.О	5				5	5	180	180	64	64	89	27					5				17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.О.14	Технологии баз данных	Б1.О	6			6	5	5	180	180	56	56	97	27						5			17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	4				4	4	144	144	44	44	73	27				4					15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	8				4	4	144	144	36	36	81	27								4	14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.17	Физическая культура	Б1.О		2			2	2	72	72	54	54	18			2							14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.18	Основы информационной безопасности	Б1.О	6				4	4	144	144	30	30	87	27						4			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.О.19	Математика	Б1.О	2	1			8	8	288	288	90	90	171	27	4	4							14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.20	Алгебра и геометрия	Б1.О	1				4	4	144	144	52	52	65	27	4								14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.21	Психология и педагогика	Б1.О		2			2	2	72	72	18	18	54			2							14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.22	Искусство деловых отношений	Б1.О		2			2	2	72	72	28	28	44			2							14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.23	Электротехника	Б1.О		3			4	4	144	144	50	50	94				4						14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.24	Электроника	Б1.О		4			4	4	144	144	50	50	94					4					17	Информатики и вычислительной техники	
									105	105	3780	3780	1320	1320	2028	432	24	20	21	12	12	9	3	4			

Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
w	+	Б1.Б.01	Правоведение	Б1.Б		5			2	2	72	72	24	24	48						2					14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.Б.02	Методы и средства проектирования информационных систем	Б1.Б	5			5	5	5	180	180	48	48	105	27					5					17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.03	Информационные системы управления предприятиями	Б1.Б		7			2	2	72	72	28	28	44								2			17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.04	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.Б	3				4	4	144	144	38	38	79	27			4							17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.05	Вычислительная математика	Б1.Б	4				6	6	216	216	50	50	139	27				6						17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.06	Дискретная математика	Б1.Б		2			3	3	108	108	52	52	56			3								17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.07	Инженерная и компьютерная графика	Б1.Б		1			3	3	108	108	36	36	72		3									17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.08	Дизайн графических и пользовательских интерфейсов	Б1.Б	2				4	4	144	144	62	62	55	27		4								17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.09	Основы теории управления	Б1.Б	4				5	5	180	180	48	48	105	27				5						17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.10	Теория автоматов	Б1.Б		4			2	2	72	72	38	38	34					2						15	Информационных технологий и систем связи
w	+	Б1.Б.11	Моделирование	Б1.Б	6				4	4	144	144	56	56	61	27						4				17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.12	Системное программное обеспечение	Б1.Б	8				5	5	180	180	80	80	73	27								5		17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.13	Микропроцессорные системы	Б1.Б	6			6	5	5	180	180	80	80	73	27					5					17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.14	Экология	Б1.Б		1			3	3	108	108	18	18	90		3									14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.Б.15	Сетевые программные технологии	Б1.Б	5			5	5	5	180	180	64	64	89	27					5					17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.16	Разработка кроссплатформенных приложений С++	Б1.Б	7				5	5	180	180	96	96	57	27							5			17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.17	Методы отладки и тестирования программных продуктов	Б1.Б	8				4	4	144	144	64	64	53	27								4		17	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.01	Б1.Б		4			2	2	72	72	24	24	48					2							
w	+	Б1.Б.ДВ.01.01	Политология	Б1.Б		4			2	2	72	72	24	24	48					2						14	Общенаучной подготовки
w	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Социология	Б1.Б		4			2	2	72	72	24	24	48					2						14	Общенаучной подготовки
	+	Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.02	Б1.Б		5			3	3	108	108	16	16	92					3							
w	+	Б1.Б.ДВ.02.01	Основы теории и методы оптимизации	Б1.Б		5			3	3	108	108	16	16	92					3						14	Общенаучной подготовки
w	-	Б1.Б.ДВ.02.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	Б1.Б		5			3	3	108	108	16	16	92					3						14	Общенаучной подготовки
	+	Б1.Б.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.03	Б1.Б		3			2	2	72	72	28	28	44				2								
w	+	Б1.Б.ДВ.03.01	Теория случайных процессов	Б1.Б		3			2	2	72	72	28	28	44				2							14	Общенаучной подготовки
w	-	Б1.Б.ДВ.03.02	Основы теории массового обслуживания	Б1.Б		3			2	2	72	72	28	28	44				2							14	Общенаучной подготовки
	+	Б1.Б.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.04	Б1.Б		3			3	3	108	108	32	32	76				3								
w	+	Б1.Б.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии и протоколы	Б1.Б		3			3	3	108	108	32	32	76				3							17	Информатики и вычислительной техники
w	-	Б1.Б.ДВ.04.02	Сжатие и хранение информации	Б1.Б		3			3	3	108	108	32	32	76				3							17	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.Б.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.05	Б1.Б		2			3	3	108	108	24	24	84			3									
w	+	Б1.Б.ДВ.05.01	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.Б		2			3	3	108	108	24	24	84			3								14	Общенаучной подготовки
