П.П.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа естественных наук

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе _____ *А.Н. Шушин*

«10» [illegible] 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-18 от 21.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Информационные системы и технологии
Информационные системы и технологии

Кафедра: Компьютерных систем
Факультет: ШЕН

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	*Виды профессиональной деятельности*
☑	организационно-управленческая
☑	научно-исследовательская
☑	проектно-технологическая
☑	инновационная
☑	сервисно-эксплуатационная
☑	монтажно-наладочная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 18.02.2016 № 235

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента организации образовательной деятельности _____ */ П.В. Кузьмин/*

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Школы естественных наук _____ */ И.Л. Артемьева/*

Руководитель образовательной программы _____ */ С.В. Должиков/*

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	11	28	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		4	4	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	4☐ (24 дн)
Продолжительность обучения ☐ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов		25												
Групп		1												

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов							Сем. 1										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
Б1.Б.01	**Модуль изучения иностранного языка**	**24**	**13**					16	**16**		**576**	**576**	**288**	**216**	**72**	**288**	**8**	4	**144**			**72**	**72**	**4**		**72**		
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	2	1					8	8	36	288	288	144	108	36	144	8	4	144			72	72	4		72		
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	4	3					8	8	36	288	288	144	108	36	144												
Б1.Б.02	История		2					3	3	36	108	108	54	54		36	2											
Б1.Б.03	Философия		3					3	3	36	108	108	54	54		18	2											
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	36	108	108	36	72				3	108	18		18				72		
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	70	2			4	2	72	2		68		4		2		
Б1.Б.06	Риторика		1					3	3	36	108	108	9	99				3	108	9						99		
Б1.Б.07	**Модуль проектной деятельности**	**5**	**2**		**5**			11	**11**		**396**	**396**	**216**	**135**	**45**	**72**												
Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности		2					3	3	36	108	108	54	54		36												
Б1.Б.07.02	Основы высокопроизводительных вычислений	5			5			8	8	36	288	288	162	81	45	36												
Б1.Б.08	**Физико-математический модуль**	**11122**	**223**			**11122**	**11122**	27	**27**		**972**	**972**	**540**	**252**	**180**	**36**		12	**432**	**90**		**90**				**144**	**108**	
Б1.Б.08.01	Основы математического анализа	12	2			12	12	8	8	36	288	288	144	72	72			4	144	36		36				36	36	
Б1.Б.08.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1	2			12	12	6	6	36	216	216	90	90	36			4	144	36		18				54	36	
Б1.Б.08.03	Дискретная математика	1				1	1	4	4	36	144	144	54	54	36			4	144	18		36				54	36	
Б1.Б.08.04	Физика	2	3					9	9	36	324	324	252	36	36	36												
Б1.Б.09	**Модуль информационных систем**	**12344**	**3447**		**4**			28	**28**		**1008**	**1008**	**576**	**279**	**153**	**135**		4	**144**	**36**	**18**	**18**				**36**	**36**	
Б1.Б.09.01	Информатика и основы программирования	12	3					9	9	36	324	324	180	72	72	36		4	144	36	18	18				36	36	
Б1.Б.09.02	Инструментальные средства информационных систем	3						3	3	36	108	108	72	9	27	18												
Б1.Б.09.03	Технологии программирования	4	4		4			7	7	36	252	252	144	81	27	36												
Б1.Б.09.04	Технологии обработки информации	4	4					5	5	36	180	180	108	45	27	18												
Б1.Б.09.05	Программирование на C#		7					4	4	36	144	144	72	72		27												
Б1.Б.10	**Модуль проектирования и моделирования систем и технологий**	**66**	**67**	**6**				15	**15**		**540**	**540**	**324**	**153**	**63**	**82**												
Б1.Б.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6	6					4	4	36	144	144	90	18	36	18												
Б1.Б.10.02	Моделирование систем и технологий			6				4	4	36	144	144	72	72		18												
Б1.Б.10.03	Языки ассемблера		7					3	3	36	108	108	90	18		18												
Б1.Б.10.04	Теория информационных процессов и компьютерных систем	6						4	4	36	144	144	72	45	27	28												
								111	*111*		*3996*	*3996*	*2167*	*1316*	*513*	*667*	*16*	*28*	*1008*	*155*	*18*	*266*	*72*	*8*		*425*	*144*	
Вариативная часть																												
Б1.В.01	**Администрирование систем и сетей**	**33567**	**266**		**7**			29	**29**		**1044**	**1044**	**540**	**306**	**198**	**190**												
Б1.В.01.01	Современные информационные технологии		2					3	3	36	108	108	36	72		18												
Б1.В.01.02	Администрирование информационных систем и сетей	6	6					8	8	36	288	288	144	117	27	54												
Б1.В.01.03	Инфокоммуникационные системы и сети	3						4	4	36	144	144	72	27	45	18												
Б1.В.01.04	Архитектура информационных систем	3						4	4	36	144	144	72	18	54	18												
Б1.В.01.05	Управление данными	5	6					6	6	36	216	216	126	54	36	46												
Б1.В.01.06	Проект по администрированию информационных систем и сетей	7			7			4	4	36	144	144	90	18	36	36												
Б1.В.02	**Основы микропроцессорной техники**	**456**	**556**					15	**15**		**540**	**540**	**288**	**153**	**99**	**108**												
Б1.В.02.01	Цифровая электроника	6	6					4	4	36	144	144	108	9	27	54												
Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники	4	5					6	6	36	216	216	108	81	27	18												
Б1.В.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы	5	5					5	5	36	180	180	72	63	45	36												
Б1.В.03	**Математические основы информационных технологий**	**3456**	**55**			**35**		20	**20**		**720**	**720**	**378**	**189**	**153**	**90**												
Б1.В.03.01	Векторный и тензорный анализ	3				3		4	4	36	144	144	72	36	36													
Б1.В.03.02	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	5	5					5	5	36	180	180	108	36	36	36												

