Федеральное агентство связи

Северо-Кавказский филиал ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»

Одобрен Ученым советом СКФ МТУСИ
Протокол № 8
26.03.2018

09.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Ректор МТУСИ _____ *С.Д. Ерохин*
"30" 03 2018 г.

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: Заочная
Срок обучения: 4г 8м

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	научно-исследовательская;
+	+	проектно-технологическая;
-	-	научно-педагогическая;
-	-	проектно-конструкторская;
-	-	монтажно-наладочная;
-	-	сервисно-эксплуатационная.

Год начала подготовки 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор СКФ МТУСИ _____ / *А.А. Манин*/

Зам. директора по УВР СКФ МТУСИ _____ / *А.Г. Жуковский*/

Декан факультета инфокоммуникаций _____ / *И.А. Сосновский*/

Зав. кафедрой ИВТ СКФ МТУСИ _____ / *С.В. Соколов*/

1. 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	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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	Э																Э	Э	Э													Э Э Э Э Э	Э				К	К	К	К	К	К	К	К
II											Э Э Э	Э	Э	Э									У	У	У						Э	Э	Э	Э									К	К	К	К	К	К	К	К
III												Э Э Э Э	Э	Э Э Э Э Э																				Э	Э Э Э Э	Э	Э	Э	Э				К	К	К	К	К	К	К	К
IV											Э Э	Э	Э	Э Э Э Э Э Э									П	П	П										Э Э	Э	Э	Э	Э Э Э Э Э				К	К	К	К	К	К	К	К
V				Пд	Пд	Пд							Э Э Э Э	Э	Э	Э	К	К	Д Д Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д Д Д	К К	К	К	К	К К К К = =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. График сессий

	Курс 1						Курс 2						Курс 3					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	9		15		16				18		22				23		27	
Дата начала/Номер недели	3 октября 2018 г	5	1 февраля 2019 г	22	21 мая 2019 г	38			14 ноября 2019 г	11	6 апреля 2020 г	32			20 ноября 2020 г	12	13 мая 2021 г	37
Дата окончания/Номер недели	11 октября 2018 г	6	15 февраля 2019 г	24	5 июня 2019 г	40			1 декабря 2019 г	14	27 апреля 2020 г	35			12 декабря 2020 г	15	8 июня 2021 г	41

	Курс 4						Курс 5					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность			22		28				25			
Дата начала/Номер недели			15 ноября 2021 г	11	15 мая 2022 г	37			27 ноября 2022 г	13		
Дата окончания/Номер недели			6 декабря 2021 г	14	11 июня 2022 г	41			21 декабря 2022 г	16		

3. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	**38 1/6**	**35 1/6**	**36 5/6**	**33 5/6**	**12**	156
Э	Экзаменационные сессии	**5 5/6**	**5 5/6**	**7 1/6**	**7 1/6**	**3 4/6**	29 4/6
У	Учебная практика		**3**				3
П	Производственная практика				**3**		3
Пд	Преддипломная практика					**3**	3
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					**9**	9
К	Каникулы	**8**	**8**	**8**	**8**	**7**	39
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**34 4/6**	242 4/6
Студентов							
Групп							

-	-	-	-	Форма контроля					ЗЕТ		Итого часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра	
																	-	-	-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	По ЗЕТ	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																									
Базовая часть																									
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	Б1.Б	2	11				10	10	360	360	24	24	336		8	2						14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.02	История	Б1.Б	1					4	4	144	144	12	12	132		4							14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.03	Философия	Б1.Б	2					3	3	108	108	14	14	94			3						14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.04	Экономика	Б1.Б	3					3	3	108	108	12	12	96				3					18	Экономики и управления
+	Б1.Б.05	Математика	Б1.Б	1	1			1	8	8	288	288	44	44	244		8							14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.06	Алгебра и геометрия	Б1.Б	1					4	4	144	144	20	20	124		4							14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.07	Информатика	Б1.Б	1	1			1	8	8	288	288	30	30	258		8							17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.08	Физика	Б1.Б	1	1			1	7	7	252	252	32	32	220		7							14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.09	Технологии языков программирования	Б1.Б	2				2	5	5	180	180	36	36	144			5						17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.10	Вычислительная техника	Б1.Б		3				3	3	108	108	12	12	96				3					17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.11	Процедурные языки программирования	Б1.Б	2				2	4	4	144	144	22	22	122			4						17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.12	Основы информационной безопасности	Б1.Б	4					4	4	144	144	18	18	126					4				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.Б.13	Архитектура информационных систем	Б1.Б	5					4	4	144	144	14	14	130						4			17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.14	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов	Б1.Б		4				3	3	108	108	14	14	94					3				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.Б.15	Операционные системы	Б1.Б	4				4	5	5	180	180	20	20	160					5				17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.16	Технологии баз данных	Б1.Б	4			4		5	5	180	180	18	18	162					5				17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.Б	3					4	4	144	144	14	14	130				4					15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б	4					4	4	144	144	14	14	130					4				14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.19	Физическая культура	Б1.Б		2				2	2	72	72	2	2	70			2						14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.20	**Электротехника, электроника и схемотехника**	**Б1.Б**		**223**			**223**	**11**	**11**	**396**	**396**	**44**	**44**	**352**			**8**	**3**						
+	Б1.Б.20.01	Схемотехника	Б1.Б		3			3	3	3	108	108	16	16	92				3					17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.20.02	Электроника	Б1.Б		2			2	4	4	144	144	14	14	130			4						17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.20.03	Электротехника	Б1.Б		2			2	4	4	144	144	14	14	130			4						17	Информатики и вычислительной техники
									101	101	3636	3636	416	416	3220		39	24	13	21	4				
Вариативная часть																									
+	Б1.В.01	Экономика отрасли	Б1.В		3				3	3	108	108	12	12	96				3					18	Экономики и управления
+	Б1.В.02	Правоведение	Б1.В		2				2	2	72	72	10	10	62			2						14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.03	Социология	Б1.В		2				2	2	72	72	10	10	62			2						14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.04	Политология	Б1.В		3				2	2	72	72	8	8	64				2					14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.05	Методы и средства проектирования информационных систем	Б1.В		3		3		5	5	180	180	24	24	156				5					17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В	3				3	4	4	144	144	16	16	128				4					17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.07	Вычислительная математика	Б1.В	3					6	6	216	216	16	16	200				6					17	Информатики и вычислительной техники

