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: Очная
Срок обучения: 4г

+	*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				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	Э		К	К														Э	Э	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	20	17	**37**	20	18	**38**	19	16	**35**	17	13	**30**	140
Э	Экзаменационные сессии	2	3	**5**	2	2	**4**	2	3	**5**	2	2	**4**	18
У	Учебная практика					3	**3**							3
П	Производственная практика								3	**3**				3
Пд	Преддипломная практика											3	**3**	3
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											6	**6**	6
К	Каникулы	2	8	**10**	2	5	**7**	2	7	**9**	2	7	**9**	35
Итого		24	28	**52**	24	28	**52**	23	29	**52**	21	31	**52**	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ		Итого часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	Б1.Б	3	12			10	10	360	360	144	144	180	36	4	4	2												14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.02	История	Б1.Б	1				4	4	144	144	54	54	54	36	4														14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.03	Философия	Б1.Б	2				3	3	108	108	54	54	18	36		3													14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.04	Экономика	Б1.Б	7				3	3	108	108	54	54	18	36							3								18	Экономики и управления
+	Б1.Б.05	Математика	Б1.Б	2	1			8	8	288	288	126	126	126	36	4	4													14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.06	Алгебра и геометрия	Б1.Б	1				4	4	144	144	72	72	36	36	4														14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.07	Информатика	Б1.Б	2	1			8	8	288	288	126	126	126	36	5	3													17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.08	Физика	Б1.Б	3	2			7	7	252	252	108	108	108	36		3	4												14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.09	Технологии языков программирования	Б1.Б	3				5	5	180	180	108	108	36	36			5												17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.10	Вычислительная техника	Б1.Б		3			3	3	108	108	36	36	72				3												17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.11	Процедурные языки программирования	Б1.Б	4				4	4	144	144	36	36	72	36				4											17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.12	Основы информационной безопасности	Б1.Б	6				4	4	144	144	48	48	60	36						4									15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.Б.13	Архитектура информационных систем	Б1.Б	5				4	4	144	144	90	90	18	36					4										17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.14	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов	Б1.Б		6			3	3	108	108	72	72	36							3									15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.Б.15	Операционные системы	Б1.Б	5				5	5	180	180	72	72	72	36					5										17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.16	Технологии баз данных	Б1.Б	6			6	5	5	180	180	64	64	80	36						5									17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.Б	6				4	4	144	144	64	64	44	36						4									15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б	8				4	4	144	144	60	60	48	36								4							14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.19	Физическая культура	Б1.Б		2			2	2	72	72	72	72				2													14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.20	**Электротехника, электроника и схемотехника**	**Б1.Б**		**345**			**11**	**11**	**396**	**396**	**198**	**198**	**198**				**4**	**4**	**3**											
+	Б1.Б.20.01	Схемотехника	Б1.Б		5			3	3	108	108	54	54	54						3										17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.20.02	Электроника	Б1.Б		4			4	4	144	144	72	72	72					4											17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.20.03	Электротехника	Б1.Б		3			4	4	144	144	72	72	72				4												17	Информатики и вычислительной техники
								101	101	3636	3636	1658	1658	1402	576	21	19	18	8	12	16	3	4								
Вариативная часть																															
+	Б1.В.01	Экономика отрасли	Б1.В		8			3	3	108	108	48	48	60									3							18	Экономики и управления
+	Б1.В.02	Правоведение	Б1.В		4			2	2	72	72	36	36	36					2											14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.03	Социология	Б1.В		4			2	2	72	72	36	36	36					2											14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.04	Политология	Б1.В		5			2	2	72	72	36	36	36						2										14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.05	Методы и средства проектирования информационных систем	Б1.В	5			5	5	5	180	180	54	54	90	36					5										17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В	3				4	4	144	144	54	54	54	36			4												17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.07	Вычислительная математика	Б1.В	4				6	6	216	216	72	72	108	36				6											17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.08	Дискретная математика	Б1.В		3			3	3	108	108	72	72	36				3												17	Информатики и вычислительной техники

+	Б1.В.09	Инженерная и компьютерная графика	Б1.В	2	1			7	7	252	252	126	126	54	72	3	4													17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.10	Основы теории управления	Б1.В	4				5	5	180	180	72	72	72	36				5											17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.11	Теория автоматов	Б1.В		4			2	2	72	72	54	54	18					2											15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.12	Моделирование	Б1.В	6				5	5	180	180	64	64	80	36						5									17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.13	Разработка кроссплатформенных приложений C++	Б1.В	7				5	5	180	180	108	108	36	36							5								17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.14	Системное программное обеспечение	Б1.В	8				5	5	180	180	90	90	54	36								5							17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.15	Микропроцессорные системы	Б1.В	7			7	5	5	180	180	90	90	54	36							5								17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.16	Сетевые программные технологии	Б1.В	5			5	5	5	180	180	72	72	72	36					5										17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.17	Методы отладки и тестирования программных продуктов	Б1.В	5				4	4	144	144	72	72	36	36					4										17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.18	Информационные системы управления предприятиями	Б1.В	8				5	5	180	180	72	72	72	36								5							17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.19	Экология	Б1.В		1			4	4	144	144	36	36	108		4														14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**1**			**3**	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**		**3**															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	Б1.