-	Курс 1													Курс 2																								
	Сем. 2													Сем. 3													Сем. 4											
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
ины (модули)																																						
Модуль изучения иностранного языка	4	**144**					**72**	**72**	**4**		**36**	**36**		4	**144**					**72**	**72**			**72**			4	**144**					**72**	**72**		**36**	**36**	
Иностранный язык	4	144					72	72	4		36	36																										
Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)														4	144					72	72			72			4	144					72	72		36	36	
История	3	108	18	18			36	18	2		54																											
Философия														3	108	18	10			36	8	2		54													
Безопасность жизнедеятельности																																						
Физическая культура и спорт																																						
Риторика																																						
Модуль проектной деятельности	3	**108**					**54**	**36**			**54**																											
Основы проектной деятельности	3	108					54	36			54																											
Основы высокопроизводительных вычислений																																						
Физико-математический модуль	11	**396**	**108**		**72**	**18**	**54**				**90**	**72**		4	**144**	**36**		**54**	**18**	**36**				**18**														
Основы математического анализа	4	144	36				36				36	36																										
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	2	72	18				18				36																											
Дискретная математика																																						
Физика	5	180	54		72	18					18	36		4	144	36		54	18	36				18														
Модуль информационных систем	3	**108**	**18**		**18**		**18**				**18**	**36**		5	**180**	**36**		**90**	**54**					**27**	**27**		12	**432**	**72**		**144**	**54**	**36**			**126**	**54**	
Информатика и основы программирования	3	108	18		18		18				18	36		2	72			54	36					18														
Инструментальные средства информационных систем														3	108	36		36	18					9	27													
Технологии программирования																											7	252	36		72	36	36			81	27	
Технологии обработки информации																											5	180	36		72	18				45	27	
Программирование на C#																																						
Модуль проектирования и моделирования систем и технологий																																						
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий																																						
Моделирование систем и технологий																																						
Языки ассемблера																																						
Теория информационных процессов и компьютерных систем																																						
	24	*864*	*144*	*18*	*90*	*18*	*234*	*126*	*6*		*252*	*144*		*16*	*576*	*90*	*10*	*144*	*72*	*144*	*80*	*2*		*171*	*27*		*16*	*576*	*72*		*144*	*54*	*108*	*72*		*162*	*90*	
сть																																						
Администрирование систем и сетей	3	**108**					**36**	**18**			**72**			8	**288**	**72**		**36**	**18**	**36**	**18**			**45**	**99**													
Современные информационные технологии	3	108					36	18			72																											
Администрирование информационных систем и сетей																																						
Инфокоммуникационные системы и сети														4	144	36		36	18					27	45													
Архитектура информационных систем														4	144	36				36	18			18	54													
Управление данными																																						
Проект по администрированию информационных систем и сетей																																						
Основы микропроцессорной техники																											4	**144**	**18**		**36**	**18**				**63**	**27**	
Цифровая электроника																																						
Основы электроники и электротехники																											4	144	18		36	18				63	27	
Радиотехнические цепи и сигналы																																						
Математические основы информационных технологий														4	**144**	**36**				**36**				**36**	**36**		5	**180**	**36**				**36**	**18**		**72**	**36**	
Векторный и тензорный анализ														4	144	36				36				36	36													
Информационные технологии в компьютерных системах и сетях																																						

-	Курс 3																								Курс 4											
	Сем. 5												Сем. 6												Сем. 7											
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
ины (модули)																																				
Модуль изучения иностранного языка																																				
Иностранный язык																																				
Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)																																				
История																																				
Философия																																				
Безопасность жизнедеятельности																																				
Физическая культура и спорт																																				
Риторика																																				
Модуль проектной деятельности	8	**288**	**36**		**126**	**36**				**81**	**45**																									
Основы проектной деятельности																																				
Основы высокопроизводительных вычислений	8	288	36		126	36				81	45																									
Физико-математический модуль																																				
Основы математического анализа																																				
Линейная алгебра и аналитическая геометрия																																				
Дискретная математика																																				
Физика																																				
Модуль информационных систем																									4	**144**	**9**				**27**	**27**	**36**	**72**		
Информатика и основы программирования																																				
Инструментальные средства информационных систем																																				
Технологии программирования																																				
Технологии обработки информации																																				
Программирование на C#																									4	144	9				27	27	36	72		
Модуль проектирования и моделирования систем и технологий													12	**432**	**90**	**28**	**144**	**36**				**135**	**63**		3	**108**	**18**		**54**	**18**	**18**			**18**		
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий													4	144	36		54	18				18	36													
Моделирование систем и технологий													4	144	18		54	18				72														
Языки ассемблера																									3	108	18		54	18	18			18		
Теория информационных процессов и компьютерных систем													4	144	36	28	36					45	27													
	8	*288*	*36*		*126*	*36*				*81*	*45*		*12*	*432*	*90*	*28*	*144*	*36*				*135*	*63*		*7*	*252*	*27*		*54*	*18*	*45*	*27*	*36*	*90*		
сть																																				
Администрирование систем и сетей	3	**108**	**18**	**18**			**36**			**18**	**36**		11	**396**	**54**	**10**	**126**	**54**	**36**	**18**		**153**	**27**		4	**144**	**18**		**72**	**36**				**18**	**36**	
Современные информационные технологии																																				
Администрирование информационных систем и сетей													8	288	36		72	36	36	18		117	27													
Инфокоммуникационные системы и сети																																				
Архитектура информационных систем																																				
Управление данными	3	108	18	18			36			18	36		3	108	18	10	54	18				36														
Проект по администрированию информационных систем и сетей																									4	144	18		72	36				18	36	
Основы микропроцессорной техники	7	**252**	**36**	**18**	**90**	**18**				**81**	**45**		4	**144**	**36**	**18**	**72**	**36**				**9**	**27**													
Цифровая электроника													4	144	36	18	72	36				9	27													
Основы электроники и электротехники	2	72	18		36					18																										
Радиотехнические цепи и сигналы	5	180	18	18	54	18				63	45																									
Математические основы информационных технологий	8	**288**	**72**	**36**	**72**		**36**	**18**		**72**	**36**		3	**108**	**18**				**36**	**18**		**9**	**45**													
Векторный и тензорный анализ																																				
Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	5	180	36	36	72					36	36																									

-												Закрепленная кафедра		-
	Сем. 8													
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Код	Наименование	Компетенции
ины (модули)														
Модуль изучения иностранного языка														**ОК-7; ОК-17**
Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-17
Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-17
История												137	Департамент истории и археологии	ОК-15; ОК-16
Философия												140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8; ОК-12
Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-13; ОК-15; ОК-16
Физическая культура и спорт												152	Департамент физического воспитания	ОК-13; ОК-18
Риторика												76	Русского языка и литературы	ОК-1; ОК-6; ОК-8; ОК-17
Модуль проектной деятельности														**ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-10; ОК-14; ОПК-5; ПК-24; ПК-26; ПК-30**
Основы проектной деятельности												100	Компьютерных систем	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-10; ОК-14
Основы высокопроизводительных вычислений												100	Компьютерных систем	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-5; ПК-24; ПК-26; ПК-30
Физико-математический модуль														**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-12; ПК-18; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27**
Основы математического анализа												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2; ПК-12; ПК-25
Линейная алгебра и аналитическая геометрия												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2; ПК-24
Дискретная математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-12; ПК-26
Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2; ОПК-5; ПК-18; ПК-24; ПК-27
Модуль информационных систем														**ОК-9; ОК-11; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-24; ПК-28; ПК-32; ПК-29**
Информатика и основы программирования												100	Компьютерных систем	ОК-11; ОПК-5; ПК-12
Инструментальные средства информационных систем												100	Компьютерных систем	ОК-9; ОПК-3; ПК-13; ПК-28; ПК-29
Технологии программирования												100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-19; ПК-22; ПК-29
Технологии обработки информации												100	Компьютерных систем	ОПК-4; ОПК-6; ПК-12; ПК-21; ПК-24; ПК-32
Программирование на C#												100	Компьютерных систем	ОПК-1; ОПК-6; ПК-12
Модуль проектирования и моделирования систем и технологий														**ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-20**
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий												100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-11; ПК-13; ПК-20
Моделирование систем и технологий												100	Компьютерных систем	ОПК-2; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Языки ассемблера												100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-11
Теория информационных процессов и компьютерных систем												100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-11; ПК-13
сть														
Администрирование систем и сетей														**ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-18; ПК-22; ПК-23; ПК-31; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-38; ПК-30**
Современные информационные технологии												105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-1; ОК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-18; ПК-30
Администрирование информационных систем и сетей												100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-18; ПК-31; ПК-34
Инфокоммуникационные системы и сети												100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-22; ПК-33; ПК-35; ПК-38
Архитектура информационных систем												100	Компьютерных систем	ОК-4; ОПК-3; ОПК-6; ПК-13; ПК-18
Управление данными												100	Компьютерных систем	ПК-23
Проект по администрированию информационных систем и сетей												100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-18; ПК-31; ПК-34
Основы микропроцессорной техники														**ОПК-3; ПК-13; ПК-20; ПК-21; ПК-32; ПК-33; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-29**
Цифровая электроника												100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-13; ПК-20; ПК-36; ПК-29
Основы электроники и электротехники												100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-13; ПК-33; ПК-37
Радиотехнические цепи и сигналы												100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-21; ПК-32; ПК-36; ПК-38
Математические основы информационных технологий														**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12; ПК-19; ПК-21; ПК-23; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-31; ПК-29**
Векторный и тензорный анализ												103	Теоретической и ядерной физики	ОПК-2; ПК-12; ПК-23; ПК-26
Информационные технологии в компьютерных системах и сетях												100	Компьютерных систем	ОПК-1; ОПК-4; ПК-21; ПК-29