+	Б1.В.08	Дискретная математика	Б1.В		2				3	3	108	108	20	20	88			3						17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.09	Инженерная и компьютерная графика	Б1.В	1	1			1	7	7	252	252	20	20	232		7							17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.10	Основы теории управления	Б1.В	3					5	5	180	180	10	10	170				5					17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.11	Теория автоматов	Б1.В		4				2	2	72	72	10	10	62					2				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.12	Моделирование	Б1.В	4				4	5	5	180	180	20	20	160					5				17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.13	Разработка кроссплатформенных приложений C++	Б1.В	4				4	5	5	180	180	20	20	160					5				17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.14	Системное программное обеспечение	Б1.В	5				5	5	5	180	180	20	20	160						5			17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.15	Микропроцессорные системы	Б1.В	4			4		5	5	180	180	20	20	160					5				17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.16	Сетевые программные технологии	Б1.В	4			4		5	5	180	180	24	24	156					5				17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.17	Методы отладки и тестирования программных продуктов	Б1.В	3					4	4	144	144	12	12	132				4					17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.18	Информационные системы управления предприятиями	Б1.В	5					5	5	180	180	16	16	164						5			17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.19	Экология	Б1.В		2				4	4	144	144	12	12	132			4						14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**1**				**3**	**3**	**108**	**108**	**10**	**10**	**98**		**3**								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	Б1.В		1				3	3	108	108	10	10	98		3							14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.01.02	Мировые религии	Б1.В		1				3	3	108	108	10	10	98		3							14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**3**				**3**	**3**	**108**	**108**	**8**	**8**	**100**				**3**						
-	Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	100				3					14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.02.02	Деловые коммуникации	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	100				3					14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.02.03	Культурология	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	100				3					14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**	**4**	**4**		**4**		**5**	**5**	**180**	**180**	**18**	**18**	**162**					**5**					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление и администрирование в информационных системах	Б1.В	4	4		4		5	5	180	180	18	18	162					5				17	Информатики и вычислительной техники
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование среды передачи для оказания информационных услуг	Б1.В	4	4		4		5	5	180	180	18	18	162					5				17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**Б1.В**		**3**				**4**	**4**	**144**	**144**	**16**	**16**	**128**				**4**						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория случайных процессов	Б1.В		3				4	4	144	144	16	16	128				4					14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.04.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	Б1.В		3				4	4	144	144	16	16	128				4					14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**Б1.В**		**3**				**3**	**3**	**108**	**108**	**10**	**10**	**98**				**3**						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории и методы оптимизации	Б1.В		3				3	3	108	108	10	10	98				3					14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.05.02	Элементы функционального анализа	Б1.В		3				3	3	108	108	10	10	98				3					14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**Б1.В**		**2**				**3**	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**96**			**3**							
-	Б1.В.ДВ.06.01	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.В		2				3	3	108	108	12	12	96			3						14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.06.02	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		2				3	3	108	108	12	12	96			3						14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**Б1.В**		**4**				**3**	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**96**					**3**					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы компьютерного моделирования	Б1.В		4				3	3	108	108	12	12	96					3				17	Информатики и вычислительной техники
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы реляционных баз данных	Б1.В		4				3	3	108	108	12	12	96					3				17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**Б1.В**	**5**					**3**	**3**	**108**	**108**	**14**	**14**	**94**						**3**				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Объектно-ориентированное программирование	Б1.В	5					3	3	108	108	14	14	94						3			17	Информатики и вычислительной техники

-	Б1.В.ДВ.08.02	Функциональное программирование	Б1.В	5					3	3	108	108	14	14	94						3			17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**Б1.В**		**3**				**3**	**3**	**108**	**108**	**8**	**8**	**100**				**3**						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	100				3					17	Информатики и вычислительной техники
-	Б1.В.ДВ.09.02	Периферийные устройства и интерфейсы	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	100				3					17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**Б1.В**	**3**					**3**	**3**	**108**	**108**	**14**	**14**	**94**				**3**						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Системы принятия решений	Б1.В	3					3	3	108	108	14	14	94				3					17	Информатики и вычислительной техники
-	Б1.В.ДВ.10.02	Интеллектуальные информационные системы	Б1.В	3					3	3	108	108	14	14	94				3					17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**Б1.В**		**5**				**3**	**3**	**108**	**108**	**14**	**14**	**94**						**3**				
-	Б1.В.ДВ.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	Б1.В		5				3	3	108	108	14	14	94						3			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.ДВ.11.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	Б1.В		5				3	3	108	108	14	14	94						3			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**	**Б1.В**	**5**					**6**	**6**	**216**	**216**	**14**	**14**	**202**						**6**				
+	Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование клиент-серверных приложений	Б1.В	5					6	6	216	216	14	14	202						6			17	Информатики и вычислительной техники
-	Б1.В.ДВ.12.02	WEB-программирование	Б1.В	5					6	6	216	216	14	14	202						6			17	Информатики и вычислительной техники
									121	121	4356	4356	450	450	3906		10	14	45	30	22				
									222	222	7992	7992	866	866	7126		49	38	58	51	26				
Блок 2.Практики																									
Вариативная часть																									
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Б2.В		2				3	3	108	108						3						17	Информатики и вычислительной техники
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Б2.В		4				3	3	108	108								3				17	Информатики и вычислительной техники
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.В		5				3	3	108	108									3			17	Информатики и вычислительной техники
									9	9	324	324						3		3	3				
									9	9	324	324						3		3	3				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									
Базовая часть																									
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	Б3.Б						9	9	324	324									9			17	Информатики и вычислительной техники
									9	9	324	324									9				
									9	9	324	324									9				
К.М.Комплексные модули																									
+	К.М.01	**Элективные дисциплины**	**К.М**		**123**						**328**	**328**	**12**	**12**	**316**										
+	К.М.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**К.М**		**123**						**328**	**328**	**12**	**12**	**316**										
+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		123						328	328	12	12	316									14	Общенаучной подготовки
-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		123						328	328	12	12	316									14	Общенаучной подготовки
-	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М		123						328	328	12	12	316									14	Общенаучной подготовки
											328	328	12	12	316										
											328	328	12	12	316										
ФТД.Факультативы																									
Вариативная часть																									

+	ФТД.В.01	Распределенные операционные системы	ФТД.В		4				2	2	72	72	36	36	36					2				17	Информатики и вычислительной техники
+	ФТД.В.02	Прикладные программные системы	ФТД.В		4				2	2	72	72	36	36	36					2				17	Информатики и вычислительной техники
									4	4	144	144	72	72	72					4					
									4	4	144	144	72	72	72					4					
									240	240	8968	8968	878	878	7442		49	41	58	54	38				
																	40,1	33,4	47,5	48,3	59,8				
																	186	172	208	208	92				