В		1			3	3	108	108	36	36	72		3														14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.01.02	Мировые религии	Б1.В		1			3	3	108	108	36	36	72		3														14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**2**			**3**	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**			**3**														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений	Б1.В		2			3	3	108	108	36	36	72			3													14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.02.02	Деловые коммуникации	Б1.В		2			3	3	108	108	36	36	72			3													14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.02.03	Культурология	Б1.В		2			3	3	108	108	36	36	72			3													14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**	**6**			**6**	**5**	**5**	**180**	**180**	**72**	**72**	**72**	**36**						**5**									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление и администрирование в информационных системах	Б1.В	6			6	5	5	180	180	72	72	72	36						5									17	Информатики и вычислительной техники
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование среды передачи для оказания информационных услуг	Б1.В	6			6	5	5	180	180	72	72	72	36						5									17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**Б1.В**		**4**			**4**	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**90**					**4**												
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория случайных процессов	Б1.В		4			4	4	144	144	54	54	90					4											14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.04.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	Б1.В		4			4	4	144	144	54	54	90					4											14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**Б1.В**		**3**			**3**	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**				**3**													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории и методы оптимизации	Б1.В		3			3	3	108	108	36	36	72				3												14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.05.02	Элементы функционального анализа	Б1.В		3			3	3	108	108	36	36	72				3												14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**Б1.В**		**2**			**3**	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**			**3**														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.В		2			3	3	108	108	36	36	72			3													14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		2			3	3	108	108	36	36	72			3													14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**Б1.В**		**5**			**3**	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**						**3**											
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы компьютерного моделирования	Б1.В		5			3	3	108	108	36	36	72						3										17	Информатики и вычислительной техники
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы реляционных баз данных	Б1.В		5			3	3	108	108	36	36	72						3										17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**Б1.В**	**7**				**3**	**3**	**108**	**108**	**72**	**72**	**36**								**3**									
+	Б1.В.ДВ.08.01	Объектно-ориентированное программирование	Б1.В	7				3	3	108	108	72	72	36								3								17	Информатики и вычислительной техники
-	Б1.В.ДВ.08.02	Функциональное программирование	Б1.В	7				3	3	108	108	72	72	36								3								17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**Б1.В**		**7**			**3**	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**								**3**									
+	Б1.В.ДВ.09.01	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	Б1.В		7			3	3	108	108	36	36	72								3								17	Информатики и вычислительной техники

-	Б1.В.ДВ.09.02	Периферийные устройства и интерфейсы	Б1.В		7			3	3	108	108	36	36	72								3								17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**Б1.В**	**8**				**3**	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**36**	**36**								**3**								
+	Б1.В.ДВ.10.01	Системы принятия решений	Б1.В	8				3	3	108	108	36	36	36	36								3							17	Информатики и вычислительной техники
-	Б1.В.ДВ.10.02	Интеллектуальные информационные системы	Б1.В	8				3	3	108	108	36	36	36	36								3							17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**Б1.В**		**7**			**3**	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**								**3**								
-	Б1.В.ДВ.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	Б1.В		7			3	3	108	108	54	54	54								3							15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.ДВ.11.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	Б1.В		7			3	3	108	108	54	54	54								3							17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**	**Б1.В**	**7**				**6**	**6**	**216**	**216**	**90**	**90**	**90**	**36**							**6**								
+	Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование клиент-серверных приложений	Б1.В	7				6	6	216	216	90	90	90	36							6							17	Информатики и вычислительной техники
-	Б1.В.ДВ.12.02	WEB-программирование	Б1.В	7				6	6	216	216	90	90	90	36							6							17	Информатики и вычислительной техники
								121	121	4356	4356	1858	1858	1922	576	10	10	10	21	19	10	25	16							
								222	222	7992	7992	3516	3516	3324	1152	31	29	28	29	31	26	28	20							
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		4			3	3	108	108			108					3										17	Информатики и вычислительной техники
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Б2.В		6			3	3	108	108			108							3								17	Информатики и вычислительной техники
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.В		8			3	3	108	108			108									3						17	Информатики и вычислительной техники
								9	9	324	324			324					3		3		3							
								9	9	324	324			324					3		3		3							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
Базовая часть																														
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	Б3.Б					9	9	324	324			324									9						17	Информатики и вычислительной техники
								9	9	324	324			324									9							
								9	9	324	324			324									9							
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**																	
+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		246					328	328	328	328																14	Общенаучной подготовки
-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		246					328	328	328	328																14	Общенаучной подготовки
-	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																	