w	-	Б1.Б.ДВ.05.02	Теория функций комплексного переменного	Б1.Б		2			3	3	108	108	24	24	84			3								14	Общенаучной подготовки
	+	Б1.Б.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.06	Б1.Б		7			3	3	108	108	32	32	76							3					
w	+	Б1.Б.ДВ.06.01	Специализированные процессоры	Б1.Б		7			3	3	108	108	32	32	76							3				17	Информатики и вычислительной техники

w	-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы компьютерного моделирования	Б1.В		7			3	3	108	108	32	32	76							3		17	Информатики и вычислительной техники				
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	Б1.В			5		3	3	108	108	32	32	76					3									
w	+	Б1.В.ДВ.07.01	Системы принятия решений	Б1.В			5		3	3	108	108	32	32	76					3				17	Информатики и вычислительной техники				
w	-	Б1.В.ДВ.07.02	Интеллектуальные информационные системы	Б1.В			5		3	3	108	108	32	32	76					3				17	Информатики и вычислительной техники				
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	Б1.В	7			7	5	5	180	180	64	64	89	27						5							
w	+	Б1.В.ДВ.08.01	Управление и администрирование в информационных системах	Б1.В	7			7	5	5	180	180	64	64	89	27						5		17	Информатики и вычислительной техники				
w	-	Б1.В.ДВ.08.02	Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем	Б1.В	7			7	5	5	180	180	64	64	89	27						5		17	Информатики и вычислительной техники				
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	Б1.В		7			3	3	108	108	48	48	60							3							
w	+	Б1.В.ДВ.09.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	Б1.В		7			3	3	108	108	48	48	60							3		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи				
w	-	Б1.В.ДВ.09.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	Б1.В		7			3	3	108	108	48	48	60							3		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи				
	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	Б1.В	7				3	3	108	108	64	64	17	27						3							
w	+	Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование	Б1.В	7				3	3	108	108	64	64	17	27						3		17	Информатики и вычислительной техники				
w	-	Б1.В.ДВ.10.02	Функциональное программирование	Б1.В	7				3	3	108	108	64	64	17	27						3		17	Информатики и вычислительной техники				
	+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	Б1.В		6			3	3	108	108	32	32	76						3								
w	+	Б1.В.ДВ.11.01	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	Б1.В		6			3	3	108	108	32	32	76							3		17	Информатики и вычислительной техники				
w	-	Б1.В.ДВ.11.02	Периферийные устройства и интерфейсы	Б1.В		6			3	3	108	108	32	32	76							3		17	Информатики и вычислительной техники				
	+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	Б1.В	7				6	6	216	216	80	80	109	27						6							
w	+	Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование клиент-серверных приложений	Б1.В	7				6	6	216	216	80	80	109	27						6		17	Информатики и вычислительной техники				
w	-	Б1.В.ДВ.12.02	WEB-программирование	Б1.В	7				6	6	216	216	80	80	109	27						6		17	Информатики и вычислительной техники				
												106	106	3816	3816	1358	1358	2080	378	6	10	9	15	18	12	27	9		
												211	211	7596	7596	2678	2678	4108	810	30	30	30	27	30	21	30	13		
Блок 2.Практика																													
Обязательная часть																													
w	+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Б2.О		4			3	3	108	108			108					3				17	Информатики и вычислительной техники				
w	+	Б2.О.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	Б2.О		6			9	9	324	324			324							9		17	Информатики и вычислительной техники				
w	+	Б2.О.03(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Б2.О		8			8	8	288	288			288								8	17	Информатики и вычислительной техники				
												20	20	720	720			720					3		9		8		
												20	20	720	720			720					3		9		8		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
w	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	Б3					9	9	324	324			324								9	17	Информатики и вычислительной техники				
												9	9	324	324			324							9				
												9	9	324	324			324							9				
ФТД.Факультативы																													
w	+	ФТД.01	Распределенные операционные системы			8			2	2	72	72	32	32	40								2	17	Информатики и вычислительной техники				
w	+	ФТД.02	Прикладные программные системы			8			2	2	72	72	32	32	40								2	17	Информатики и вычислительной техники				
									4	4	144	144	64	64	80								4						

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.В.04	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.05	Информатика	
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
Б1.В.01	Правоведение	
Б1.В.09	Основы теории управления	
Б1.О.18	Основы информационной безопасности	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.22	Искусство деловых отношений	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология	
Б1.О.02	История	
Б1.О.03	Философия	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.21	Психология и педагогика	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.17	Физическая культура	
К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	
К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	
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
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономика	

УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.В.01	Правоведение	