-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Итого часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
	+	Б1.Б.01	Иностранный язык	Б1.Б	2	11				10	10	36	360	360	24	336		6	14	Общенаучной подготовки	ОК-5
	+	Б1.Б.02	История	Б1.Б	1					4	4	36	144	144	12	132		2	14	Общенаучной подготовки	ОК-1; ОК-2
	+	Б1.Б.03	Философия	Б1.Б	2					3	3	36	108	108	14	94		2	14	Общенаучной подготовки	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-7
	+	Б1.Б.04	Экономика	Б1.Б	3					3	3	36	108	108	12	96			18	Экономики и управления	ОК-3; ОПК-3
	+	Б1.Б.05	Математика	Б1.Б	1	1			1	8	8	36	288	288	44	244			14	Общенаучной подготовки	ОК-7; ОПК-5
	+	Б1.Б.06	Алгебра и геометрия	Б1.Б	1					4	4	36	144	144	20	124			14	Общенаучной подготовки	ОК-7; ОПК-5
	+	Б1.Б.07	Информатика	Б1.Б	1	1			1	8	8	36	288	288	30	258		4	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
	+	Б1.Б.08	Физика	Б1.Б	1	1			1	7	7	36	252	252	32	220			14	Общенаучной подготовки	ОК-7; ОПК-5
	+	Б1.Б.09	Технологии языков программирования	Б1.Б	2				2	5	5	36	180	180	36	144		12	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
	+	Б1.Б.10	Вычислительная техника	Б1.Б		3				3	3	36	108	108	12	96			17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
	+	Б1.Б.11	Процедурные языки программирования	Б1.Б	2				2	4	4	36	144	144	22	122			17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
	+	Б1.Б.12	Основы информационной безопасности	Б1.Б	4					4	4	36	144	144	18	126		4	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-5
	+	Б1.Б.13	Архитектура информационных систем	Б1.Б	5					4	4	36	144	144	14	130			17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-4; ПК-3
	+	Б1.Б.14	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов	Б1.Б		4				3	3	36	108	108	14	94			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-1; ПК-3
	+	Б1.Б.15	Операционные системы	Б1.Б	4				4	5	5	36	180	180	20	160		4	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
	+	Б1.Б.16	Технологии баз данных	Б1.Б	4			4		5	5	36	180	180	18	162		4	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2
	+	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.Б	3					4	4	36	144	144	14	130			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОК-4; ПК-3
	+	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б	4					4	4	36	144	144	14	130			14	Общенаучной подготовки	ОК-9
	+	Б1.Б.19	Физическая культура	Б1.Б		2				2	2	36	72	72	2	70			14	Общенаучной подготовки	ОК-8
	+	Б1.Б.20	**Электротехника, электроника и схемотехника**	**Б1.Б**		**223**			**223**	**11**	**11**		**396**	**396**	**44**	**352**		**6**			**ОПК-1; ПК-3**
	+	Б1.Б.20.01	Схемотехника	Б1.Б		3			3	3	3	36	108	108	16	92			17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ПК-3
	+	Б1.Б.20.02	Электроника	Б1.Б		2			2	4	4	36	144	144	14	130		6	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ПК-3
	+	Б1.Б.20.03	Электротехника	Б1.Б		2			2	4	4	36	144	144	14	130			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-3
										101	101		3636	3636	416	3220		44			
Вариативная часть																					
	+	Б1.В.01	Экономика отрасли	Б1.В		3				3	3	36	108	108	12	96		4	18	Экономики и управления	ОК-3; ОПК-3
	+	Б1.В.02	Правоведение	Б1.В		2				2	2	36	72	72	10	62			14	Общенаучной подготовки	ОК-2; ОК-4; ОК-6
	+	Б1.В.03	Социология	Б1.В		2				2	2	36	72	72	10	62			14	Общенаучной подготовки	ОК-1; ОК-6
	+	Б1.В.04	Политология	Б1.В		3				2	2	36	72	72	8	64		2	14	Общенаучной подготовки	ОК-1; ОК-4; ОК-6
	+	Б1.В.05	Методы и средства проектирования информационных систем	Б1.В		3		3		5	5	36	180	180	24	156		2	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-3; ОПК-4
	+	Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В	3				3	4	4	36	144	144	16	128		4	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ПК-2
	+	Б1.В.07	Вычислительная математика	Б1.В	3					6	6	36	216	216	16	200		4	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ПК-2
	+	Б1.В.08	Дискретная математика	Б1.В		2				3	3	36	108	108	20	88			17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ПК-2
	+	Б1.В.09	Инженерная и компьютерная графика	Б1.В	1	1			1	7	7	36	252	252	20	232			17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ПК-2
	+	Б1.В.10	Основы теории управления	Б1.В	3					5	5	36	180	180	10	170		4	17	Информатики и вычислительной техники	ПК-2; ПК-3
	+	Б1.В.11	Теория автоматов	Б1.В		4				2	2	36	72	72	10	62			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-2
	+	Б1.В.12	Моделирование	Б1.В	4				4	5	5	36	180	180	20	160		6	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ПК-2
	+	Б1.В.13	Разработка кроссплатформенных приложений C++	Б1.В	4				4	5	5	36	180	180	20	160		4	17	Информатики и вычислительной техники	ПК-2
	+	Б1.В.14	Системное программное обеспечение	Б1.В	5				5	5	5	36	180	180	20	160			17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ПК-3
	+	Б1.В.15	Микропроцессорные системы	Б1.В	4			4		5	5	36	180	180	20	160			17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
	+	Б1.В.16	Сетевые программные технологии	Б1.В	4			4		5	5	36	180	180	24	156			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-2
	+	Б1.В.17	Методы отладки и тестирования программных продуктов	Б1.В	3					4	4	36	144	144	12	132		4	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-4; ПК-3
	+	Б1.В.18	Информационные системы управления предприятиями	Б1.В	5					5	5	36	180	180	16	164			17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
	+	Б1.В.19	Экология	Б1.В		2				4	4	36	144	144	12	132			14	Общенаучной подготовки	ОК-7; ОПК-5
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**1**				**3**	**3**		**108**	**108**	**10**	**98**					**ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7**
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	Б1.В		1				3	3	36	108	108	10	98			14	Общенаучной подготовки	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Мировые религии	Б1.В		1				3	3	36	108	108	10	98			14	Общенаучной подготовки	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**3**				**3**	**3**		**108**	**108**	**8**	**100**					**ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7**
	-	Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений	Б1.В		3				3	3	36	108	108	8	100			14	Общенаучной подготовки	ОК-1; ОК-2; ОК-5
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Деловые коммуникации	Б1.В		3				3	3	36	108	108	8	100			14	Общенаучной подготовки	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-7
	+	Б1.В.ДВ.02.03	Культурология	Б1.В		3				3	3	36	108	108	8	100			14	Общенаучной подготовки	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**	**4**	**4**		**4**		**5**	**5**		**180**	**180**	**18**	**162**					**ОПК-4**
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление и администрирование в информационных системах	Б1.В	4	4		4		5	5	36	180	180	18	162			17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-4
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование среды передачи для оказания информационных услуг	Б1.В	4	4		4		5	5	36	180	180	18	162			17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-4
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**Б1.В**		**3**				**4**	**4**		**144**	**144**	**16**	**128**		**6**			**ОПК-5**
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория случайных процессов	Б1.В		3				4	4	36	144	144	16	128		6	14	Общенаучной подготовки	ОПК-5
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	Б1.В		3				4	4	36	144	144	16	128		6	14	Общенаучной подготовки	ОПК-5
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**Б1.В**		**3**				**3**	**3**		**108**	**108**	**10**	**98**					**ОПК-2; ОПК-5**
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории и методы оптимизации	Б1.В		3				3	3	36	108	108	10	98			14	Общенаучной подготовки	ОПК-2; ОПК-5
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Элементы функционального анализа	Б1.В		3				3	3	36	108	108	10	98			14	Общенаучной подготовки	ОПК-5
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**Б1.В**		**2**				**3**	**3**		**108**	**108**	**12**	**96**		**4**			**ОПК-5**
	-	Б1.В.ДВ.06.01	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.В		2				3	3	36	108	108	12	96		4	14	Общенаучной подготовки	ОПК-5
	+	Б1.В.ДВ.06.02	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		2				3	3	36	108	108	12	96		4	14	Общенаучной подготовки	ОПК-5
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**Б1.В**		**4**				**3**	**3**		**108**	**108**	**12**	**96**		**2**			**ОПК-2; ПК-2**
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы компьютерного моделирования	Б1.В		4				3	3	36	108	108	12	96		2	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ПК-2
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы реляционных баз данных	Б1.В		4				3	3	36	108	108	12	96		2	17	Информатики и вычислительной техники	ПК-2
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**Б1.В**	**5**					**3**	**3**		**108**	**108**	**14**	**94**					**ОПК-2; ПК-2**
	+	Б1.В.ДВ.08.01	Объектно-ориентированное программирование	Б1.В	5					3	3	36	108	108	14	94			17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ПК-2
	-	Б1.В.ДВ.08.02	Функциональное программирование	Б1.В	5					3	3	36	108	108	14	94			17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ПК-2
	+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**Б1.В**		**3**				**3**	**3**		**108**	**108**	**8**	**100**					**ПК-2**
	+	Б1.В.ДВ.09.01	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	Б1.В		3				3	3	36	108	108	8	100			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-2
	-	Б1.В.ДВ.09.02	Периферийные устройства и интерфейсы	Б1.В		3				3	3	36	108	108	8	100			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-2
	+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**Б1.В**	**3**					**3**	**3**		**108**	**108**	**14**	**94**					**ОПК-2; ПК-2**
	+	Б1.В.ДВ.10.01	Системы принятия решений	Б1.В	3					3	3	36	108	108	14	94			17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ПК-2
	-	Б1.В.ДВ.10.02	Интеллектуальные информационные системы	Б1.В	3					3	3	36	108	108	14	94			17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ПК-2
	+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**Б1.В**		**5**				**3**	**3**		**108**	**108**	**14**	**94**					**ОПК-5; ПК-3**
	-	Б1.В.ДВ.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	Б1.В		5				3	3	36	108	108	14	94			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-5; ПК-3
	+	Б1.В.ДВ.11.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	Б1.В		5				3	3	36	108	108	14	94			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-5; ПК-3
	+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**	**Б1.В**	**5**					**6**	**6**		**216**	**216**	**14**	**202**					**ПК-2**
	+	Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование клиент-серверных приложений	Б1.В	5					6	6	36	216	216	14	202			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-2
	-	Б1.В.ДВ.12.02	WEB-программирование	Б1.В	5					6	6	36	216	216	14	202			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-2
										121	121		4356	4356	450	3906		46			
										222	222		7992	7992	866	7126		90			
Блок 2.Практики																					
Вариативная часть																					
	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Б2.В		2				3	3	36	108	108					17	Информатики и вычислительной техники	ОК-6
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Б2.В		4				3	3	36	108	108					17	Информатики и вычислительной техники	ПК-2
	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.В		5				3	3	36	108	108					17	Информатики и вычислительной техники	ОК-3; ПК-3
										9	9		324	324							
										9	9		324	324							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Базовая часть																					
	+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	Б3.Б						9	9	36	324	324					17	Информатики и вычислительной техники	ПК-2; ПК-3
										9	9		324	324							
										9	9		324	324							
К.М.Комплексные модули																					
	+	К.М.01	**Элективные дисциплины**	**К.М**		**123**							**328**	**328**	**12**	**316**					
	+	К.М.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**К.М**		**123**							**328**	**328**	**12**	**316**					**ОК-8**
	+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		123							328	328	12	316			14	Общенаучной подготовки	ОК-8
	-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		123							328	328	12	316			14	Общенаучной подготовки	ОК-8
Адаптац.	-	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М		123							328	328	12	316			14	Общенаучной подготовки	ОК-8
													328	328	12	316					
													328	328	12	316					
ФТД.Факультативы																					
Вариативная часть																					
	+	ФТД.В.01	Распределенные операционные системы	ФТД.В		4				2	2	36	72	72	36	36		12	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ОПК-4
	+	ФТД.В.02	Прикладные программные системы	ФТД.В		4				2	2	36	72	72	36	36		12	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
										4	4		144	144	72	72		24			
										4	4		144	144	72	72		24			