ФТД.Факультативы																														
Вариативная часть																														
+	ФТД.В.01	Распределенные операционные системы	ФТД.В		8			2	2	72	72	36	36	36									2						17	Информатики и вычислительной техники
+	ФТД.В.02	Прикладные программные системы	ФТД.В		8			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	3844	3844	3972	1152	31	29	28	32	31	29	28	32							
																48,6	53	45	52	49,3	47,3	50,9	55,4							

		22,5	28,6	23,4	24	25,6	24	29,7	23,6					
		60		60		60		60						

-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ЗЕТ: Экспертное	ЗЕТ: Факт	Часов в ЗЕТ	Итого часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																			
Базовая часть																			
	+	Б1.Б.01	Иностранный язык	Б1.Б	3	12			10	10	36	360	360	144	180	36	14	Общенаучной подготовки	ОК-5
	+	Б1.Б.02	История	Б1.Б	1				4	4	36	144	144	54	54	36	14	Общенаучной подготовки	ОК-1; ОК-2
	+	Б1.Б.03	Философия	Б1.Б	2				3	3	36	108	108	54	18	36	14	Общенаучной подготовки	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-7
	+	Б1.Б.04	Экономика	Б1.Б	7				3	3	36	108	108	54	18	36	18	Экономики и управления	ОК-3; ОПК-3
	+	Б1.Б.05	Математика	Б1.Б	2	1			8	8	36	288	288	126	126	36	14	Общенаучной подготовки	ОК-7; ОПК-5
	+	Б1.Б.06	Алгебра и геометрия	Б1.Б	1				4	4	36	144	144	72	36	36	14	Общенаучной подготовки	ОК-7; ОПК-5
	+	Б1.Б.07	Информатика	Б1.Б	2	1			8	8	36	288	288	126	126	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
	+	Б1.Б.08	Физика	Б1.Б	3	2			7	7	36	252	252	108	108	36	14	Общенаучной подготовки	ОК-7; ОПК-5
	+	Б1.Б.09	Технологии языков программирования	Б1.Б	3				5	5	36	180	180	108	36	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
	+	Б1.Б.10	Вычислительная техника	Б1.Б		3			3	3	36	108	108	36	72		17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
	+	Б1.Б.11	Процедурные языки программирования	Б1.Б	4				4	4	36	144	144	36	72	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
	+	Б1.Б.12	Основы информационной безопасности	Б1.Б	6				4	4	36	144	144	48	60	36	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-5
	+	Б1.Б.13	Архитектура информационных систем	Б1.Б	5				4	4	36	144	144	90	18	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-4; ПК-3
	+	Б1.Б.14	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов	Б1.Б		6			3	3	36	108	108	72	36		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-1; ПК-3
	+	Б1.Б.15	Операционные системы	Б1.Б	5				5	5	36	180	180	72	72	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
	+	Б1.Б.16	Технологии баз данных	Б1.Б	6			6	5	5	36	180	180	64	80	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2
	+	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.Б	6				4	4	36	144	144	64	44	36	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОК-4; ПК-3
	+	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б	8				4	4	36	144	144	60	48	36	14	Общенаучной подготовки	ОК-9
	+	Б1.Б.19	Физическая культура	Б1.Б		2			2	2	36	72	72	72			14	Общенаучной подготовки	ОК-8
	+	Б1.Б.20	**Электротехника, электроника и схемотехника**	**Б1.Б**		**345**			**11**	**11**		**396**	**396**	**198**	**198**				**ОПК-1; ПК-3**
	+	Б1.Б.20.01	Схемотехника	Б1.Б		5			3	3	36	108	108	54	54		17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ПК-3
	+	Б1.Б.20.02	Электроника	Б1.Б		4			4	4	36	144	144	72	72		17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ПК-3
	+	Б1.Б.20.03	Электротехника	Б1.Б		3			4	4	36	144	144	72	72		17	Информатики и вычислительной техники	ПК-3
									101	101		3636	3636	1658	1402	576			
Вариативная часть																			
	+	Б1.В.01	Экономика отрасли	Б1.В		8			3	3	36	108	108	48	60		18	Экономики и управления	ОК-3; ОПК-3
	+	Б1.В.02	Правоведение	Б1.В		4			2	2	36	72	72	36	36		14	Общенаучной подготовки	ОК-2; ОК-4; ОК-6
	+	Б1.В.03	Социология	Б1.В		4			2	2	36	72	72	36	36		14	Общенаучной подготовки	ОК-1; ОК-6
	+	Б1.В.04	Политология	Б1.В		5			2	2	36	72	72	36	36		14	Общенаучной подготовки	ОК-1; ОК-4; ОК-6
	+	Б1.В.05	Методы и средства проектирования информационных систем	Б1.В	5			5	5	5	36	180	180	54	90	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-3; ОПК-4
	+	Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В	3				4	4	36	144	144	54	54	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ПК-2
	+	Б1.В.07	Вычислительная математика	Б1.В	4				6	6	36	216	216	72	108	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ПК-2
	+	Б1.В.08	Дискретная математика	Б1.В		3			3	3	36	108	108	72	36		17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ПК-2
	+	Б1.В.09	Инженерная и компьютерная графика	Б1.В	2	1			7	7	36	252	252	126	54	72	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ПК-2
	+	Б1.В.10	Основы теории управления	Б1.В	4				5	5	36	180	180	72	72	36	17	Информатики и вычислительной техники	ПК-2; ПК-3
	+	Б1.В.11	Теория автоматов	Б1.В		4			2	2	36	72	72	54	18		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-2; ОПК-5
	+	Б1.В.12	Моделирование	Б1.В	6				5	5	36	180	180	64	80	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ПК-2
	+	Б1.В.13	Разработка кроссплатформенных приложений C++	Б1.В	7				5	5	36	180	180	108	36	36	17	Информатики и вычислительной техники	ПК-2
	+	Б1.В.14	Системное программное обеспечение	Б1.В	8				5	5	36	180	180	90	54	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ПК-3
	+	Б1.В.15	Микропроцессорные системы	Б1.В	7			7	5	5	36	180	180	90	54	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
	+	Б1.В.16	Сетевые программные технологии	Б1.В	5			5	5	5	36	180	180	72	72	36	17	Информатики и вычислительной техники	ПК-2
	+	Б1.В.17	Методы отладки и тестирования программных продуктов	Б1.В	5				4	4	36	144	144	72	36	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-4; ПК-3
	+	Б1.В.18	Информационные системы управления предприятиями	Б1.В	8				5	5	36	180	180	72	72	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
	+	Б1.В.19	Экология	Б1.В		1			4	4	36	144	144	36	108		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**	**36**	**72**				**ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7**
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	Б1.В		1			3	3	36	108	108	36	72		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	36	72		14	Общенаучной подготовки	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**2**			**3**	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**				**ОК-1; ОК-2; ОК-5**
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений	Б1.В		2			3	3	36	108	108	36	72		14	Общенаучной подготовки	ОК-1; ОК-2; ОК-5