Б1.О.22	Искусство деловых отношений	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.14	Экология	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория случайных процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории массового обслуживания	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.19	Математика	
Б1.О.20	Алгебра и геометрия	
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
Б1.О.13	Операционные системы	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
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
Б1.В.ДВ.09.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	
Б1.В.ДВ.09.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.18	Основы информационной безопасности	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории и методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	
Б1.О.04	Экономика	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК
Б1.О.07	Схемотехника	

Б1.О.11	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов	
Б1.О.23	Электротехника	
Б1.О.24	Электроника	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.В.04	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.09	Основы теории управления	
Б1.О.08	Технологии языков программирования	
Б1.О.10	Процедурные языки программирования	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК
Б1.О.14	Технологии баз данных	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Вид деятельности: проектный		
ПК-1	Способен производить разработку и отладку программного кода, интегрировать программные модули и компоненты, проектировать программное обеспечение	ПК
Б1.В.05	Вычислительная математика	
Б1.В.06	Дискретная математика	
Б1.В.07	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.08	Дизайн графических и пользовательских интерфейсов	
Б1.В.10	Теория автоматов	
Б1.В.13	Микропроцессорные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии и протоколы	
Б1.В.ДВ.04.02	Сжатие и хранение информации	
Б1.В.ДВ.06.01	Специализированные процессоры	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы компьютерного моделирования	
Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.10.02	Функциональное программирование	
Б1.О.08	Технологии языков программирования	
Б1.О.10	Процедурные языки программирования	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.14	Технологии баз данных	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Распределенные операционные системы	
ФТД.02	Прикладные программные системы	

ПК-4	Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, выполнять работы и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, управлять проектами по созданию и сопровождению ИС	ПК
Б1.В.02	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.В.03	Информационные системы управления предприятиями	
Б1.В.11	Моделирование	
Б1.В.ДВ.07.01	Системы принятия решений	
Б1.В.ДВ.07.02	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление и администрирование в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.02	Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем	
Б1.О.09	Вычислительная техника	
Б1.О.23	Электротехника	
Б2.О.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-11	Разработка компонентов системных программных продуктов, Разработка систем управления базами данных, Разработка операционных систем, Организация разработки системного программного обеспечения, Интеграция разработанного системного программного обеспечения	ПК
Б1.В.02	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.В.03	Информационные системы управления предприятиями	
Б1.В.12	Системное программное обеспечение	
Б1.В.15	Сетевые программные технологии	
Б1.В.16	Разработка кроссплатформенных приложений С++	
Б1.В.17	Методы отладки и тестирования программных продуктов	
Б1.В.ДВ.07.01	Системы принятия решений	
Б1.В.ДВ.07.02	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление и администрирование в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.02	Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.11.01	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	
Б1.В.ДВ.11.02	Периферийные устройства и интерфейсы	
Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование клиент-серверных приложений	
Б1.В.ДВ.12.02	WEB-программирование	
Б1.О.09	Вычислительная техника	
Б2.О.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	

Б3.01	Государственная итоговая аттестация
-------	-------------------------------------

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
К.М	Комплексные модули	УК-7
К.М.01	Элективные дисциплины	
К.М.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-7
К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	УК-7
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	УК-7
К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	УК-7
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-4; ПК-11
Б1.О	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; ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.04	Экономика	УК-9; ОПК-6
Б1.О.05	Информатика	УК-1; ОПК-3
Б1.О.06	Физика	ОПК-1
Б1.О.07	Схемотехника	ОПК-7
Б1.О.08	Технологии языков программирования	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09	Вычислительная техника	ПК-4; ПК-11
Б1.О.10	Процедурные языки программирования	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.11	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов	ОПК-7
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	ОПК-5
Б1.О.13	Операционные системы	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.14	Технологии баз данных	ОПК-9; ПК-1