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.02	История
Б1.Б.03	Философия
Б1.В.03	Социология
Б1.В.04	Политология
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.01.02	Мировые религии
Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений
Б1.В.ДВ.02.02	Деловые коммуникации
Б1.В.ДВ.02.03	Культурология
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.02	История
Б1.Б.03	Философия
Б1.В.02	Правоведение
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.01.02	Мировые религии
Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений
Б1.В.ДВ.02.03	Культурология
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.04	Экономика
Б1.В.01	Экономика отрасли
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.03	Философия
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.02	Правоведение
Б1.В.04	Политология
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений

Б1.В.ДВ.02.02	Деловые коммуникации
Б1.В.ДВ.02.03	Культурология
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.03	Философия
Б1.В.02	Правоведение
Б1.В.03	Социология
Б1.В.04	Политология
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.01.02	Мировые религии
Б1.В.ДВ.02.02	Деловые коммуникации
Б1.В.ДВ.02.03	Культурология
Б2.В.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.03	Философия
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.06	Алгебра и геометрия
Б1.Б.08	Физика
Б1.В.19	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.01.02	Мировые религии
Б1.В.ДВ.02.02	Деловые коммуникации
Б1.В.ДВ.02.03	Культурология
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.19	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
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
ОПК-1	способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.09	Технологии языков программирования

Б1.Б.11	Процедурные языки программирования
Б1.Б.14	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов
Б1.Б.20	Электротехника, электроника и схемотехника
Б1.Б.20.01	Схемотехника
Б1.Б.20.02	Электроника
Б1.В.07	Вычислительная математика
Б1.В.08	Дискретная математика
Б1.В.12	Моделирование
Б1.В.14	Системное программное обеспечение
Б1.В.15	Микропроцессорные системы
Б1.В.18	Информационные системы управления предприятиями
ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.10	Вычислительная техника
Б1.Б.15	Операционные системы
Б1.Б.16	Технологии баз данных
Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.В.09	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории и методы оптимизации
Б1.В.ДВ.07.01	Основы компьютерного моделирования
Б1.В.ДВ.08.01	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ДВ.08.02	Функциональное программирование
Б1.В.ДВ.10.01	Системы принятия решений
Б1.В.ДВ.10.02	Интеллектуальные информационные системы
ФТД.В.01	Распределенные операционные системы
ФТД.В.02	Прикладные программные системы
ОПК-3	способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
Б1.Б.04	Экономика
Б1.В.01	Экономика отрасли
Б1.В.05	Методы и средства проектирования информационных систем
ОПК-4	способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
Б1.Б.09	Технологии языков программирования
Б1.Б.10	Вычислительная техника

Б1.Б.11	Процедурные языки программирования
Б1.Б.13	Архитектура информационных систем
Б1.Б.15	Операционные системы
Б1.В.05	Методы и средства проектирования информационных систем
Б1.В.17	Методы отладки и тестирования программных продуктов
Б1.В.18	Информационные системы управления предприятиями
Б1.В.ДВ.03.01	Управление и администрирование в информационных системах
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование среды передачи для оказания информационных услуг
ФТД.В.01	Распределенные операционные системы
ФТД.В.02	Прикладные программные системы
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.06	Алгебра и геометрия
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.12	Основы информационной безопасности
Б1.В.19	Экология
Б1.В.ДВ.04.01	Теория случайных процессов
Б1.В.ДВ.04.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа
Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории и методы оптимизации
Б1.В.ДВ.05.02	Элементы функционального анализа
Б1.В.ДВ.06.01	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.В.ДВ.06.02	Теория функций комплексного переменного
Б1.В.ДВ.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации
Б1.В.ДВ.11.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях
Вид деятельности: научно-исследовательская;	
ПК-3	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
Б1.Б.10	Вычислительная техника
Б1.Б.13	Архитектура информационных систем
Б1.Б.14	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация

Б1.Б.20	Электротехника, электроника и схемотехника
Б1.Б.20.01	Схемотехника
Б1.Б.20.02	Электроника
Б1.Б.20.03	Электротехника
Б1.В.10	Основы теории управления
Б1.В.14	Системное программное обеспечение
Б1.В.15	Микропроцессорные системы
Б1.В.17	Методы отладки и тестирования программных продуктов
Б1.В.ДВ.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации
Б1.В.ДВ.11.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Вид деятельности: проектно-технологическая;	
ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
Б1.Б.09	Технологии языков программирования
Б1.Б.11	Процедурные языки программирования
Б1.Б.15	Операционные системы
Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.В.07	Вычислительная математика
Б1.В.08	Дискретная математика
Б1.В.09	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.10	Основы теории управления
Б1.В.11	Теория автоматов
Б1.В.12	Моделирование
Б1.В.13	Разработка кроссплатформенных приложений C++
Б1.В.15	Микропроцессорные системы
Б1.В.16	Сетевые программные технологии
Б1.В.18	Информационные системы управления предприятиями
Б1.В.ДВ.07.01	Основы компьютерного моделирования
Б1.В.ДВ.07.02	Основы реляционных баз данных
Б1.В.ДВ.08.01	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ДВ.08.02	Функциональное программирование

Б1.В.ДВ.09.01	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ
Б1.В.ДВ.09.02	Периферийные устройства и интерфейсы
Б1.В.ДВ.10.01	Системы принятия решений
Б1.В.ДВ.10.02	Интеллектуальные информационные системы
Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование клиент-серверных приложений
Б1.В.ДВ.12.02	WEB-программирование
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.В.02	Прикладные программные системы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.05	Математика	ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.06	Алгебра и геометрия	ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.08	Физика	ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.09	Технологии языков программирования	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.10	Вычислительная техника	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.11	Процедурные языки программирования	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.12	Основы информационной безопасности	ОПК-5
Б1.Б.13	Архитектура информационных систем	ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.14	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.15	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.16	Технологии баз данных	ОПК-2
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-4; ПК-3
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.19	Физическая культура	ОК-8
Б1.Б.20	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.20.01	Схемотехника	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.20.02	Электроника	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.20.03	Электротехника	ПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Экономика отрасли	ОК-3; ОПК-3
Б1.В.02	Правоведение	ОК-2; ОК-4; ОК-6
Б1.В.03	Социология	ОК-1; ОК-6
Б1.В.04	Политология	ОК-1; ОК-4; ОК-6
Б1.В.05	Методы и средства проектирования информационных систем	ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.07	Вычислительная математика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Дискретная математика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2; ПК-2

Б1.В.10	Основы теории управления	ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Теория автоматов	ПК-2
Б1.В.12	Моделирование	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Разработка кроссплатформенных приложений C++	ПК-2
Б1.В.14	Системное программное обеспечение	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.15	Микропроцессорные системы	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.16	Сетевые программные технологии	ПК-2
Б1.В.17	Методы отладки и тестирования программных продуктов	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.18	Информационные системы управления предприятиями	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.19	Экология	ОК-7; ОПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Мировые религии	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений	ОК-1; ОК-2; ОК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Деловые коммуникации	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.В.ДВ.02.03	Культурология	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Управление и администрирование в информационных системах	ОПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование среды передачи для оказания информационных услуг	ОПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Теория случайных процессов	ОПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	ОПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ОПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории и методы оптимизации	ОПК-2; ОПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Элементы функционального анализа	ОПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Теория функций комплексного переменного	ОПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Основы компьютерного моделирования	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Основы реляционных баз данных	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Функциональное программирование	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-2

	Б1.В.ДВ.09.01	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	ПК-2
	Б1.В.ДВ.09.02	Периферийные устройства и интерфейсы	ПК-2
Б1.В.ДВ.10		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-2; ПК-2
	Б1.В.ДВ.10.01	Системы принятия решений	ОПК-2; ПК-2
	Б1.В.ДВ.10.02	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.11		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-5; ПК-3
	Б1.В.ДВ.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	ОПК-5; ПК-3
	Б1.В.ДВ.11.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.12		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-2
	Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование клиент-серверных приложений	ПК-2
	Б1.В.ДВ.12.02	WEB-программирование	ПК-2
Б2		Практики	ОК-3; ОК-6; ПК-2; ПК-3
Б2.В		Вариативная часть	ОК-3; ОК-6; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-6
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ПК-2
	Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ОК-3; ПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	ПК-2; ПК-3
Б3.Б		Базовая часть	ПК-2; ПК-3
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ПК-2; ПК-3
К.М		Комплексные модули	ОК-8
К.М.01		Элективные дисциплины	
	К.М.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОК-8
	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	ОК-8
	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	ОК-8
	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	ОК-8
ФТД		Факультативы	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
ФТД.В		Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
	ФТД.В.01	Распределенные операционные системы	ОПК-2; ОПК-4
	ФТД.В.02	Прикладные программные системы	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				236	256	244	49	41	58	58	38
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	49	41	58	54	38
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	34.7%	219	222	222	49	38	58	51	26
Б1.Б	Базовая часть				87	102	101	39	24	13	21	4
Б1.В	Вариативная часть				120	132	121	10	14	45	30	22
Б2	Практики	0%	100%	0%	9	15	9		3		3	3
Б2.В	Вариативная часть				9	15	9		3		3	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	10	4				4	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4				4	

	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных	43.7%					
		в интерактивной форме	10.3%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ОП, факультативы	43.9	40.1	33.4	47.5	48.3	59.8
	Контактная работа (час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.	173.2	186	172	208	208	92
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	4	7	9	5
		ЗАЧЕТЫ (За)		8	10	10	5	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				1	4	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		4	4	2	3	1