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Деловые коммуникации	Б1.В		2			3	3	36	108	108	36	72		14	Общенаучной подготовки	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-7
	-	Б1.В.ДВ.02.03	Культурология	Б1.В		2			3	3	36	108	108	36	72		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**	**6**			**6**	**5**	**5**		**180**	**180**	**72**	**72**	**36**			**ОПК-4**
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление и администрирование в информационных системах	Б1.В	6			6	5	5	36	180	180	72	72	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-4
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование среды передачи для оказания информационных услуг	Б1.В	6			6	5	5	36	180	180	72	72	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-4
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**Б1.В**		**4**			**4**	**4**		**144**	**144**	**54**	**90**				**ОПК-5**
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория случайных процессов	Б1.В		4			4	4	36	144	144	54	90		14	Общенаучной подготовки	ОПК-5
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	Б1.В		4			4	4	36	144	144	54	90		14	Общенаучной подготовки	ОПК-5
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**Б1.В**		**3**			**3**	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**				**ОПК-2; ОПК-5**
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории и методы оптимизации	Б1.В		3			3	3	36	108	108	36	72		14	Общенаучной подготовки	ОПК-2; ОПК-5
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Элементы функционального анализа	Б1.В		3			3	3	36	108	108	36	72		14	Общенаучной подготовки	ОПК-5
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**Б1.В**		**2**			**3**	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**				**ОПК-5**
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.В		2			3	3	36	108	108	36	72		14	Общенаучной подготовки	ОПК-5
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		2			3	3	36	108	108	36	72		14	Общенаучной подготовки	ОПК-5
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**Б1.В**		**5**			**3**	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**				**ОПК-2; ПК-2**
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы компьютерного моделирования	Б1.В		5			3	3	36	108	108	36	72		17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ПК-2
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы реляционных баз данных	Б1.В		5			3	3	36	108	108	36	72		17	Информатики и вычислительной техники	ПК-2
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**Б1.В**	**7**				**3**	**3**		**108**	**108**	**72**	**36**				**ОПК-2; ПК-2**
	+	Б1.В.ДВ.08.01	Объектно-ориентированное программирование	Б1.В	7				3	3	36	108	108	72	36		17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ПК-2
	-	Б1.В.ДВ.08.02	Функциональное программирование	Б1.В	7				3	3	36	108	108	72	36		17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ПК-2
	+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**Б1.В**		**7**			**3**	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**				**ПК-2**
	+	Б1.В.ДВ.09.01	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	Б1.В		7			3	3	36	108	108	36	72		17	Информатики и вычислительной техники	ПК-2
	-	Б1.В.ДВ.09.02	Периферийные устройства и интерфейсы	Б1.В		7			3	3	36	108	108	36	72		17	Информатики и вычислительной техники	ПК-2
	+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**Б1.В**	**8**				**3**	**3**		**108**	**108**	**36**	**36**	**36**			**ОПК-2; ПК-2**
	+	Б1.В.ДВ.10.01	Системы принятия решений	Б1.В	8				3	3	36	108	108	36	36	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ПК-2
	-	Б1.В.ДВ.10.02	Интеллектуальные информационные системы	Б1.В	8				3	3	36	108	108	36	36	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ПК-2
	+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**Б1.В**		**7**			**3**	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**				**ОПК-5; ПК-3**
	-	Б1.В.ДВ.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	Б1.В		7			3	3	36	108	108	54	54		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		7			3	3	36	108	108	54	54		17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-5; ПК-3
	+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**	**Б1.В**	**7**				**6**	**6**		**216**	**216**	**90**	**90**	**36**			**ПК-2**
	+	Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование клиент-серверных приложений	Б1.В	7				6	6	36	216	216	90	90	36	17	Информатики и вычислительной техники	ПК-2
	-	Б1.В.ДВ.12.02	WEB-программирование	Б1.В	7				6	6	36	216	216	90	90	36	17	Информатики и вычислительной техники	ПК-2
									121	121		4356	4356	1858	1922	576			
									222	222		7992	7992	3516	3324	1152			
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		4			3	3	36	108	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		6			3	3	36	108	108		108		17	Информатики и вычислительной техники	ПК-2
	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.В		8			3	3	36	108	108		108		17	Информатики и вычислительной техники	ОК-3; ПК-3
									9	9		324	324		324				
									9	9		324	324		324				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Базовая часть																			
	+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	Б3.Б					9	9	36	324	324		324		17	Информатики и вычислительной техники	ПК-2; ПК-3
									9	9		324	324		324				
									9	9		324	324		324				
К.М.Комплексные модули																			
	+	К.М.01	**Элективные дисциплины**	**К.М**		**246**						**328**	**328**	**328**					
	+	К.М.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**К.М**		**246**						**328**	**328**	**328**					**ОК-8**
	+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		246						328	328	328			14	Общенаучной подготовки	ОК-8
	-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		246						328	328	328			14	Общенаучной подготовки	ОК-8
Адаптац.	-	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М		246						328	328	328			14	Общенаучной подготовки	ОК-8
												328	328	328					
												328	328	328					
ФТД.Факультативы																			
Вариативная часть																			
	+	ФТД.В.01	Распределенные операционные системы	ФТД.В		8			2	2	36	72	72	36	36		17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ОПК-4
	+	ФТД.В.02	Прикладные программные системы	ФТД.В		8			2	2	36	72	72	36	36		17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
									4	4		144	144	72	72				
									4	4		144	144	72	72				