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов							Сем. 1										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Электчасы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
Б1.В.03.03	Статистические методы в информационных системах		5			5		3	3	36	108	108	72	36		18												
Б1.В.03.04	Теория информации и кодирования	6						3	3	36	108	108	54	9	45	18												
Б1.В.03.05	Информационная безопасность и защита информации	4						5	5	36	180	180	72	72	36	18												
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456								328	328	328															
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**4**				4	**4**		**144**	**144**	**54**	**90**		**18**												
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы компьютерных систем			4				4	4	36	144	144	54	90		18												
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационного обеспечения			4				4	4	36	144	144	54	90		18												
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**7**						4	**4**		**144**	**144**	**72**	**36**	**36**	**18**												
Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы	7						4	4	36	144	144	72	36	36	18												
Б1.В.ДВ.02.02	Основы систем связи	7						4	4	36	144	144	72	36	36	18												
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**7**						3	**3**		**108**	**108**	**72**	**9**	**27**	**36**												
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка информации	7						3	3	36	108	108	72	9	27	36												
Б1.В.ДВ.03.02	Микропроцессоры	7						3	3	36	108	108	72	9	27	36												
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**					3	**3**		**108**	**108**	**72**	**36**		**36**												
Б1.В.ДВ.04.01	Обработка изображений		7					3	3	36	108	108	72	36		36												
Б1.В.ДВ.04.02	Устройства СВЧ		7					3	3	36	108	108	72	36		36												
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**	**8**				5	**5**		**180**	**180**	**45**	**135**		**29**												
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях		7	8				5	5	36	180	180	45	135		29												
Б1.В.ДВ.05.02	IP телефония и основы сотовой связи		7	8				5	5	36	180	180	45	135		29												
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**					3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**18**												
Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы на платформе LINUX		7					3	3	36	108	108	54	54		18												
Б1.В.ДВ.06.02	Основы криптографии		7					3	3	36	108	108	54	54		18												
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**8**						6	**6**		**216**	**216**	**45**	**117**	**54**	**18**												
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедиатехнологии	8						6	6	36	216	216	45	117	54	18												
Б1.В.ДВ.07.02	Спутниковая связь	8						6	6	36	216	216	45	117	54	18												
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**7**						4	**4**		**144**	**144**	**54**	**27**	**63**	**11**												
Б1.В.ДВ.08.01	Представление знаний в информационных системах	7						4	4	36	144	144	54	27	63	11												
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная геометрия и графика	7						4	4	36	144	144	54	27	63	11												
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**8**						5	**5**		**180**	**180**	**45**	**81**	**54**	**9**												
Б1.В.ДВ.09.01	Надежность информационных систем	8						5	5	36	180	180	45	81	54	9												
Б1.В.ДВ.09.02	Технологии хранения данных	8						5	5	36	180	180	45	81	54	9												
Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**8**					4	**4**		**144**	**144**	**27**	**117**		**11**												
Б1.В.ДВ.10.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности		8					4	4	36	144	144	27	117		11												
Б1.В.ДВ.10.02	Теория кодирования		8					4	4	36	144	144	27	117		11												
								105	*105*		*4108*	*4108*	*2074*	*1350*	*684*	*592*												
								216	*216*		*8104*	*8104*	*4241*	*2666*	*1197*	*1259*	*16*	*28*	*1008*	*155*	*18*	*266*	*72*	*8*		*425*	*144*	
Блок 2.Практики																												
Вариативная часть																												
Б2.В.01	**Учебная практика**			**22**				5	**5**		**180**	**180**	**36**	**144**														
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	3	36	108	108	18	90														
Б2.В.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2				2	2	36	72	72	18	54														
Б2.В.02	**Производственная практика**			**45688**				13	**13**		**468**	**468**	**90**	**378**														
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности			4				3	3	36	108	108	18	90														
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			5				1	1	36	36	36	18	18														

-	Курс 1													Курс 2																								
	Сем. 2													Сем. 3													Сем. 4											
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
Статистические методы в информационных системах																																							
Теория информации и кодирования																																							
Информационная безопасность и защита информации																											5	180	36				36	18		72	36	
Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72								72					72								72					72					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																											4	**144**	**36**	**9**			**18**	**9**		**90**		
Вычислительные методы компьютерных систем																											4	144	36	9			18	9		90		
Основы информационного обеспечения																											4	144	36	9			18	9		90		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																																						
Операционные системы																																						
Основы систем связи																																						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																						
Цифровая обработка информации																																						
Микропроцессоры																																						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																																						
Обработка изображений																																						
Устройства СВЧ																																						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																																						
Информационные системы в корпоративных сетях																																						
IP телефония и основы сотовой связи																																						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																																						
Операционные системы на платформе LINUX																																						
Основы криптографии																																						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																																						
Мультимедиатехнологии																																						
Спутниковая связь																																						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																																						
Представление знаний в информационных системах																																						
Компьютерная геометрия и графика																																						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9																																						
Надежность информационных систем																																						
Технологии хранения данных																																						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10																																						
Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности																																						
Теория кодирования																																						
	3	*180*					*108*	*18*			*72*			*12*	*504*	*108*		*36*	*18*	*144*	*18*			*81*	*135*		*13*	*540*	*90*	*9*	*36*	*18*	*126*	*27*		*225*	*63*	
	27	*1044*	*144*	*18*	*90*	*18*	*342*	*144*	*6*		*324*	*144*		*28*	*1080*	*198*	*10*	*180*	*90*	*288*	*98*	*2*		*252*	*162*		*29*	*1116*	*162*	*9*	*180*	*72*	*234*	*99*		*387*	*153*	