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.17	Физическая культура	УК-7
Б1.О.18	Основы информационной безопасности	УК-2; ОПК-3
Б1.О.19	Математика	ОПК-1
Б1.О.20	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.21	Психология и педагогика	УК-6
Б1.О.22	Искусство деловых отношений	УК-3; УК-10
Б1.О.23	Электротехника	ОПК-7; ПК-4
Б1.О.24	Электроника	ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01	Правоведение	УК-2; УК-10

Б1.В.02	Методы и средства проектирования информационных систем	ПК-4; ПК-11
Б1.В.03	Информационные системы управления предприятиями	ПК-4; ПК-11
Б1.В.04	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ОПК-8
Б1.В.05	Вычислительная математика	ПК-1
Б1.В.06	Дискретная математика	ПК-1
Б1.В.07	Инженерная и компьютерная графика	ПК-1
Б1.В.08	Дизайн графических и пользовательских интерфейсов	ПК-1
Б1.В.09	Основы теории управления	УК-2; ОПК-8
Б1.В.10	Теория автоматов	ПК-1
Б1.В.11	Моделирование	ПК-4
Б1.В.12	Системное программное обеспечение	ПК-11
Б1.В.13	Микропроцессорные системы	ПК-1
Б1.В.14	Экология	ОПК-1
Б1.В.15	Сетевые программные технологии	ПК-11
Б1.В.16	Разработка кроссплатформенных приложений C++	ПК-11
Б1.В.17	Методы отладки и тестирования программных продуктов	ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Социология	УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории и методы оптимизации	ОПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	ОПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Теория случайных процессов	ОПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории массового обслуживания	ОПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии и протоколы	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Сжатие и хранение информации	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Теория функций комплексного переменного	ОПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Специализированные процессоры	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Основы компьютерного моделирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Системы принятия решений	ПК-4; ПК-11

	Б1.В.ДВ.07.02	Интеллектуальные информационные системы	ПК-4; ПК-11
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-4; ПК-11
	Б1.В.ДВ.08.01	Управление и администрирование в информационных системах	ПК-4; ПК-11
	Б1.В.ДВ.08.02	Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем	ПК-4; ПК-11
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОПК-3
	Б1.В.ДВ.09.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	ОПК-3
	Б1.В.ДВ.09.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	ОПК-3
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1
	Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1
	Б1.В.ДВ.10.02	Функциональное программирование	ПК-1
	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-11
	Б1.В.ДВ.11.01	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	ПК-11
	Б1.В.ДВ.11.02	Периферийные устройства и интерфейсы	ПК-11
	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-11
	Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование клиент-серверных приложений	ПК-11
	Б1.В.ДВ.12.02	WEB-программирование	ПК-11
Б2		Практика	ОПК-2; ОПК-9; ПК-4; ПК-11
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-9; ПК-4; ПК-11
	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-2; ОПК-9
	Б2.О.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	ПК-4; ПК-11
	Б2.О.03(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	ПК-4; ПК-11
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	ПК-1; ПК-4; ПК-11
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	ПК-1; ПК-4; ПК-11
ФТД		Факультативы	ПК-1
	ФТД.01	Распределенные операционные системы	ПК-1
	ФТД.02	Прикладные программные системы	ПК-1

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	З.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)						244	60	30	30	60	30	30	60	30	30	64	30	34
	Итого по ОП (без факультативов)						240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	36.7%			211	60	30	30	57	30	27	51	30	21	43	30	13
Б1.О	Обязательная часть						105	44	24	20	33	21	12	21	12	9	7	3	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						106	16	6	10	24	9	15	30	18	12	36	27	9
Б2	Практика	100%	0%	0%			20				3		3	9		9	8		8
Б2.О	Обязательная часть						20				3		3	9		9	8		8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б3	Государственная итоговая аттестация						9										9		9
ФТД	Факультативы						4										4		4
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						37.5%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы						52.1%												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.6	-	53.6	61.8	-	52.1	50.4	-	55.1	60.8	-	59.7	69.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.1	-	40.5	27	-	54	54	-	54	64.8	-	73.7	40.5
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					21.9	-	17.2	25.9	-	22.3	16.7	-	20.7	23.9	-	27.8	23.5
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7	-	3.2	3.4	-	2.9	3.2	-	3.1	5.1	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	3	3	8	4	4	8	4	4	8	5	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)					13	5	8	10	5	5	6	3	3	4	3	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1	1					