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способность 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	способность 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	способность 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	способность 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	способность 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	способность 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	способность 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	способность 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	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
ОПК-1	способность 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.11	Теория автоматов
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	способность 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	способность 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	способность 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.11	Теория автоматов
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	способность 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	способность 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.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	ОПК-2; ОПК-5
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
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		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				236	256	244	60	31	29	60	28	32	60	31	29	64	28	36
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	31	29	60	28	32	60	31	29	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	34.7%	219	222	222	60	31	29	57	28	29	57	31	26	48	28	20
Б1.Б	Базовая часть				87	102	101	40	21	19	26	18	8	28	12	16	7	3	4
Б1.В	Вариативная часть				120	132	121	20	10	10	31	10	21	29	19	10	41	25	16
Б2	Практики	0%	100%	0%	9	15	9				3		3	3		3	3		3
Б2.В	Вариативная часть				9	15	9				3		3	3		3	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4										4		4
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4										4		4
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.6%												
		в интерактивной форме					0%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49.9	-	48.6	53	-	45	52	-	49.3	47.3	-	50.9	55.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					64	-	72	48	-	54	54	-	90	60	-	72	72
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					25.2	-	22.5	28.6	-	23.4	24	-	25.6	24	-	29.7	23.6
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.4	-	2.9	3.2	-	2.7	3	-	2.9	3.4	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	2	4	7	4	3	10	5	5	9	5	4
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	11	4	7	6	3	3	4	2	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												4	2	2	1	1	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс												
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Контакт					СР	Контроль				Всего	Контакт					СР	Контроль				Всего	Контакт					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем							Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем							Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем						
ИТОГО				**1174**								**31**	22		**1098**								**29**	20		**2 272**								**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1174**								**31**			**1098**								**29**			**2 272**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**48,6**											**53**											**51**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**72**											**48**											**60**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22,5**											**28,6**											**26**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22,5**											**28,6**											**26**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2,9**											**3,2**											**3**										
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		14							36		ТО: 20 Э: 2		18							18		ТО: 17 Э: 3		4							18		ТО: 37 Э: 5		
		(Предельное)		1188							108				1080							162				2 268							270				
		(План)		**1174**	**508**	**160**	**60**	**288**		**522**	**144**	**31**			**1098**	**540**	**170**	**66**	**268**	**36**	**414**	**144**	**29**			**2 272**	**###**	**330**	**126**	**556**	**36**	**936**	**288**	**60**			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	**144**	54			54		90		4		За	**144**	54			54		54	36	4		За(2)	**288**	108			108		144	36	8		14	123
2	Б1.Б.02	История	Экз	**144**	54	18		36		54	36	4													Экз	**144**	54	18		36		54	36	4		14	1
3	Б1.Б.03	Философия												Экз	**108**	54	18		36		18	36	3		Экз	**108**	54	18		36		18	36	3		14	2
4	Б1.Б.05	Математика	За	**144**	72	36		36		72		4		Экз	**144**	54	18		36		54	36	4		Экз За	**288**	126	54		72		126	36	8		14	21
5	Б1.Б.06	Алгебра и геометрия	Экз	**144**	72	36		36		36	36	4													Экз	**144**	72	36		36		36	36	4		14	1
6	Б1.Б.07	Информатика	За	**180**	72	18	18	36		72	36	5		Экз	**108**	54	18	18	18		54		3		Экз За	**288**	126	36	36	54		126	36	8		17	12
7	Б1.Б.08	Физика												За	**108**	54	18	18	18		54		3		За	**108**	54	18	18	18		54		3		14	23
8	Б1.Б.19	Физическая культура												За	**72**	72	36			36			2		За	**72**	72	36			36			2		14	2
9	Б1.В.09	Инженерная и компьютерная графика	За	**108**	54	24	24	6		18	36	3		Экз	**144**	72	30	30	12		36	36	4		Экз За	**252**	126	54	54	18		54	72	7		17	21
10	Б1.В.19	Экология	За	**144**	36	18	18			108		4													За	**144**	36	18	18			108		4		14	1
11	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	За	**108**	36	10		26		72		3													За	**108**	36	10		26		72		3		14	1
12	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Мировые религии*	За	**108**	36	10		26		72		3													За	**108**	36	10		26		72		3		14	1
13	Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений												За	**108**	36	14		22		72		3		За	**108**	36	14		22		72		3		14	2
14	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Деловые коммуникации*												За	**108**	36	14		22		72		3		За	**108**	36	14		22		72		3		14	2
15	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Культурология*												За	**108**	36	14		22		72		3		За	**108**	36	14		22		72		3		14	2
16	Б1.В.ДВ.06.01	Теория вероятностей и математическая статистика												За	**108**	36	18		18		72		3		За	**108**	36	18		18		72		3		14	2
17	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Теория функций комплексного переменного*												За	**108**	36	18		18		72		3		За	**108**	36	18		18		72		3		14	2