ı

сть

Учебная практика	5	**180**								**36**	**144**																											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	108								18	90																											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	72								18	54																											
Производственная практика																											3	**108**							**18**	**90**		
Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности																											3	108							18	90		
Научно-исследовательская работа																																						

-	Курс 3																								Курс 4											
	Сем. 5												Сем. 6												Сем. 7											
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
Статистические методы в информационных системах	3	108	36				36	18		36																										
Теория информации и кодирования													3	108	18				36	18		9	45													
Информационная безопасность и защита информации																																				
Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72							40					40																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																																				
Вычислительные методы компьютерных систем																																				
Основы информационного обеспечения																																				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																									4	**144**	**18**	**18**	**54**					**36**	**36**	
Операционные системы																									4	144	18	18	54					36	36	
Основы систем связи																									4	144	18	18	54					36	36	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																									3	**108**	**18**	**18**	**54**	**18**				**9**	**27**	
Цифровая обработка информации																									3	108	18	18	54	18				9	27	
Микропроцессоры																									3	108	18	18	54	18				9	27	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																									3	**108**	**18**	**18**	**54**	**18**				**36**		
Обработка изображений																									3	108	18	18	54	18				36		
Устройства СВЧ																									3	108	18	18	54	18				36		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																									2	**72**	**18**	**18**						**54**		
Информационные системы в корпоративных сетях																									2	72	18	18						54		
IP телефония и основы сотовой связи																									2	72	18	18						54		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																									3	**108**	**18**				**36**	**18**		**54**		
Операционные системы на платформе LINUX																									3	108	18				36	18		54		
Основы криптографии																									3	108	18				36	18		54		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																																				
Мультимедиатехнологии																																				
Спутниковая связь																																				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																									4	**144**	**36**		**18**	**11**				**27**	**63**	
Представление знаний в информационных системах																									4	144	36		18	11				27	63	
Компьютерная геометрия и графика																									4	144	36		18	11				27	63	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9																																				
Надежность информационных систем																																				
Технологии хранения данных																																				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10																																				
Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности																																				
Теория кодирования																																				
	18	*720*	*126*	*72*	*162*	*18*	*144*	*18*		*171*	*117*		*18*	*688*	*108*	*28*	*198*	*90*	*112*	*36*		*171*	*99*		*23*	*828*	*144*	*72*	*252*	*83*	*36*	*18*		*234*	*162*	
	26	*1008*	*162*	*72*	*288*	*54*	*144*	*18*		*252*	*162*		*30*	*1120*	*198*	*56*	*342*	*126*	*112*	*36*		*306*	*162*		*30*	*1080*	*171*	*72*	*306*	*101*	*81*	*45*	*36*	*324*	*162*	

ı

сть

Учебная практика																																				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																				
Технологическая (проектно-технологическая) практика																																				
Производственная практика	1	**36**							**18**	**18**			3	**108**							**18**	**90**														
Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности																																				
Научно-исследовательская работа	1	36							18	18																										

-	Сем. 8											Закрепленная кафедра		-
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Код	Наименование	Компетенции
Статистические методы в информационных системах												100	Компьютерных систем	ОПК-1; ОПК-2; ПК-21; ПК-25; ПК-26
Теория информации и кодирования												100	Компьютерных систем	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12; ПК-23
Информационная безопасность и защита информации												100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-19; ПК-27; ПК-31
Элективные курсы по физической культуре и спорту												152	Департамент физического воспитания	ОК-13; ОК-18
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1														**ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-30**
Вычислительные методы компьютерных систем												100	Компьютерных систем	ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-30
Основы информационного обеспечения												100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-27
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2														**ПК-18; ПК-28; ПК-31**
Операционные системы												100	Компьютерных систем	ПК-18; ПК-28; ПК-31
Основы систем связи												100	Компьютерных систем	ПК-18; ПК-28; ПК-31
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3														**ПК-26; ПК-36**
Цифровая обработка информации												100	Компьютерных систем	ПК-26; ПК-36
Микропроцессоры												100	Компьютерных систем	ПК-26; ПК-36
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4														**ОПК-6; ПК-33; ПК-38**
Обработка изображений												100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-33; ПК-38
Устройства СВЧ												100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-33; ПК-38
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3	**108**	**9**		**18**	**11**			**81**					**ОПК-6; ПК-21; ПК-32; ПК-33; ПК-36**
Информационные системы в корпоративных сетях	3	108	9		18	11			81			100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-21; ПК-32; ПК-33; ПК-36
IP телефония и основы сотовой связи	3	108	9		18	11			81			100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-21; ПК-32; ПК-33; ПК-36
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6														**ПК-33; ПК-29**
Операционные системы на платформе LINUX												100	Компьютерных систем	ПК-33; ПК-29
Основы криптографии												100	Компьютерных систем	ПК-33; ПК-29
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6	**216**	**18**	**18**	**27**				**117**	**54**				**ПК-13; ПК-27; ПК-35**
Мультимедиатехнологии	6	216	18	18	27				117	54		100	Компьютерных систем	ПК-13; ПК-27; ПК-35
Спутниковая связь	6	216	18	18	27				117	54		100	Компьютерных систем	ПК-13; ПК-27; ПК-35
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8														**ПК-11; ПК-34; ПК-37**
Представление знаний в информационных системах												100	Компьютерных систем	ПК-11; ПК-34; ПК-37
Компьютерная геометрия и графика												100	Компьютерных систем	ПК-11; ПК-34; ПК-37
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	5	**180**	**9**	**9**			**36**		**81**	**54**				**ОПК-4; ПК-25; ПК-32**
Надежность информационных систем	5	180	9	9			36		81	54		100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-25; ПК-32
Технологии хранения данных	5	180	9	9			36		81	54		100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-25; ПК-32
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	4	**144**	**9**		**18**	**11**			**117**					**ПК-11; ПК-25; ПК-26; ПК-31; ПК-29**
Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	4	144	9		18	11			117			100	Компьютерных систем	ПК-11; ПК-25; ПК-26; ПК-31; ПК-29
Теория кодирования	4	144	9		18	11			117			100	Компьютерных систем	ПК-11; ПК-25; ПК-26; ПК-31; ПК-29
	18	*648*	*45*	*27*	*63*	*22*	*36*		*396*	*108*				
	18	*648*	*45*	*27*	*63*	*22*	*36*		*396*	*108*				
ı														
сть														
Учебная практика														**ОК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-29; ПК-30**
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												100	Компьютерных систем	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-29; ПК-30
Технологическая (проектно-технологическая) практика												100	Компьютерных систем	ОК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-32; ПК-33; ПК-34
Производственная практика	6	**216**						**36**	**180**					**ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-29; ПК-30**
Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности												100	Компьютерных систем	ОК-3; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34
Научно-исследовательская работа												100	Компьютерных систем	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов							Сем. 1										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности			6				3	3	36	108	108	18	90														
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности			8				3	3	36	108	108	18	90														
Б2.В.02.05(П)	Преддипломная практика			8				3	3	36	108	108	18	90														
								18	*18*		*648*	*648*	*126*	*522*														
								18	*18*		*648*	*648*	*126*	*522*														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8						6	6	36	216	216	18	162	36													
								6	*6*		*216*	*216*	*18*	*162*	*36*													
								6	*6*		*216*	*216*	*18*	*162*	*36*													
ФТД.Факультативы																												
Вариативная часть																												
ФТД.В.01	Параллельное программирование		8					1	1	36	36	36	18	18														
ФТД.В.02	Микрокомьютерные системы		5					1	1	36	36	36	18	18														
								2	*2*		*72*	*72*	*36*	*36*														
								2	*2*		*72*	*72*	*36*	*36*														