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											4	2	2	1	1		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем				СР	Контр оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1138								30	20 4/6		1134								30	19 1/6		2272								60	39 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1138								30			1134								30			2272								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,6										61,8										57,7															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40,5										27										33,8															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17,2										25,9										21,6															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17,2										25,9										21,6															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,2										3,4										3,3															
дисциплины				1138	378	106	40	232		679	81	30	ТО: 18 2/3□ Э: 2	1134	472	138	56	278		581	81	30	ТО: 16 1/6□ Э: 3	2272	850	244	96	510		##	162	60	ТО: 34 5/6□ Э: 5						
1	К.М.01	Элективные дисциплины		58	58			58						За	54	54			54					За	112	112			112						123456				
2	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП		58	58			58				За		54	54			54						За	112	112			112					14	123456				
3	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции		58	58			58				За		54	54			54						За	112	112			112					14	123456				
4	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура		58	58			58				За		54	54			54						За	112	112			112					14	123456				
5	Б1.О.01	Иностранный язык	За	144	54			54		90		4		За	144	54			54		90		4	За(2)	288	108			108		180		8		14	123			
6	Б1.О.02	История	Экз	144	28	10		18		89	27	4												Экз	144	28	10		18		89	27	4		14	1			
7	Б1.О.03	Философия	Экз	108	28	10		18		53	27	3												Экз	108	28	10		18		53	27	3		14	1			
8	Б1.О.05	Информатика	За	180	50	12	12	26		130		5		Экз	108	36	12	12	12		45	27	3	Экз За	288	86	24	24	38		175	27	8		17	12			
9	Б1.О.06	Физика												За	108	54	18	18	18		54		3	За	108	54	18	18	18		54		3		14	23			
10	Б1.О.17	Физическая культура												За	72	54	18		36		18		2	За	72	54	18		36		18		2		14	2			
11	Б1.О.19	Математика	За	144	54	26		28		90		4		Экз	144	36	10		26		81	27	4	Экз За	288	90	36		54		171	27	8		14	21			
12	Б1.О.20	Алгебра и геометрия	Экз	144	52	26		26		65	27	4												Экз	144	52	26		26		65	27	4		14	1			
13	Б1.О.21	Психология и педагогика												За	72	18	6		12		54		2	За	72	18	6		12		54		2		14	2			
14	Б1.О.22	Искусство деловых отношений												За	72	28	10		18		44		2	За	72	28	10		18		44		2		14	2			
15	Б1.В.06	Дискретная математика												За	108	52	26		26		56		3	За	108	52	26		26		56		3		17	2			
16	Б1.В.07	Инженерная и компьютерная графика	За	108	36	16	16	4		72		3												За	108	36	16	16	4		72		3		17	1			
17	Б1.В.08	Дизайн графических и пользовательских интерфейсов												Экз	144	62	26	26	10		55	27	4	Экз	144	62	26	26	10		55	27	4		17	2			
18	Б1.В.14	Экология	За	108	18	6	12			90		3												За	108	18	6	12			90		3		14	1			
19	Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятностей и математическая статистика												За	108	24	12		12		84		3	За	108	24	12		12		84		3		14	2			
20	Б1.В.ДВ.05.02	Теория функций комплексного переменного												За	108	24	12		12		84		3	За	108	24	12		12		84		3		14	2			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)											Экз(3) За(8)										Экз(6) За(13)															
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГИА			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													2										8										10						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Сем	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1134								30	20 4/6		1134								30	22 1/6		2268								60	42 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134								30			1134								30			2268								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,1										50,4										51,3																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.			22,3										16,7										19,5																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.			22,3										16,7										19,5																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,9										3,2										3,1																		
ДИСЦИПЛИНЫ				1134	470	144	74	252		556	108	30	ТО: 18 2/3□ Э: 2		1026	340	146	60	134		578	108	27	ТО: 17 1/6□ Э: 2		2160	810	290	134	386		##	216	57	ТО: 35 5/6□ Э: 4							
1	К.М.01	Элективные дисциплины		54	54			54						За	54	54			54							За	108	108			108								123456			
2	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП		54	54			54						За	54	54			54								За	108	108			108							14	123456		
3	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции		54	54			54						За	54	54			54								За	108	108			108							14	123456		
4	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура		54	54			54						За	54	54			54								За	108	108			108							14	123456		
5	Б1.О.01	Иностранный язык	Экз	72	36			36		9	27	2															Экз	72	36			36		9	27	2				14	123	
6	Б1.О.06	Физика	Экз	144	54	18	18	18		63	27	4															Экз	144	54	18	18	18		63	27	4				14	23	
7	Б1.О.08	Технологии языков программирования	Экз	180	96	32	32	32		57	27	5															Экз	180	96	32	32	32		57	27	5				17	3	
8	Б1.О.09	Вычислительная техника	За	108	32	16		16		76		3															За	108	32	16		16		76		3				17	3	
9	Б1.О.10	Процедурные языки программирования													Экз	144	32	16		16		85	27	4			Экз	144	32	16		16		85	27	4				17	4	
10	Б1.О.11	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов	За	108	50	12	12	26		58		3															За	108	50	12	12	26		58		3				15	3	