18	К.М.01	Элективные дисциплины		**58**	58			58						За	**54**	54			54						За	**112**	112			112							123456
19	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП		**58**	58			58						За	**54**	54			54						За	**112**	112			112						14	123456
20	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции		**58**	58			58						За	**54**	54			54						За	**112**	112			112						14	123456
21	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура		**58**	58			58						За	**54**	54			54						За	**112**	112			112						14	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(6)											Экз(4) За(6)											Экз(6) За(12)											
ПРАКТИКИ		(План)																																		
ГИА																																			
КАНИКУЛЫ													2										8											10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт					СР	Контроль				Всего	Контакт					СР	Контроль				Всего	Контакт					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем							Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем							Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем						
ИТОГО				**1062**								**28**	22		**1206**								**32**	23		**2 268**								**60**	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1062**								**28**			**1206**								**32**			**2 268**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**45**											**52**											**49**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23,4**											**24**											**24**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23,4**											**24**											**24**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2,7**											**3**											**3**											
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		126									ТО: 20 Э: 2		18									ТО: 18 Э: 2		108									ТО: 38 Э: 4		
		(Предельное)		1188							108				1080							108				2 268							216					
		(План)		**1062**	**522**	**180**	**72**	**270**		**432**	**108**	**28**			**1098**	**486**	**234**	**54**	**198**		**504**	**108**	**29**			**2 160**	**###**	**414**	**126**	**468**		**936**	**216**	**57**			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	Экз	**72**	36			36		36		2													Экз	**72**	36			36		36		2		14	123
2	Б1.Б.08	Физика	Экз	**144**	54	18	18	18		54	36	4													Экз	**144**	54	18	18	18		54	36	4		14	23
3	Б1.Б.09	Технологии языков программирования	Экз	**180**	108	36	36	36		36	36	5													Экз	**180**	108	36	36	36		36	36	5		17	3
4	Б1.Б.10	Вычислительная техника	За	**108**	36	18		18		72		3													За	**108**	36	18		18		72		3		17	3
5	Б1.Б.11	Процедурные языки программирования												Экз	**144**	36	18		18		72	36	4		Экз	**144**	36	18		18		72	36	4		17	4
6	Б1.Б.20	Электротехника, электроника и схемотехника	За	**144**	72	36	18	18		72		4		За	**144**	72	36	18	18		72		4		За(2)	**288**	144	72	36	36		144		8			345
7	*Б1.Б.20.02*	*Электроника*												За	**144**	72	36	18	18		72		4		За	**144**	72	36	18	18		72		4		17	4
8	*Б1.Б.20.03*	*Электротехника*	За	**144**	72	36	18	18		72		4													За	**144**	72	36	18	18		72		4		17	3
9	Б1.В.02	Правоведение												За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		14	4
10	Б1.В.03	Социология												За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		14	4
11	Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	Экз	**144**	54	18		36		54	36	4													Экз	**144**	54	18		36		54	36	4		17	3
12	Б1.В.07	Вычислительная математика												Экз	**216**	72	18	36	18		108	36	6		Экз	**216**	72	18	36	18		108	36	6		17	4
13	Б1.В.08	Дискретная математика	За	**108**	72	36		36		36		3													За	**108**	72	36		36		36		3		17	3
14	Б1.В.10	Основы теории управления												Экз	**180**	72	54		18		72	36	5		Экз	**180**	72	54		18		72	36	5		17	4
15	Б1.В.11	Теория автоматов												За	**72**	54	36		18		18		2		За	**72**	54	36		18		18		2		15	4
16	Б1.В.ДВ.04.01	Теория случайных процессов												За	**144**	54	36		18		90		4		За	**144**	54	36		18		90		4		14	4
17	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа*												За	**144**	54	36		18		90		4		За	**144**	54	36		18		90		4		14	4
18	Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории и методы оптимизации	За	**108**	36	18		18		72		3													За	**108**	36	18		18		72		3		14	3
19	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Элементы функционального анализа*	За	**108**	36	18		18		72		3													За	**108**	36	18		18		72		3		14	3
20	К.М.01	Элективные дисциплины		**54**	54			54						За	**54**	54			54						За	**108**	108			108							123456
21	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП		**54**	54			54						За	**54**	54			54						За	**108**	108			108						14	123456
22	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции		**54**	54			54						За	**54**	54			54						За	**108**	108			108						14	123456
23	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура		**54**	54			54						За	**54**	54			54						За	**108**	108			108						14	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4)											Экз(3) За(6)											Экз(7) За(10)											
ПРАКТИКИ		(План)													108						108		3	3		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	За	108						108		3	3		
ГИА																																				
КАНИКУЛЫ												2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ			
				Всего	Контакт					СР	Контроль				Всего	Контакт					СР	Контроль				Всего	Контакт					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем							Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем							Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем						
ИТОГО				**1170**								**31**	21		**1098**								**29**	22		**2 268**								**60**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1170**								**31**			**1098**								**29**			**2 268**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**49,3**											**47,3**											**48**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**90**											**60**											**75**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25,6**											**24**											**25**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25,6**											**24**											**25**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2,9**											**3,4**											**3**										
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		36							72		ТО: 19 Э: 2		36							18		ТО: 16 Э: 3								90		ТО: 35 Э: 5		
		(Предельное)		1134							108				1026							162				2 160							270				