-	Курс 1													Курс 2																								
	Сем. 2													Сем. 3													Сем. 4											
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности																																						
Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности																																						
Преддипломная практика																																						
	5	*180*								*36*	*144*																*3*	*108*							*18*	*90*		
	5	*180*								*36*	*144*																*3*	*108*							*18*	*90*		

твенная итоговая аттестация

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																						

ивы

сть

Параллельное программирование																																						
Микрокомьютерные системы																																						

-	Курс 3																								Курс 4											
	Сем. 5												Сем. 6												Сем. 7											
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности													3	108							18	90														
Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности																																				
Преддипломная практика																																				
	1	*36*							*18*	*18*			*3*	*108*							*18*	*90*														
	1	*36*							*18*	*18*			*3*	*108*							*18*	*90*														
твенная итоговая аттестация																																				
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																				
ивы																																				
сть																																				
Параллельное программирование																																				
Микрокомьютерные системы	1	36					18			18																										
	1	*36*					*18*			*18*																										
	1	*36*					*18*			*18*																										

-												Закрепленная кафедра		-
	Сем. 8													
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Код	Наименование	Компетенции
Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности												100	Компьютерных систем	ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности	3	108						18	90			100	Компьютерных систем	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-29; ПК-30
Преддипломная практика	3	108						18	90			100	Компьютерных систем	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-29; ПК-30
	6	*216*						*36*	*180*					
	6	*216*						*36*	*180*					
твенная итоговая аттестация														
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216						18	162	36		100	Компьютерных систем	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-29; ПК-30
	6	*216*						*18*	*162*	*36*				
	6	*216*						*18*	*162*	*36*				
ивы														
сть														
Параллельное программирование	1	36					18		18			100	Компьютерных систем	ОПК-1; ПК-12
Микрокомьютерные системы												100	Компьютерных систем	ОПК-1; ПК-12
	1	*36*					*18*		*18*					
	1	*36*					*18*		*18*					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов				Трудоемкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика												
Технологическая (проектно-технологическая) практика	1	2			1	1/3						
			100	+	1	1/3	0	0	0	0	0	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			2							
			100	+	2		0	0	0	0	0	
Вид практики: Производственная практика												
Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности	2	2			2							
			100	+	2		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская работа	3	1			0	2/3						
			100	+	0	2/3	0	0	0	0	0	
Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности	3	2			2							
			100	+	2		0	0	0	0	0	
Преддипломная практика	4	2			2							
			100	+	2		0	0	0	0	0	
Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности	4	2			2							
			100	+	2		0	0	0	0	0	
Итого по факту					12							
Итого по плану					12							

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
ОК-8	владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь	ОК
ОК-9	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами	ОК
ОК-10	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность	ОК
ОК-11	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности	ОК
ОК-12	способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности	-
ОК-13	умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования	-
ОК-14	умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков	-
ОК-15	осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе	-
ОК-16	знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии	-
ОК-17	способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимое знание иностранного языка	-
ОК-18	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий	ОПК
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
ОПК-3	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем	ОПК
ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны	ОПК
ОПК-5	способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению	ОПК
ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи	ОПК

Вид деятельности: проектно-технологическая		
ПК-11	способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий	ПК
ПК-12	способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)	ПК
ПК-13	способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий	ПК
ПК-14	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности	ПК
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-18	способностью осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования	ПК
ПК-19	способностью к организации работы малых коллективов исполнителей	ПК
ПК-20	способностью проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования	ПК
ПК-21	способностью осуществлять организацию контроля качества входной информации	ПК
ПК-22	умением осуществлять организацию и управление проектами с учетом ограничений по имеющимся ресурсам	ПК
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-23	способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	ПК
ПК-24	готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований	ПК
ПК-25	способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений	ПК
ПК-26	способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований	ПК
ПК-27	способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	ПК
ПК-28	способностью прогнозировать развитие информационных систем и технологий	ПК
Вид деятельности: инновационная		
ПК-29	способностью формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах	ПК
ПК-30	способностью формировать новые способы и методы реализации информационных систем	ПК
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная		
ПК-31	способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества	ПК
ПК-32	способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий	ПК
ПК-33	способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования	ПК
ПК-34	способностью составлять инструкции по эксплуатации информационных систем	ПК
Вид деятельности: монтажно-наладочная		
ПК-35	способностью к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию	ПК
ПК-36	способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов	ПК
ПК-37	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем	ПК
ПК-38	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи	ПК

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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-32
Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	ОК-7; ОК-17
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-17
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	ОК-7; ОК-17
Б1.Б.02	История	ОК-15; ОК-16
Б1.Б.03	Философия	ОК-8; ОК-12
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-13; ОК-15; ОК-16
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-13; ОК-18
Б1.Б.06	Риторика	ОК-1; ОК-6; ОК-8; ОК-17
Б1.Б.07	Модуль проектной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-10; ОК-14; ОПК-5; ПК-24; ПК-26; ПК-30
Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-10; ОК-14
Б1.Б.07.02	Основы высокопроизводительных вычислений	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-5; ПК-24; ПК-26; ПК-30
Б1.Б.08	Физико-математический модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-12; ПК-18; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.Б.08.01	Основы математического анализа	ОПК-1; ОПК-2; ПК-12; ПК-25
Б1.Б.08.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-24
Б1.Б.08.03	Дискретная математика	ОПК-2; ПК-12; ПК-26
Б1.Б.08.04	Физика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-18; ПК-24; ПК-27
Б1.Б.09	Модуль информационных систем	ОК-9; ОК-11; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-24; ПК-28; ПК-29; ПК-32
Б1.Б.09.01	Информатика и основы программирования	ОК-11; ОПК-5; ПК-12
Б1.Б.09.02	Инструментальные средства информационных систем	ОК-9; ОПК-3; ПК-13; ПК-28; ПК-29
Б1.Б.09.03	Технологии программирования	ОПК-6; ПК-19; ПК-22; ПК-29
Б1.Б.09.04	Технологии обработки информации	ОПК-4; ОПК-6; ПК-12; ПК-21; ПК-24; ПК-32
Б1.Б.09.05	Программирование на C#	ОПК-1; ОПК-6; ПК-12
Б1.Б.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-20
Б1.Б.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-3; ПК-11; ПК-13; ПК-20
Б1.Б.10.02	Моделирование систем и технологий	ОПК-2; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.10.03	Языки ассемблера	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.10.04	Теория информационных процессов и компьютерных систем	ОПК-6; ПК-11; ПК-13
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-13; ОК-18; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-18; ПК-22; ПК-23; ПК-30; ПК-31; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-38
Б1.В.01.01	Современные информационные технологии	ОК-1; ОК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-18; ПК-30
Б1.В.01.02	Администрирование информационных систем и сетей	ОПК-6; ПК-18; ПК-31; ПК-34
Б1.В.01.03	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-6; ПК-22; ПК-33; ПК-35; ПК-38
Б1.В.01.04	Архитектура информационных систем	ОК-4; ОПК-3; ОПК-6; ПК-13; ПК-18
Б1.В.01.05	Управление данными	ПК-23
Б1.В.01.06	Проект по администрированию информационных систем и сетей	ОПК-4; ПК-18; ПК-31; ПК-34
Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники	ОПК-3; ПК-13; ПК-20; ПК-21; ПК-29; ПК-32; ПК-33; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б1.В.02.01	Цифровая электроника	ОПК-3; ПК-13; ПК-20; ПК-29; ПК-36
Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники	ОПК-3; ПК-13; ПК-33; ПК-37
Б1.В.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы	ОПК-3; ПК-21; ПК-32; ПК-36; ПК-38
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12; ПК-19; ПК-21; ПК-23; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-31
Б1.В.03.01	Векторный и тензорный анализ	ОПК-2; ПК-12; ПК-23; ПК-26
Б1.В.03.02	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	ОПК-1; ОПК-4; ПК-21; ПК-29
Б1.В.03.03	Статистические методы в информационных системах	ОПК-1; ОПК-2; ПК-21; ПК-25; ПК-26
Б1.В.03.04	Теория информации и кодирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12; ПК-23
Б1.В.03.05	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-4; ПК-19; ПК-27; ПК-31
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-13; ОК-18
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-30
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы компьютерных систем	ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-30
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационного обеспечения	ОПК-3; ПК-27

Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-18; ПК-28; ПК-31
Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы	ПК-18; ПК-28; ПК-31
Б1.В.ДВ.02.02	Основы систем связи	ПК-18; ПК-28; ПК-31
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-26; ПК-36
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка информации	ПК-26; ПК-36
Б1.В.ДВ.03.02	Микропроцессоры	ПК-26; ПК-36
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-6; ПК-33; ПК-38
Б1.В.ДВ.04.01	Обработка изображений	ОПК-6; ПК-33; ПК-38
Б1.В.ДВ.04.02	Устройства СВЧ	ОПК-6; ПК-33; ПК-38
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-6; ПК-21; ПК-32; ПК-33; ПК-36
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях	ОПК-6; ПК-21; ПК-32; ПК-33; ПК-36
Б1.В.ДВ.05.02	IP телефония и основы сотовой связи	ОПК-6; ПК-21; ПК-32; ПК-33; ПК-36
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-33; ПК-29
Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы на платформе LINUX	ПК-29; ПК-33
Б1.В.ДВ.06.02	Основы криптографии	ПК-29; ПК-33
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-13; ПК-27; ПК-35
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедиатехнологии	ПК-13; ПК-27; ПК-35
Б1.В.ДВ.07.02	Спутниковая связь	ПК-13; ПК-27; ПК-35
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-11; ПК-34; ПК-37
Б1.В.ДВ.08.01	Представление знаний в информационных системах	ПК-11; ПК-34; ПК-37
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная геометрия и графика	ПК-11; ПК-34; ПК-37
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-4; ПК-25; ПК-32
Б1.В.ДВ.09.01	Надежность информационных систем	ОПК-4; ПК-25; ПК-32
Б1.В.ДВ.09.02	Технологии хранения данных	ОПК-4; ПК-25; ПК-32
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-11; ПК-25; ПК-26; ПК-31; ПК-29
Б1.В.ДВ.10.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	ПК-11; ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-31
Б1.В.ДВ.10.02	Теория кодирования	ПК-11; ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-31
Б2	Практики	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б2.В.01	Учебная практика	ОК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б2.В.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-32; ПК-33; ПК-34
Б2.В.02	Производственная практика	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности	ОК-3; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности	ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-29; ПК-30
Б2.В.02.05(П)	Преддипломная практика	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ПК-12
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-12
ФТД.В.01	Параллельное программирование	ОПК-1; ПК-12
ФТД.В.02	Микрокомьютерные системы	ОПК-1; ПК-12

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				236	256	242	60	28	32	60	28	32	61	28	33	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	39%	216	219	216	55	28	27	57	28	29	56	26	30	48	30	18
Б1.Б	Базовая часть				105	120	111	52	28	24	32	16	16	20	8	12	7	7	
Б1.В	Вариативная часть				99	111	105	3		3	25	12	13	36	18	18	41	23	18
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	18	18	5		5	3		3	4	1	3	6		6
Б2.В	Вариативная часть				12	18	18	5		5	3		3	4	1	3	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	10	2							1	1		1		1
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							1	1		1		1
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					31.86%												
		в интерактивной форме					32.4%												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	50.9	54	-	54	53.5	-	54	53.3	-	54	52.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.1	-	48	48	-	54	51	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					29.7	-	25.9	29	-	35	28	-	31.8	34	-	35	13.1
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	9	4	5	9	4	5	7	4	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	6	4	2	8	4	4	6	5	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	2	1	1	1		1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1	1		1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						5	3	2	1	1		1	1				
		РГР (РГР)						5	3	2									