11	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация													Экз	144	44	22	22		73	27	4			Экз	144	44	22	22			73	27	4				15	4		
12	Б1.О.23	Электротехника	За	144	50	26	12	12		94		4															За	144	50	26	12	12		94		4				14	3	
13	Б1.О.24	Электроника													За	144	50	26	12	12		94		4			За	144	50	26	12	12		94		4				17	4	
14	Б1.В.04	Математическая логика и теория алгоритмов	Экз	144	38	12		26		79	27	4															Экз	144	38	12		26		79	27	4				17	3	
15	Б1.В.05	Вычислительная математика													Экз	216	50	12	26	12		139	27	6			Экз	216	50	12	26	12		139	27	6				17	4	
16	Б1.В.09	Основы теории управления													Экз	180	48	36		12		105	27	5			Экз	180	48	36		12		105	27	5				17	4	
17	Б1.В.10	Теория автоматов													За	72	38	26		12		34		2			За	72	38	26		12		34		2				15	4	
18	Б1.В.ДВ.01.01	Политология													За	72	24	8		16		48		2			За	72	24	8		16		48		2				14	4	
19	Б1.В.ДВ.01.02	Социология													За	72	24	8		16		48		2			За	72	24	8		16		48		2				14	4	
20	Б1.В.ДВ.03.01	Теория случайных процессов	За	72	28	12		16		44		2															За	72	28	12		16		44		2				14	3	
21	Б1.В.ДВ.03.02	Условия теории массового обслуживания	За	72	28	12		16		44		2													За	72	28	12		16		44		2			14	3				
22	Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии и протоколы	За	108	32	16		16		76		3													За	108	32	16		16		76		3			17	3				
23	Б1.В.ДВ.04.02	Сжатие и хранение информации	За	108	32	16		16		76		3													За	108	32	16		16		76		3			17	3				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5)										Экз(4) За(4)										Экз(8) За(9)																			
ПРАКТИКИ			(План)														108						108		3		3				108				108		3		3			
Б2.О.01(У)			Учебная (ознакомительная) практика												За		108						108		3		3		За		108				108		3		3			
ГИА			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2												5												7					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс														Каф.	Семестры
				Академических часов							з.е.	Всего	Академических часов							з.е.	Всего	Академических часов							з.е.	Всего	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР			Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	Сем	СР	Контр оль			Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1134								30	19 4/6		1134								30	21 2/6		2268								60	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134								30			1134								30			2268								60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,1										60,8										58																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										64,8										59,4																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.			20,7										23,9										22,3																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.			20,7										23,9										22,3																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,1										5,1										4,1																			
ДИСЦИПЛИНЫ				1134	418	142	76	200		608	108	30	ТО: 17 2/3□ Э: 2		810	308	100	84	124		394	108	21	ТО: 10 2/3□ Э: 1 2/3		1944	726	242	160	324		##	216	51	ТО: 28 1/3□ Э: 3 2/3								
1	К.М.01	Элективные дисциплины		54	54			54						3а	54	54			54						3а	108	108			108							123456						
2	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП		54	54			54						3а	54	54			54						3а	108	108			108							123456						
3	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции		54	54			54						3а	54	54			54						3а	108	108			108							123456						
4	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура		54	54			54						3а	54	54			54						3а	108	108			108							123456						
5	Б1.О.07	Схемотехника	3а	108	36	12	12	12		72		3													3а	108	36	12	12	12		72		3			5						
6	Б1.О.12	Архитектура информационных систем	Экз	144	80	32	16	32		37	27	4													Экз	144	80	32	16	32		37	27	4			5						
7	Б1.О.13	Операционные системы	Экз	180	64	32	16	16		89	27	5													Экз	180	64	32	16	16		89	27	5			5						
8	Б1.О.14	Технологии баз данных											Экз КР	180	56	14	28	14		97	27	5		Экз КР	180	56	14	28	14		97	27	5			6							
9	Б1.О.18	Основы информационной безопасности											Экз	144	30	10	10	10		87	27	4		Экз	144	30	10	10	10		87	27	4			6							
10	Б1.В.01	Правоведение	3а	72	24	10		14		48		2													3а	72	24	10		14		48		2			5						
11	Б1.В.02	Методы и средства проектирования информационных систем	Экз КР	180	48	16		32		105	27	5													Экз КР	180	48	16		32		105	27	5			5						
12	Б1.В.11	Моделирование											Экз	144	56	28	14	14		61	27	4		Экз	144	56	28	14	14		61	27	4			6							
13	Б1.В.13	Микропроцессорные системы											Экз КР	180	80	32	32	16		73	27	5		Экз КР	180	80	32	32	16		73	27	5			6							
14	Б1.В.15	Сетевые программные технологии	Экз КР	180	64	16	32	16		89	27	5													Экз КР	180	64	16	32	16		89	27	5			5						
15	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории и методы оптимизации	3а	108	16	8		8		92		3													3а	108	16	8		8		92		3			5						
16	Б1.В.ДВ.02.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	3а	108	16	8		8		92		3													3а	108	16	8		8		92		3			5						
17	Б1.В.ДВ.07.01	Системы принятия решений	3аО	108	32	16		16		76		3													3аО	108	32	16		16		76		3			5						
18	Б1.В.ДВ.07.02	Интеллектуальные информационные системы	3аО	108	32	16		16		76		3													3аО	108	32	16		16		76		3			5						