		(План)		**1170**	**540**	**180**	**144**	**216**		**450**	**180**	**31**			**990**	**438**	**132**	**150**	**156**		**372**	**180**	**26**			**2 160**	**978**	**312**	**294**	**372**		**822**	**360**	**57**			
1	Б1.Б.12	Основы информационной безопасности												Экз	**144**	48	16	16	16		60	36	4		Экз	**144**	48	16	16	16		60	36	4		15	6
2	Б1.Б.13	Архитектура информационных систем	Экз	**144**	90	36	18	36		18	36	4													Экз	**144**	90	36	18	36		18	36	4		17	5
3	Б1.Б.14	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов												За	**108**	72	18	18	36		36		3		За	**108**	72	18	18	36		36		3		15	6
4	Б1.Б.15	Операционные системы	Экз	**180**	72	36	18	18		72	36	5													Экз	**180**	72	36	18	18		72	36	5		17	5
5	Б1.Б.16	Технологии баз данных												Экз КР	**180**	64	16	32	16		80	36	5		Экз КР	**180**	64	16	32	16		80	36	5		17	6
6	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация												Экз	**144**	64	32	32			44	36	4		Экз	**144**	64	32	32			44	36	4		15	6
7	Б1.Б.20	Электротехника, электроника и схемотехника	За	**108**	54	18	18	18		54		3													За	**108**	54	18	18	18		54		3			345
8	*Б1.Б.20.01*	*Схемотехника*	За	**108**	54	18	18	18		54		3													За	**108**	54	18	18	18		54		3		17	5
9	Б1.В.04	Политология	За	**72**	36	18		18		36		2													За	**72**	36	18		18		36		2		14	5
10	Б1.В.05	Методы и средства проектирования информационных систем	Экз КР	**180**	54	18		36		90	36	5													Экз КР	**180**	54	18		36		90	36	5		17	5
11	Б1.В.12	Моделирование												Экз	**180**	64	32	16	16		80	36	5		Экз	**180**	64	32	16	16		80	36	5		17	6
12	Б1.В.16	Сетевые программные технологии	Экз КР	**180**	72	18	36	18		72	36	5													Экз КР	**180**	72	18	36	18		72	36	5		17	5
13	Б1.В.17	Методы отладки и тестирования программных продуктов	Экз	**144**	72	18	36	18		36	36	4													Экз	**144**	72	18	36	18		36	36	4		17	5
14	Б1.В.ДВ.03.01	Управление и администрирование в информационных системах												Экз КР	**180**	72	18	36	18		72	36	5		Экз КР	**180**	72	18	36	18		72	36	5		17	6
15	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Проектирование среды передачи для оказания информационных услуг*												Экз КР	**180**	72	18	36	18		72	36	5		Экз КР	**180**	72	18	36	18		72	36	5		17	6
16	Б1.В.ДВ.07.01	Основы компьютерного моделирования	За	**108**	36	18	18			72		3													За	**108**	36	18	18			72		3		17	5
17	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Основы реляционных баз данных*	За	**108**	36	18	18			72		3													За	**108**	36	18	18			72		3		17	5
18	К.М.01	Элективные дисциплины		**54**	54			54						За	**54**	54			54						За	**108**	108			108							123456
19	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП		**54**	54			54						За	**54**	54			54						За	**108**	108			108						14	123456
20	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции		**54**	54			54						За	**54**	54			54						За	**108**	108			108						14	123456
21	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура		**54**	54			54						За	**54**	54			54						За	**108**	108			108						14	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) КР(2)											Экз(5) За(2) КР(2)											Экз(10) За(5) КР(4)												
ПРАКТИКИ		(План)													108						108		3	3		108						108		3	3		
		Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)												За	108						108		3	3	За	108						108		3	3		
ГИА																																				
КАНИКУЛЫ													2										7												9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс												
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ			Каф.	Семестры
				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль	Всего	Недель		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем						Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем						Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем						
ИТОГО				**1008**							**28**	19		**1296**							**36**	24		**2 304**							**64**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**							**28**			**1152**							**32**			**2 160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50,9**										**55,4**										**53**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**72**										**72**										**72**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29,7**										**23,6**										**27**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29,7**										**23,6**										**27**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		18						36		ТО: 17 Э: 2		54						36		ТО: 13 Э: 2		36					72		ТО: 30 Э: 4		
		(Предельное)		1026						108				810						108				1 836					216					
		(План)		**1008**	**504**	**198**	**144**	**162**		**360**	**144**	**28**		**864**	**378**	**174**	**78**	**126**		**342**	**144**	**24**		**1 872**	**882**	**372**	**222**	**288**		**702**	**288**	**52**			
1	Б1.Б.04	Экономика	Экз	**108**	54	18		36		18	36	3												**108**	54	18		36		18	36	3		18	7
2	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности											Экз	**144**	60	24	24	12		48	36	4		Экз	**144**	60	24	24	12		48	36	4		14	8
3	Б1.В.01	Экономика отрасли											За	**108**	48	24		24		60		3		За	**108**	48	24		24		60		3		18	8
4	Б1.В.13	Разработка кроссплатформенных приложений C++	Экз	**180**	108	36	36	36		36	36	5												Экз	**180**	108	36	36	36		36	36	5		17	7
5	Б1.В.14	Системное программное обеспечение											Экз	**180**	90	36	36	18		54	36	5		Экз	**180**	90	36	36	18		54	36	5		17	8
6	Б1.В.15	Микропроцессорные системы	Экз КР	**180**	90	36	36	18		54	36	5												Экз КР	**180**	90	36	36	18		54	36	5		17	7
7	Б1.В.18	Информационные системы управления предприятиями											Экз	**180**	72	36	18	18		72	36	5		Экз	**180**	72	36	18	18		72	36	5		17	8
8	Б1.В.ДВ.08.01	Объектно-ориентированное программирование	Экз	**108**	72	36	18	18		36		3												Экз	**108**	72	36	18	18		36		3		17	7
9	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Функциональное программирование*	Экз	**108**	72	36	18	18		36		3												Экз	**108**	72	36	18	18		36		3		17	7
10	Б1.В.ДВ.09.01	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	За	**108**	36	18		18		72		3												За	**108**	36	18		18		72		3		17	7
11	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Периферийные устройства и интерфейсы*	За	**108**	36	18		18		72		3												За	**108**	36	18		18		72		3		17	7
12	Б1.В.ДВ.10.01	Системы принятия решений											Экз	**108**	36	18		18		36	36	3		Экз	**108**	36	18		18		36	36	3		17	8