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									Итого за курс												
			Контроль	Часов							Дней	Контроль	Часов							Дней	Контроль	Часов							Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт					Контроль			Контакт					Контроль				Ауд					СР	Контроль			Ауд					СР	Контроль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР				Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР				Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР				Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР					
ИТОГО				**252**							9		**706**							15		**918**							16		**1 876**							**49**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**252**									**706**									**918**									**1 876**							**49**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (час/нед)																														**40**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**186**										
ДИСЦИПЛИНЫ		( )			27									63									84								500						315		ТО: 38 1/6□ Э: 5 5/6		
		(Предельное)			81									135									144								2 376						315				
		(План)		**252**	**54**	**32**		**22**		**198**			**706**	**74**	**28**	**12**	**34**		**632**			**918**	**62**	**18**	**12**	**32**		**856**			**1 876**	**190**	**78**	**24**	**88**		**##**		**49**			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык		**72**	6			6		66		За	**108**	6			6		102		За	**108**	6			6		102		За(2)	**288**	18			18		270		8		14	12
2	Б1.Б.02	История											**36**	2	2				34		Экз	**108**	10	6		4		98		Экз	**144**	12	8		4		132		4		14	1
3	Б1.Б.05	Математика		**36**	14	10		4		22		За	**108**	20	10		10		88		Экз К	**144**	10	2		8		134		Экз За К	**288**	44	22		22		244		8		14	1
4	Б1.Б.06	Алгебра и геометрия		**36**	12	8		4		24		Экз	**108**	8	2		6		100											Экз	**144**	20	10		10		124		4		14	1
5	Б1.Б.07	Информатика		**36**	6	4		2		30		За	**108**	12	4	6	2		96		Экз К	**144**	12	4	4	4		132		Экз За К	**288**	30	12	10	8		258		8		17	1
6	Б1.Б.08	Физика		**36**	10	6		4		26		За	**72**	14	6	4	4		58		Экз К	**144**	8	2	4	2		136		Экз За К	**252**	32	14	8	10		220		7		14	1
7	Б1.В.09	Инженерная и компьютерная графика		**36**	6	4		2		30		За	**72**	6	2	2	2		66		Экз К	**144**	8	2	4	2		136		Экз За К	**252**	20	8	6	6		232		7		17	1
8	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика											**36**	4	2		2		32		За	**72**	6	2		4		66		За	**108**	10	4		6		98		3		14	1
9	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Мировые религии*											**36**	4	2		2		32		За	**72**	6	2		4		66		За	**108**	10	4		6		98		3		14	1
10	К.М.01	Элективные дисциплины											**58**	2			2		56		За(3)	**54**	2			2		52		За	**112**	4			4		108					123
11	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП											**58**	2			2		56		За	**54**	2			2		52		За	**112**	4			4		108				14	123
12	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции											**58**	2			2		56		За	**54**	2			2		52		За	**112**	4			4		108				14	123
13	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура											**58**	2			2		56		За	**54**	2			2		52		За	**112**	4			4		108				14	123
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз За(5)									Экз(5) За(3) К(4)									Экз(6) За(8) К(4)										
ПРАКТИКИ		(План)																																							
ГИА																																								
КАНИКУЛЫ																																						8		

№	Индекс	Наименование	Сессия 4										Сессия 5										Сессия 6										Итого за курс												
			Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт					СР	Контроль			Всего	Контакт					СР	Контроль			Всего	Ауд					СР	Контроль			Всего	Ауд					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем						Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем								
ИТОГО												0		**774**								18		**702**								22		**1 584**								**41**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**774**										**702**										**1 584**								**41**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (час/нед)																																		**34**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**172**											
ДИСЦИПЛИНЫ		( )													64										124										738								315		TO: 35 1/6□ Э: 5 5/6	
		(Предельное)													162										198										2 214								315			
		(План)												**774**	**100**	**52**	**8**	**40**		**674**				**702**	**76**	**22**	**22**	**32**		**626**				**1 476**	**176**	**74**	**30**	**72**		**##**		**38**			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык											Экз	**72**	6			6		66														Экз	**72**	6			6		66		2		14	12
2	Б1.Б.03	Философия												**36**	4	4				32			Экз	**72**	10	4		6		62			Экз	**108**	14	8		6		94		3		14	2
3	Б1.Б.09	Технологии языков программирования												**72**	18	8	4	6		54			Экз К	**108**	18	6	6	6		90			Экз К	**180**	36	14	10	12		144		5		17	2
4	Б1.Б.11	Процедурные языки программирования												**72**	10	6		4		62			Экз К	**72**	12	2	6	4		60			Экз К	**144**	22	8	6	8		122		4		17	2
5	Б1.Б.19	Физическая культура																					За	**72**	2	2				70			За	**72**	2	2				70		2		14	2
6	Б1.Б.20	Электротехника, электроника и схемотехника											К	**180**	18	10	4	4		162			За К	**108**	10	2	4	4		98			За(2) К(2)	**288**	28	12	8	8		260		8			23
7	*Б1.Б.20.02*	*Электроника*												**36**	4	4				32			За К	**108**	10	2	4	4		98			За К	**144**	14	6	4	4		130		4		17	2
8	*Б1.Б.20.03*	*Электротехника*											За К	**144**	14	6	4	4		130														За К	**144**	14	6	4	4		130		4		17	2
9	Б1.В.02	Правоведение												**36**	4	2		2		32			За	**36**	6	2		4		30			За	**72**	10	4		6		62		2		14	2
10	Б1.В.03	Социология											За	**72**	10	4		6		62														За	**72**	10	4		6		62		2		14	2
11	Б1.В.08	Дискретная математика											За	**108**	20	10		10		88														За	**108**	20	10		10		88		3		17	2
12	Б1.В.19	Экология												**36**	4	4				32			За	**108**	8	2	6			100			За	**144**	12	6	6			132		4		14	2
13	*Б1.В.ДВ.06.01*	*Теория вероятностей и математическая статистика*												**36**	4	4				32			За	**72**	8	2		6		64			За	**108**	12	6		6		96		3		14	2
14	Б1.В.ДВ.06.02	Теория функций комплексного переменного												**36**	4	4				32			За	**72**	8	2		6		64			За	**108**	12	6		6		96		3		14	2
15	К.М.01	Элективные дисциплины												**54**	2			2		52			За(3)	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104					123
16	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104				14	123
17	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104				14	123
18	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104				14	123
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз За(3) К										Экз(3) За(6) К(3)										Экз(4) За(9) К(4)											
ПРАКТИКИ		(План)																																108						108		3	3		
		Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)																															За	108					108		3	3		
ГИА																																												
КАНИКУЛЫ																																										8		