19	Б1.В.ДВ.11.01	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ											3а	108	32	16		16		76		3		3а	108	32	16		16		76		3			6							
20	Б1.В.ДВ.11.02	Периферийные устройства и интерфейсы											3а	108	32	16		16		76		3		3а	108	32	16		16		76		3			6							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) 3а(3) 3аО КР(2)											Экз(4) 3а(2) КР(2)											Экз(8) 3а(5) 3аО КР(4)																	
ПРАКТИКИ			(План)												324						324		9	9			324						324		9	9							
	Б2.О.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика											3а	324						324		9	9	3а	324							324		9	9								
ГИА			(План)																																								
КАНИКУЛЫ														2											6 5/6															8 5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Сем	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	17 4/6		1224								34	21 4/6		2304								64	39 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59,7											69,3											64,5											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		73,7											40,5											57,1											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,8											23,5											25,7											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,8											23,5											25,7											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	440	168	144	128		505	135	30	ТО: 15 5/6□ Э: 1 5/6	612	244	92	76	76		287	81	17	ТО: 7 2/3□ Э: 2	1692	684	260	220	204		792	216	47	ТО: 23 1/2□ Э: 3 5/6				
1	Б1.О.04	Экономика	Экз	108	28	10		18		53	27	3											Экз	108	28	10		18		53	27	3		14	7		
2	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности												Экз	144	36	12	12	12		81	27	4	Экз	144	36	12	12	12		81	27		4	14	8	
3	Б1.В.03	Информационные системы управления предприятиями	За	72	28	14		14		44		2											За	72	28	14		14		44		2		17	7		
4	Б1.В.12	Системное программное обеспечение												Экз	180	80	32	32	16		73	27	5	Экз	180	80	32	32	16		73	27		5	17	8	
5	Б1.В.16	Разработка кроссплатформенных приложений С++	Экз	180	96	32	32	32		57	27	5											Экз	180	96	32	32	32		57	27	5		17	7		
6	Б1.В.17	Методы отладки и тестирования программных продуктов												Экз	144	64	16	32	16		53	27	4	Экз	144	64	16	32	16		53	27		4	17	8	
7	Б1.В.ДВ.06.01	Специализированные процессоры	За	108	32	16	16			76		3											За	108	32	16	16			76		3		17	7		
8	Б1.В.ДВ.06.02	Основы компьютерного моделирования	За	108	32	16	16			76		3											За	108	32	16	16			76		3		17	7		
9	Б1.В.ДВ.08.01	Управление и администрирование в информационных системах	Экз КР	180	64	16	32	16		89	27	5											Экз КР	180	64	16	32	16		89	27	5		17	7		
10	Б1.В.ДВ.08.02	Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем	Экз КР	180	64	16	32	16		89	27	5											Экз КР	180	64	16	32	16		89	27	5		17	7		
11	Б1.В.ДВ.09.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	За	108	48	16	16	16		60		3											За	108	48	16	16	16		60		3		15	7		
12	Б1.В.ДВ.09.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	За	108	48	16	16	16		60		3											За	108	48	16	16	16		60		3		15	7		
13	Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование	Экз	108	64	32	16	16		17	27	3											Экз	108	64	32	16	16		17	27	3		17	7		
14	Б1.В.ДВ.10.02	Функциональное программирование	Экз	108	64	32	16	16		17	27	3											Экз	108	64	32	16	16		17	27	3		17	7		
15	Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование клиент-серверных приложений	Экз	216	80	32	32	16		109	27	6											Экз	216	80	32	32	16		109	27	6		17	7		
16	Б1.В.ДВ.12.02	WEB-программирование	Экз	216	80	32	32	16		109	27	6											Экз	216	80	32	32	16		109	27	6		17	7		
17	ФТД.01	Распределенные операционные системы											За	72	32	16		16		40		2	За	72	32	16		16		40		2	17	8			
18	ФТД.02	Прикладные программные системы											За	72	32	16		16		40		2	За	72	32	16		16		40		2	17	8			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) КР										Экз(3) За(2)										Экз(8) За(5) КР														
ПРАКТИКИ		(План)												288						288		8	6		288						288		8	6			
	Б2.О.03(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика											За	288						288		8	6	За	288						288		8	6			
ГИА		(План)												324						324		9	6		324						324		9	6			
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация												324						324		9	6		324						324		9	6			
КАНИКУЛЫ													2											8 3/6											10 3/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная (ознакомительная) практика	2	2			3							
			17	+	3		0	0	0	0	0	
Вид практики: Производственная практика												
Производственная (эксплуатационная) практика	3	2			9							
			17	+	9		0	0	0	0	0	
Вид практики: Преддипломная практика												
Производственная (проектно-технологическая) практика	4	2			6							
			17	+	6		0	0	0	0	0	
Итого по факту					18							
Итого по плану					18							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методы и средства проектирования информационных систем					
КР	3	1	17	0	
Микропроцессорные системы					
КР	3	2	17	0	
Сетевые программные технологии					
КР	3	1	17	0	
Технологии баз данных					
КР	3	2	17	0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08					
Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем					
КР	4	1	17	0	
Управление и администрирование в информационных системах					
КР	4	1	17	0	

Распределение з.е. по курсам и семестрам													
з.е.	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Сем 1		з.е.	Сем 3		з.е.	Сем 5		з.е.	Сем 7		з.е.	