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1008**								**28**	20		**1224**								**32**	23		**2232**								**60**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**								**28**			**1224**								**32**			**2232**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50,9**											**54**											**52,5**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**											**48**											**48**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**25,9**											**28**											**27**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**25,9**											**29**											**27,5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													**4**											**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1008**	**439**	**155**	**18**	**266**		**425**	**144**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**1116**	**594**	**144**	**90**	**342**	**18**	**378**	**144**	**29**	ТО: 18 Э: 3		**2124**	**1033**	**299**	**108**	**608**	**18**	**803**	**288**	**57**	ТО: 35 Э: 6		
1	Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	За	**144**	72			72		72		4		Экз	**144**	72			72		36	36	4		Экз За	**288**	144			144		108	36	8			1234
2	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	За	**144**	72			72		72		4		Экз	**144**	72			72		36	36	4		Экз За	**288**	144			144		108	36	8		142	12
3	Б1.Б.02	История												За	**108**	54	18		36		54		3		За	**108**	54	18		36		54		3		137	2
4	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	За	**108**	36	18		18		72		3													За	**108**	36	18		18		72		3		43	1
5	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	За	**72**	70	2		68		2		2													За	**72**	70	2		68		2		2		152	1
6	Б1.Б.06	Риторика	За	**108**	9	9				99		3													За	**108**	9	9				99		3		76	1
7	Б1.Б.07	Модуль проектной деятельности												За	**108**	54			54		54		3		За	**108**	54			54		54		3			25
8	Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности												За	**108**	54			54		54		3		За	**108**	54			54		54		3		100	2
9	Б1.Б.08	Физико-математический модуль	Экз(3) К(3) РГР(3)	**432**	180	90		90		144	108	12		Экз(2) За(2) К(2) РГР(2)	**396**	234	108	72	54		90	72	11		Экз(5) За(2) К(5) РГР(5)	**828**	414	198	72	144		234	180	23			123
10	Б1.Б.08.01	Основы математического анализа	Экз К РГР	**144**	72	36		36		36	36	4		Экз За К РГР	**144**	72	36		36		36	36	4		Экз(2) За К(2) РГР(2)	**288**	144	72		72		72	72	8		95	12
11	Б1.Б.08.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Экз К РГР	**144**	54	36		18		54	36	4		За К РГР	**72**	36	18		18		36		2		Экз За К(2) РГР(2)	**216**	90	54		36		90	36	6		95	12
12	Б1.Б.08.03	Дискретная математика	Экз К РГР	**144**	54	18		36		54	36	4													Экз К РГР	**144**	54	18		36		54	36	4		95	1
13	Б1.Б.08.04	Физика												Экз	**180**	126	54	72			18	36	5		Экз	**180**	126	54	72			18	36	5		104	23
14	Б1.Б.09	Модуль информационных систем	Экз	**144**	72	36	18	18		36	36	4		Экз	**108**	54	18	18	18		18	36	3		Экз(2)	**252**	126	54	36	36		54	72	7			12347
15	Б1.Б.09.01	Информатика и основы программирования	Экз	**144**	72	36	18	18		36	36	4		Экз	**108**	54	18	18	18		18	36	3		Экз(2)	**252**	126	54	36	36		54	72	7		100	123
16	Б1.В.01	Администрирование систем и сетей												За	**108**	36			36		72		3		За	**108**	36			36		72		3			23567
17	Б1.В.01.01	Современные информационные технологии												За	**108**	36			36		72		3		За	**108**	36			36		72		3		105	2
18	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	**72**	72			72						За	**72**	72			72						152	23456
19	**Б2.В.01**	**Учебная практика**												ЗаО(2)	**180**	36				36	144		5		ЗаО(2)	**180**	36				36	144		5			2
20	**Б2.В.01.02(У)**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика**												ЗаО	**72**	18				18	54		2		ЗаО	**72**	18				18	54		2		100	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) К(3) РГР(3)											Экз(4) За(6) ЗаО К(2) РГР(2)											Экз(8) За(10) ЗаО К(5) РГР(5)												
ПРАКТИКИ		(План)													108	18				18	90		3	2		108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГИА		(План)																																				
КАНИКУЛЫ													2											6											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**28**	20		**1224**								**32**	23		**2304**								**60**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**28**			**1224**								**32**			**2304**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**53,5**											**53,8**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**51**											**52,5**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**35**											**28**											**31,5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**35**											**28**											**31,5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,3**											**4**											**4,2**											
ДИСЦИПЛИНЫ				**1080**	**666**	**198**	**180**	**288**		**252**	**162**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**1116**	**576**	**162**	**180**	**234**		**387**	**153**	**29**	ТО: 18 Э: 3		**2196**	**1242**	**360**	**360**	**522**		**639**	**315**	**57**	ТО: 35 Э: 6		
1	Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	За	**144**	72			72		72		4		Экз	**144**	72			72		36	36	4		Экз За	**288**	144			144		108	36	8			1234
2	Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	За	**144**	72			72		72		4		Экз	**144**	72			72		36	36	4		Экз За	**288**	144			144		108	36	8		142	34
3	Б1.Б.03	Философия	За	**108**	54	18		36		54		3													За	**108**	54	18		36		54		3		140	3
4	Б1.Б.08	Физико-математический модуль	За	**144**	126	36	54	36		18		4													За	**144**	126	36	54	36		18		4			123
5	Б1.Б.08.04	Физика	За	**144**	126	36	54	36		18		4													За	**144**	126	36	54	36		18		4		104	23
6	Б1.Б.09	Модуль информационных систем	Экз За	**180**	126	36	90			27	27	5		Экз(2) За(2) КР	**432**	252	72	144	36		126	54	12		Экз(3) За(3) КР	**612**	378	108	234	36		153	81	17			12347
7	Б1.Б.09.01	Информатика и основы программирования	За	**72**	54		54			18		2													За	**72**	54		54			18		2		100	123
8	Б1.Б.09.02	Инструментальные средства информационных систем	Экз	**108**	72	36	36			9	27	3													Экз	**108**	72	36	36			9	27	3		100	3
9	Б1.Б.09.03	Технологии программирования												Экз За КР	**252**	144	36	72	36		81	27	7		Экз За КР	**252**	144	36	72	36		81	27	7		100	4
10	Б1.Б.09.04	Технологии обработки информации												Экз За	**180**	108	36	72			45	27	5		Экз За	**180**	108	36	72			45	27	5		100	4
11	Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	Экз(2)	**288**	144	72	36	36		45	99	8													Экз(2)	**288**	144	72	36	36		45	99	8			23567
12	Б1.В.01.03	Инфокоммуникационные системы и сети	Экз	**144**	72	36	36			27	45	4													Экз	**144**	72	36	36			27	45	4		100	3
13	Б1.В.01.04	Архитектура информационных систем	Экз	**144**	72	36		36		18	54	4													Экз	**144**	72	36		36		18	54	4		100	3
14	Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники												Экз	**144**	54	18	36			63	27	4		Экз	**144**	54	18	36			63	27	4			456
15	Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники												Экз	**144**	54	18	36			63	27	4		Экз	**144**	54	18	36			63	27	4		100	45
16	Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	Экз К	**144**	72	36		36		36	36	4		Экз	**180**	72	36		36		72	36	5		Экз(2) К	**324**	144	72		72		108	72	9			3456
17	Б1.В.03.01	Векторный и тензорный анализ	Экз К	**144**	72	36		36		36	36	4													Экз К	**144**	72	36		36		36	36	4		103	3
18	Б1.В.03.05	Информационная безопасность и защита информации												Экз	**180**	72	36		36		72	36	5		Экз	**180**	72	36		36		72	36	5		100	4
19	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72						За	**72**	72			72						За(2)	**144**	144			144						152	23456
20	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы компьютерных систем												ЗаО	**144**	54	36		18		90		4		ЗаО	**144**	54	36		18		90		4		100	4
21	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Основы информационного обеспечения*												ЗаО	**144**	54	36		18		90		4		ЗаО	**144**	54	36		18		90		4		100	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) К											Экз(5) За(3) ЗаО КР											Экз(9) За(8) ЗаО КР К												