№	Индекс	Наименование	Сессия 7										Сессия 8										Сессия 9										Итого за курс													
			Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт					СР	Контроль				Контакт					СР	Контроль				Ауд						СР	Контроль				Ауд						СР	Контроль					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем						Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем						Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем						Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем						Всего			
ИТОГО											0		**1026**								23		**1 170**								27		**2 196**								**58**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**1026**										**1 170**										**2 196**								**58**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (час/нед)																																	**48**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	**208**											
ДИСЦИПЛИНЫ		( )												87										155										180								387		TO: 36 5/6□ Э: 7 1/6		
		(Предельное)												207										243										2 376								387				
		(План)											**1026**	**122**	**60**	**4**	**58**		**904**				**1 170**	**90**	**32**	**16**	**42**			**##**			**2 196**	**212**	**92**	**20**	**100**		**##**		**58**				
1	Б1.Б.04	Экономика											Экз	**108**	12	6		6		96													Экз	**108**	12	6		6		96		3		18	3
2	Б1.Б.10	Вычислительная техника												**36**	4	2		2		32			За	**72**	8	2	4	2		64			За	**108**	12	4	4	4		96		3		17	3
3	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация												**36**	6	4		2		30			Экз	**108**	8	2	4	2		100			Экз	**144**	14	6	4	4		130		4		15	3
4	Б1.Б.20	Электротехника, электроника и схемотехника												**108**	16	8	4	4		92													За К	**108**	16	8	4	4		92		3			23
5	*Б1.Б.20.01*	*Схемотехника*											За К	**108**	16	8	4	4		92													За К	**108**	16	8	4	4		92		3		17	3
6	Б1.В.01	Экономика отрасли												**36**	6	2		4		30			За	**72**	6	2		4		66			За	**108**	12	4		8		96		3		18	3
7	Б1.В.04	Политология												**36**	4	2		2		32			За	**36**	4	2		2		32			За	**72**	8	4		4		64		2		14	3
8	Б1.В.05	Методы и средства проектирования информационных систем											За	**72**	12	4		8		60			КР	**108**	12	4		8		96			За КР	**180**	24	8		16		156		5		17	3
9	Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов												**36**	6	4		2		30			Экз К	**108**	10	4		6		98			Экз К	**144**	16	8		8		128		4		17	3
10	Б1.В.07	Вычислительная математика												**36**	6	2		4		30			Экз	**180**	10	4	4	2		170			Экз	**216**	16	6	4	6		200		6		17	3
11	Б1.В.10	Основы теории управления												**36**	4	4				32			Экз	**144**	6	2	4			138			Экз	**180**	10	6	4			170		5		17	3
12	Б1.В.17	Методы отладки и тестирования программных продуктов												**36**	4	2		2		32			Экз	**108**	8	4		4		100			Экз	**144**	12	6		6		132		4		17	3
13	*Б1.В.ДВ.02.01*	*Искусство деловых отношений*											За	**108**	8	4		4		100													За	**108**	8	4		4		100		3		14	3
14	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Деловые коммуникации*											За	**108**	8	4		4		100													За	**108**	8	4		4		100		3		14	3
15	Б1.В.ДВ.02.03	Культурология											За	**108**	8	4		4		100													За	**108**	8	4		4		100		3		14	3
16	Б1.В.ДВ.04.01	Теория случайных процессов												**36**	8	4		4		28			За	**108**	8	2		6		100			За	**144**	16	6		10		128		4		14	3
17	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа*												**36**	8	4		4		28			За	**108**	8	2		6		100			За	**144**	16	6		10		128		4		14	3
18	Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории и методы оптимизации											За	**108**	10	4		6		98													За	**108**	10	4		6		98		3		14	3
19	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Элементы функционального анализа*											За	**108**	10	4		6		98													За	**108**	10	4		6		98		3		14	3
20	Б1.В.ДВ.09.01	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ											За	**108**	8	4		4		100													За	**108**	8	4		4		100		3		17	3
21	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Периферийные устройства и интерфейсы*											За	**108**	8	4		4		100													За	**108**	8	4		4		100		3		17	3
22	Б1.В.ДВ.10.01	Системы принятия решений												**36**	6	4		2		30			Экз	**72**	8	4		4		64			Экз	**108**	14	8		6		94		3		17	3
23	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Интеллектуальные информационные системы*												**36**	6	4		2		30			Экз	**72**	8	4		4		64			Экз	**108**	14	8		6		94		3		17	3
24	К.М.01	Элективные дисциплины												**54**	2			2		52			За(3)	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104					123
25	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104				14	123
26	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104				14	123
27	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104				14	123
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз За(5) К										Экз(6) За(5) КР К										Экз(7) За(10) КР К(2)												
ПРАКТИКИ		(План)																																											
ГИА																																												
КАНИКУЛЫ																																										8		

№	Индекс	Наименование	Сессия А									Сессия В									Сессия С									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт					СР	Контроль			Всего	Контакт					СР	Контроль			Всего	Ауд					СР	Контроль			Всего	Ауд					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем						Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем						Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем						Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем							
ИТОГО												0		900								22		1 080								28		2 088								58	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														900										936										1 944								54			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (час/нед)																																		48											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		208											
ДИСЦИПЛИНЫ		( )													62									108										234								387		ТО: 33 5/6□ Э: 7 1/6		
		(Предельное)													198									252										2 214								387				
		(План)												900	136	70	22	44		764				1 080	144	56	34	54		936				1 980	280	126	56	98		##		55				
1	Б1.Б.12	Основы информационной безопасности												36	8	6		2		28			Экз	108	10	2	4	4		98			Экз	144	18	8	4	6		126		4		15	4
2	Б1.Б.14	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов												36	6	4		2		30			За	72	8	4	4			64			За	108	14	8	4	2		94		3		15	4
3	Б1.Б.15	Операционные системы												36	12	8		4		24			Экз К	144	8	2	4	2		136			Экз К	180	20	10	4	6		160		5		17	4
4	Б1.Б.16	Технологии баз данных												36	8	6		2		28			Экз КР	144	10	4	4	2		134			Экз КР	180	18	10	4	4		162		5		17	4
5	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности											Экз	144	14	6	4	4		130														Экз	144	14	6	4	4		130		4		14	4
6	Б1.В.11	Теория автоматов											За	72	10	6		4		62														За	72	10	6		4		62		2		15	4
7	Б1.В.12	Моделирование												36	10	6		4		26			Экз К	144	10	2	6	2		134			Экз К	180	20	8	6	6		160		5		17	4
8	Б1.В.13	Разработка кроссплатформенных приложений C++												36	10	6		4		26			Экз К	144	10	2	4	4		134			Экз К	180	20	8	4	8		160		5		17	4
9	Б1.В.15	Микропроцессорные системы											Экз КР	180	20	8	6	6		160														Экз КР	180	20	8	6	6		160		5		17	4
10	Б1.В.16	Сетевые программные технологии											Экз КР	180	24	8	8	8		156														Экз КР	180	24	8	8	8		156		5		17	4
11	Б1.В.ДВ.03.01	Управление и администрирование в информационных системах											За	72	8	2	4	2		64			Экз КР	108	10	2	4	4		98			Экз За КР	180	18	4	8	6		162		5		17	4
12	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Проектирование среды передачи для оказания информационных услуг*											За	72	8	2	4	2		64			Экз КР	108	10	2	4	4		98			Экз За КР	180	18	4	8	6		162		5		17	4
13	Б1.В.ДВ.07.01	Основы компьютерного моделирования												36	6	4		2		30			За	72	6	2	4			66			За	108	12	6	4	2		96		3		17	4
14	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Основы реляционных баз данных*												36	6	4		2		30			За	72	6	2	4			66			За	108	12	6	4	2		96		3		17	4
15	ФТД.В.01	Распределенные операционные системы																					За	72	36	18		18		36			За	72	36	18		18		36		2		17	4
16	ФТД.В.02	Прикладные программные системы																					За	72	36	18		18		36			За	72	36	18		18		36		2		17	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(3) За(2) КР(2)										Экз(6) За(4) КР(2) К(3)										Экз(9) За(6) КР(4) К(3)											
ПРАКТИКИ		(План)																																108								3	3		
		Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)																																За	108								3	3		
ГИА																																													
КАНИКУЛЫ																																											8		