13	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Интеллектуальные информационные системы*											Экз	**108**	36	18		18		36	36	3		Экз	**108**	36	18		18		36	36	3		17	8
14	*Б1.В.ДВ.11.01*	*Методы и средства защиты компьютерной информации*	За	**108**	54	18	18	18		54		3												За	**108**	54	18	18	18		54		3		15	7
15	Б1.В.ДВ.11.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	За	**108**	54	18	18	18		54		3												За	**108**	54	18	18	18		54		3		17	7
16	Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование клиент-серверных приложений	Экз	**216**	90	36	36	18		90	36	6												Экз	**216**	90	36	36	18		90	36	6		17	7
17	*Б1.В.ДВ.12.02*	*WEB-программирование*	Экз	**216**	90	36	36	18		90	36	6												Экз	**216**	90	36	36	18		90	36	6		17	7
18	ФТД.В.01	Распределенные операционные системы											За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		17	8
19	ФТД.В.02	Прикладные программные системы											За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		17	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(2) КР										Экз(4) За(3)										Экз(9) За(5) КР											
ПРАКТИКИ		(План)												108						108		3	3		108						108		3	3	
		Производственная (преддипломная) практика											За	108						108		3	3	За	108						108		3	3	
ГИА														324								9	6		324								9	6	
КАНИКУЛЫ												2										7											9	

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	2			3												
			17	+	3		0	0		0		0		0		0	
Вид практики: Производственная практика																	
Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3	2			3												
			17	+	3		0	0		0		0		0		0	
Вид практики: Преддипломная практика																	
Производственная (преддипломная) практика	4	2			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	3	1	17	0	
Технологии баз данных					
КР	3	2	17	0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3					
Проектирование среды передачи для оказания информационных услуг					
КР	3	2	17	0	
Управление и администрирование в информационных системах					
КР	3	2	17	0	

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60				60				60				64			
Всего	31		29		28		32		31		29		28		36	
1	Б1.Б.01□ Иностранный язык□ [За]	4	Б1.Б.01□ Иностранный язык□ [За]	4	Б1.Б.01□ Иностранный язык□ [Экз]	2	Б1.Б.11□ Процедурные языки программирования□ [Экз]	4	Б1.Б.13□ Архитектура информационных систем□ [Экз]	4	Б1.Б.12□ Основы информационной безопасности□ [Экз]	4	Б1.Б.04□ Экономика□ [Экз]	3	Б1.Б.18□ Безопасность жизнедеятельности□ [Экз]	4
2																
3																
4					Б1.Б.08□ Физика□ [Экз]	4										
5	Б1.Б.02□ История□ [Экз]	4	Б1.Б.03□ Философия□ [Экз]	3			Б1.Б.20□ Электротехника, электроника и схемотехника□ [За]	4	Б1.Б.15□ Операционные системы□ [Экз]	5	Б1.Б.14□ Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов□ [За]	3	Б1.В.13□ Разработка кроссплатформенных приложений С++□ [Экз]	5	Б1.В.01□ Экономика отрасли□ [За]	3
6																
7					Б1.Б.09□ Технологии языков программирования□ [Экз]	5										
8			Б1.Б.05□ Математика□ [Экз]	4			Б1.В.02□ Правоведение□ [За]	2			Б1.Б.16□ Технологии баз данных□ [Экз, КР]	5			Б1.В.14□ Системное программное обеспечение□ [Экз]	5
9	Б1.Б.05□ Математика□ [За]	4														
10							Б1.В.03□ Социология□ [За]	2	Б1.Б.20□ Электротехника, электроника и схемотехника□ [За]	3			Б1.В.15□ Микропроцессорные системы□ [Экз, КР]	5		
11																
12			Б1.Б.07□ Информатика□ [Экз]	3												
13	Б1.Б.06□ Алгебра и геометрия□ [Экз]	4			Б1.Б.10□ Вычислительная техника□ [За]	3			Б1.В.04□ Политология□ [За]	2	Б1.Б.17□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Экз]	4				
14													Б1.В.ДВ.08.01□ Объектно-ориентированное программирование□ [Экз]□ // Функциональное программирование	3	Б1.В.18□ Информационные системы управления предприятиями□ [Экз]	5
15			Б1.Б.08□ Физика□ [За]	3			Б1.Б.07□ Вычислительная математика□ [Экз]	6								
16					Б1.Б.20□ Электротехника, электроника и схемотехника□ [За]	4			Б1.В.05□ Методы и средства проектирования информационных систем□ [Экз, КР]	5			Б1.В.ДВ.09.01□ Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ□ [За]□ // Периферийные устройства и	3			
17	Б1.Б.07□ Информатика□ [За]	5													Б1.В.ДВ.10.01□ Системы принятия решений□ [Экз]□ // Интеллектуальные информационные	3
18			Б1.Б.19□ Физическая культура□ [За]	2							Б1.В.12□ Моделирование□ [Экз]	5	Б1.В.ДВ.11.02□ Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях□ [За]□ // Методы и средства защиты компьютерной информации)	3		
19																
20			Б1.В.09□ Инженерная и компьютерная графика□ [Экз]	4	Б1.В.06□ Математическая логика и теория алгоритмов□ [Экз]	4	Б1.В.10□ Основы теории управления□ [Экз]	5	Б1.В.16□ Сетевые программные технологии□ [Экз, КР]	5					Б2.В.03(Пд)□ Производственная (преддипломная) практика□ [За]	3
21											Б1.В.ДВ.03.01□ Управление и администрирование в информационных системах□ [Экз, КР]□ // Проектирование среды передачи для оказания информационных услуг)	5	Б1.В.ДВ.12.01□ Проектирование клиент-серверных приложений□ [Экз]□ // WEB-программирование)	6		
22	Б1.В.09□ Инженерная и компьютерная графика□ [За]	3														
23			Б1.В.ДВ.02.01□ Искусство деловых отношений□ [За]□ // Деловые коммуникации// Культурология)	3	Б1.В.08□ Дискретная математика□ [За]	3	Б1.В.11□ Теория автоматов□ [За]	2								
24																
25	Б1.В.19□ Экология□ [За]	4	Б1.В.ДВ.06.01□ Теория вероятностей и математическая статистика□ [За]□ // Теория функций комплексного	3	Б1.В.ДВ.05.01□ Основы теории и методы оптимизации□ [За]□ // Элементы функционального анализа)	3	Б1.В.ДВ.04.01□ Теория случайных процессов□ [За]□ // Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа)	4	Б1.В.17□ Методы отладки и тестирования программных продуктов□ [Экз]	4	Б2.В.02(Пт)□ Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)□ [За]	3				
26																
27																
28																
29															Б3.Б.01□ Государственная итоговая аттестация	9
30	Б1.В.ДВ.01.01□ Психология и педагогика□ [За]□ // Мировые религии)	3							Б1.В.ДВ.07.01□ Основы компьютерного моделирования□ [За]□ // Основы реляционных баз данных)	3						
31							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								
32																
33															ФТД.В.01□ Распределенные операционные системы□ [За]	2
34																
35															ФТД.В.02□ Прикладные программные системы□ [За]	2
36																