	Наименование	з.е.		Наименование	з.е.		Наименование	з.е.		Наименование	з.е.		
Итого	60			60			60			64			
Всего	30			30			30			34			
1				61.0.01□ Иностранный язык□ [Экз]	2		61.0.07□ Специализация□ [Экз]	3		61.0.04□ Экономика□ [Экз]	3	61.0.16□ Безопасность жизнедеятельности□ и□ [Экз]	4
2	61.0.01□ Иностранный язык□ [3а]	61.0.01□ Иностранный язык□ [3а]	4			61.0.10□ Процедурные языки программирования□ и□ [Экз]	4		61.0.14□ Технологии баз данных□ [Экз, КР]	5			
3				61.0.06□ Физика□ [Экз]	4			61.0.12□ Архитектура информационных систем□ [Экз]	4		61.0.03□ Информационные системы управления предприятиями□ [3а]	2	
4						61.0.15□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Экз]	4			61.0.18□ Основы информационной безопасности□ [Экз]	4	61.0.16□ Разработка программных приложений C++□ [Экз]	5
5	61.0.02□ История□ [Экз]	61.0.05□ Информатика□ [Экз]	3									61.0.12□ Системное программное обеспечение□ [Экз]	
6				61.0.08□ Технологии языков программирования□ [Экз]	5	61.0.24□ Электроника□ [3а]	4	61.0.13□ Операционные системы□ [Экз]	5		61.0.11□ Моделирование□ [Экз]	4	61.0.17□ Методы отладки и тестирования программных продуктов□ [Экз]
7													
8													
9	61.0.03□ Философия□ [Экз]	61.0.06□ Физика□ [3а]	3								61.0.08□ Управление и администрирование в информационных системах□ [Экз, КР]	5	62.0.03□ Производственная (технологическая) практика□ [3а]
10		61.0.17□ Физическая культура□ [3а]	2	61.0.09□ Вычислительная техника□ [3а]	3			61.0.01□ Правоведение□ [3а]	2				
11	61.0.05□ Информатика□ [3а]	61.0.19□ Математика□ [Экз]	4	61.0.11□ Эксплуатация компьютерных систем и вычислительных комплексов□ [3а]	3	61.0.05□ Вычислительная математика□ [Экз]	6	61.0.02□ Методы и средства проектирования информационных систем□ [Экз, КР]	5		61.0.13□ Микропроцессорные системы□ [Экз, КР]	5	
12													
13				61.0.21□ Психология и педагогика□ [3а]	2								
14				61.0.22□ Искусство деловых отношений□ [3а]	2	61.0.23□ Электротехника□ [3а]	4						
15	61.0.19□ Математика□ [3а]					61.0.09□ Основы теории управления□ [Экз]	5	61.0.15□ Сетевые программные технологии□ [Экз, КР]	5		61.0.11□ Методы и средства защиты компьютерной информации□ [3а]	3	62.0.03□ Производственная (технологическая) практика□ [3а]
16													
17	61.0.20□ Алгебра и геометрия□ [Экз]	61.0.06□ Дискретная математика□ [3а]	3	61.0.04□ Математическая логика и теория алгоритмов□ [Экз]	4								
18													
19													
20													
21													
22	61.0.07□ Инженерная и компьютерная графика□ [3а]	61.0.08□ Дизайн графических и пользовательских интерфейсов□ [Экз]	4	61.0.10□ Теория автоматов□ [3а]	2	61.0.03□ Теория случайных процессов□ [3а]	2	61.0.02□ Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа□ [3а]	3	62.0.02□ Производственная (эксплуатационная) практика□ [3а]	9	61.0.12□ Проектирование клиент-серверных приложений□ [Экз]	6
23													
24													
25													
26													
27													
28	61.0.14□ Экология□ [3а]		3	61.0.04□ Математическая логика и теория алгоритмов□ [Экз]	4	62.0.01□ Учебная (ознакомительная) практика□ [3а]	3	61.0.02□ Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа□ [3а]	3				
29													
30													
31													
32													
33													
34													