№	Индекс	Наименование	Сессия D										Сессия E										Сессия F										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт					СР	Контроль			Всего	Контакт					СР	Контроль			Всего	Ауд					СР	Контроль			Всего	Ауд					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем						Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем						Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем								
ИТОГО												0		**828**								25		**108**								0		**1 368**								**38**	27 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**828**										**108**										**1 368**								**38**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (час/нед)																																		**60**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**92**										
ДИСЦИПЛИНЫ		( )													141									8										90							198		ТО: 12[illegible] Э: 3 2/3		
		(Предельное)													225																			846							198				
		(План)												**828**	**84**	**42**	**8**	**34**		**744**				**108**	**8**	**2**	**6**			**100**				**936**	**92**	**44**	**14**	**34**		**844**		**26**			
1	Б1.Б.13	Архитектура информационных систем											Экз	**144**	14	8		6		130													Экз	**144**	14	8		6		130		4		17	5
2	Б1.В.14	Системное программное обеспечение											Экз К	**180**	20	10	4	6		160													Экз К	**180**	20	10	4	6		160		5		17	5
3	Б1.В.18	Информационные системы управления предприятиями												**72**	8	4		4		64			Экз	**108**	8	2	6			100			Экз	**180**	16	6	6	4		164		5		17	5
4	Б1.В.ДВ.08.01	Объектно-ориентированное программирование											Экз	**108**	14	6	4	4		94													Экз	**108**	14	6	4	4		94		3		17	5
5	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Функциональное программирование*											Экз	**108**	14	6	4	4		94													Экз	**108**	14	6	4	4		94		3		17	5
6	*Б1.В.ДВ.11.01*	*Методы и средства защиты компьютерной информации*											За	**108**	14	8		6		94													За	**108**	14	8		6		94		3		15	5
7	Б1.В.ДВ.11.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях											За	**108**	14	8		6		94													За	**108**	14	8		6		94		3		15	5
8	Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование клиент-серверных приложений											Экз	**216**	14	6		8		202													Экз	**216**	14	6		8		202		6		17	5
9	*Б1.В.ДВ.12.02*	*WEB-программирование*											Экз	**216**	14	6		8		202													Экз	**216**	14	6		8		202		6		17	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(4) За К										Экз										Экз(5) За К											
ПРАКТИКИ		(План)																																108							108		3	3		
		Производственная (преддипломная) практика																															За	108							108		3	3		
ГИА																																		324									9	9		
КАНИКУЛЫ																																											7		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов				Трудоемкость					
								на студента	на студента в	на подгруппу	на подгру						
Вид практики: Учебная практика																	
Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	1			3												
			17	+	3		0	0		0		0		0		0	
Вид практики: Производственная практика																	
Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	4	1			3												
			17	+	3		0	0		0		0		0		0	
Вид практики: Преддипломная практика																	
Производственная (преддипломная) практика	5	1			3												
			17	+	3		0	0		0		0		0		0	
Итого по факту					9												
Итого по плану					9												

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методы и средства проектирования информационных систем					
КР	3	1	17	0	
Микропроцессорные системы					
КР	4	1	17	0	
Сетевые программные технологии					
КР	4	1	17	0	
Технологии баз данных					
КР	4	1	17	0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3					
Проектирование среды передачи для оказания информационных услуг					
КР	4	1	17	0	
Управление и администрирование в информационных системах					
КР	4	1	17	0	

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5			
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ		
Итого	49		41		58		58		38			
Всего	49		41		58		58		38			
1	Б1.Б.01□ Иностранный язык□ [2За]	8	Б1.Б.01□ Иностранный язык□ [Экз]	2	Б1.Б.04□ Экономика□ [Экз]	3	Б1.Б.12□ Основы информационной безопасности□ [Экз]	4	Б1.Б.13□ Архитектура информационных систем□ [Экз]	4		
2												
3			Б1.Б.03□ Философия□ [Экз]	3	Б1.Б.10□ Вычислительная техника □ [За]	3	Б1.Б.14□ Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов□ [За]	3	Б1.В.14□ Системное программное обеспечение□ [Экз, К]	5		
4												
5			Б1.Б.09□ Технологии языков программирования□ [Экз, К]	5	Б1.Б.17□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Экз]	4	Б1.Б.15□ Операционные системы□ [Экз, К]	5				
6												
7												
8												
9												
10	Б1.Б.02□ История□ [Экз]	4			Б1.Б.20□ Электротехника, электроника и схемотехника□ [За, К]	3			Б1.В.18□ Информационные системы управления предприятием□ [Экз]	5		
11												
12			Б1.Б.11□ Проектерные языки программирования□ [Экз, К]	4								
13	Б1.Б.05□ Математика□ [Экз, За, К]	8			Б1.В.01□ Экономика отрасли□ [За]	3	Б1.Б.16□ Технологии баз данных□ [Экз, КР]	5	ФТД.В.08.01□ Объектно-ориентированное программирование□ [Экз]□ / Функциональное	3		
14												
15			Б1.Б.19□ Физическая культура□ [За]	2								
16												
17					Б1.В.04□ Полетологии□ [За]	2			ФТД.В.11.01□ Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях□ [За]□ / Методы и средства защиты компьютерной информации	3		
18												
19							Б1.Б.18□ Безопасность вычислительных сетей□ [Экз]	4				
20			Б1.Б.20□ Электротехника, электроника и схемотехника□ [2За, 2К]	8	Б1.В.05□ Методы и средства проектирования информационных систем□ [За, КР]	5						
21												
22	Б1.Б.06□ Алгебра и геометрия□ [Экз]	4					Б1.В.11□ Теория автоматов□ [За]	2	Б1.В.ДВ.12.01□ Проектирование клиент-серверных приложений□ [Экз]□ / WEB-программирование	6		
23												
24												
25			Б1.В.02□ Правоведение□ [За]	2	Б1.В.06□ Математическая логика и теория алгоритмов□ [Экз, К]	4	Б1.В.12□ Моделирование□ [Экз, К]	5				
26												
27			Б1.В.03□ Социология□ [За]	2					Б2.В.03(Пд)□ Производственная (преддипломная) практика□ [За]	3		
28	Б1.Б.07□ Информатика□ [Экз, За, К]	8										
29												
30			Б1.В.08□ Дискретная математика□ [За]	3	Б1.В.07□ Вычислительная математика□ [Экз]	6	Б1.В.13□ Разработка кроссплатформенных приложений C++□ Экз, К]	5				
31												
32												
33			Б1.В.19□ Экология□ [За]	4								
34												
35												
36	Б1.Б.08□ Физика□ [Экз, За, К]	7	Б1.В.ДВ.06.02□ Теория функций комплексного переменного□ [За]□ / Теория вероятностей и математическая	3	Б1.В.10□ Основы теории управления□ [Экз]	5	Б1.В.15□ Микропроцессорные системы□ [Экз, КР]	5	Б3.Б.01□ Государственная итоговая аттестация	9		
37												
38												
39			Б2.В.01(У)□ Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)□ [За]	3	Б1.В.17□ Методы отладки и тестирования программных продуктов□ [Экз]	4						
40							Б1.В.16□ Сетевые программные технологии□ [Экз, КР]	5				
41												
42	Б1.В.09□ Инженерная и компьютерная графика□ [Экз, За, К]	7			Б1.В.ДВ.02.03□ Культурология□ [За]□ / Искусство деловых отношений/ Деловые коммуникации)	3	Б1.В.ДВ.03.01□ Управление и администрирование в информационных системах□ [Экз, За, КР]□ / Проектирование сферы передачи для оказания информационных услуг)	5				
43					Б1.В.ДВ.04.01□ Теория случайных процессов□ [За]□ / Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа)	4						
44												
45					Б1.В.ДВ.05.01□ Основы теории и методы оптимизации□ [За]□ / Элементы функционального анализа)	3						
46												
47	Б1.В.ДВ.01.01□ Психология и педагогика□ [За]□ / Мировые религии)	3			Б1.В.ДВ.08.01□ Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ□ [За]□ / Периферийные устройства	3			Б2.В.02(У)□ Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)□ [За]	3		
48												
49												
50									ФТД.В.01□ Распределенные операционные системы□ [За]	2		
51												
52												
53												
54												
55					Б1.В.ДВ.09.01□ Системы принятия решений□ [Экз]□ / Интеллектуальные информационные	3			ФТД.В.02□ Прикладные программные системы□ [За]	2		
56												
57												
58												