ПРАКТИКИ		(План)													108	18				18	90		3	2		108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГИА		(План)																																				
КАНИКУЛЫ													2											6											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**28**	20		**1228**								**33**	23		**2308**								**61**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**27**			**1228**								**33**			**2272**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**53,3**											**53,7**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**30,8**											**34**											**32,4**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**31,8**											**34**											**32,9**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,3**											**2,3**											**3,3**											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**630**	**162**	**288**	**162**	**18**	**288**	**162**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**1120**	**652**	**198**	**342**	**112**		**306**	**162**	**30**	ТО: 18 Э: 3		**2200**	**1282**	**360**	**630**	**274**	**18**	**594**	**324**	**58**	ТО: 35 Э: 6		
1	Б1.Б.07	Модуль проектной деятельности	Экз КР	**288**	162	36	126			81	45	8													Экз КР	**288**	162	36	126			81	45	8			25
2	Б1.Б.07.02	Основы высокопроизводительных вычислений	Экз КР	**288**	162	36	126			81	45	8													Экз КР	**288**	162	36	126			81	45	8		100	5
3	Б1.Б.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий												Экз(2) За ЗаО	**432**	234	90	144			135	63	12		Экз(2) За ЗаО	**432**	234	90	144			135	63	12			67
4	Б1.Б.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий												Экз За	**144**	90	36	54			18	36	4		Экз За	**144**	90	36	54			18	36	4		100	6
5	Б1.Б.10.02	Моделирование систем и технологий												ЗаО	**144**	72	18	54			72		4		ЗаО	**144**	72	18	54			72		4		100	6
6	Б1.Б.10.04	Теория информационных процессов и компьютерных систем												Экз	**144**	72	36	36			45	27	4		Экз	**144**	72	36	36			45	27	4		100	6
7	Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	Экз	**108**	54	18		36		18	36	3		Экз За(2)	**396**	216	54	126	36		153	27	11		Экз(2) За(2)	**504**	270	72	126	72		171	63	14			23567
8	Б1.В.01.02	Администрирование информационных систем и сетей												Экз За	**288**	144	36	72	36		117	27	8		Экз За	**288**	144	36	72	36		117	27	8		100	6
9	Б1.В.01.05	Управление данными	Экз	**108**	54	18		36		18	36	3		За	**108**	72	18	54			36		3		Экз За	**216**	126	36	54	36		54	36	6		100	56
10	Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники	Экз За(2)	**252**	126	36	90			81	45	7		Экз За	**144**	108	36	72			9	27	4		Экз(2) За(3)	**396**	234	72	162			90	72	11			456
11	Б1.В.02.01	Цифровая электроника												Экз За	**144**	108	36	72			9	27	4		Экз За	**144**	108	36	72			9	27	4		100	6
12	Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники	За	**72**	54	18	36			18		2													За	**72**	54	18	36			18		2		100	45
13	Б1.В.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы	Экз За	**180**	72	18	54			63	45	5													Экз За	**180**	72	18	54			63	45	5		100	5
14	Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	Экз За(2) К	**288**	180	72	72	36		72	36	8		Экз	**108**	54	18		36		9	45	3		Экз(2) За(2) К	**396**	234	90	72	72		81	81	11			3456
15	Б1.В.03.02	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	Экз За	**180**	108	36	72			36	36	5													Экз За	**180**	108	36	72			36	36	5		100	5
16	Б1.В.03.03	Статистические методы в информационных системах	За К	**108**	72	36		36		36		3													За К	**108**	72	36		36		36		3		100	5
17	Б1.В.03.04	Теория информации и кодирования												Экз	**108**	54	18		36		9	45	3		Экз	**108**	54	18		36		9	45	3		100	6
18	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72						За	**40**	40			40						За(2)	**112**	112			112						152	23456
19	**Б2.В.02**	**Производственная практика**	ЗаО	**36**	18				18	18		1		ЗаО	**108**	18				18	90		3		ЗаО(2)	**144**	36				36	108		4			4568
20	**Б2.В.02.02(П)**	**Научно-исследовательская работа**	ЗаО	**36**	18				18	18		1													ЗаО	**36**	18				18	18		1		100	5
21	ФТД.В.02	Микрокомьютерные системы	За	**36**	18			18		18		1													За	**36**	18			18		18		1		100	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) ЗаО КР К											Экз(5) За(5) ЗаО											Экз(9) За(11) ЗаО(2) КР К												
ПРАКТИКИ		(План)													108	18				18	90		3	2		108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГИА		(План)																																				
КАНИКУЛЫ													2											6											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**30**	20		**1116**								**31**	21		**2196**								**61**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**30**			**1080**								**30**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**52,4**											**53,2**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**32,9**											**13,1**											**23**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**35**											**13,1**											**24,1**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ				**1080**	**594**	**171**	**306**	**81**	**36**	**324**	**162**	**30**	ТО: 17 Э: 3		**684**	**162**	**45**	**63**	**54**		**414**	**108**	**19**	ТО: 11 Э: 2		**1764**	**756**	**216**	**369**	**135**	**36**	**738**	**270**	**49**	ТО: 28 Э: 5		
1	Б1.Б.09	Модуль информационных систем	За	**144**	72	9		27	36	72		4													За	**144**	72	9		27	36	72		4			12347
2	Б1.Б.09.05	Программирование на C#	За	**144**	72	9		27	36	72		4													За	**144**	72	9		27	36	72		4		100	7
3	Б1.Б.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	За	**108**	90	18	54	18		18		3													За	**108**	90	18	54	18		18		3			67
4	Б1.Б.10.03	Языки ассемблера	За	**108**	90	18	54	18		18		3													За	**108**	90	18	54	18		18		3		100	7
5	Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	Экз КР	**144**	90	18	72			18	36	4													Экз КР	**144**	90	18	72			18	36	4			23567
6	Б1.В.01.06	Проект по администрированию информационных систем и сетей	Экз КР	**144**	90	18	72			18	36	4													Экз КР	**144**	90	18	72			18	36	4		100	7
7	Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы	Экз	**144**	72	18	54			36	36	4													Экз	**144**	72	18	54			36	36	4		100	7
8	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Основы систем связи*	Экз	**144**	72	18	54			36	36	4													Экз	**144**	72	18	54			36	36	4		100	7
9	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка информации	Экз	**108**	72	18	54			9	27	3													Экз	**108**	72	18	54			9	27	3		100	7
10	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Микропроцессоры*	Экз	**108**	72	18	54			9	27	3													Экз	**108**	72	18	54			9	27	3		100	7
11	Б1.В.ДВ.04.01	Обработка изображений	За	**108**	72	18	54			36		3													За	**108**	72	18	54			36		3		100	7
12	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Устройства СВЧ*	За	**108**	72	18	54			36		3													За	**108**	72	18	54			36		3		100	7
13	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях	За	**72**	18	18				54		2		ЗаО	**108**	27	9	18			81		3		За ЗаО	**180**	45	27	18			135		5		100	78
14	*Б1.В.ДВ.05.02*	*IP телефония и основы сотовой связи*	За	**72**	18	18				54		2		ЗаО	**108**	27	9	18			81		3		За ЗаО	**180**	45	27	18			135		5		100	78
15	Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы на платформе LINUX	За	**108**	54	18		36		54		3													За	**108**	54	18		36		54		3		100	7
16	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Основы криптографии*	За	**108**	54	18		36		54		3													За	**108**	54	18		36		54		3		100	7
17	Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедиатехнологии												Экз	**216**	45	18	27			117	54	6		Экз	**216**	45	18	27			117	54	6		100	8
18	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Спутниковая связь*												Экз	**216**	45	18	27			117	54	6		Экз	**216**	45	18	27			117	54	6		100	8
19	Б1.В.ДВ.08.01	Представление знаний в информационных системах	Экз	**144**	54	36	18			27	63	4													Экз	**144**	54	36	18			27	63	4		100	7
20	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Компьютерная геометрия и графика*	Экз	**144**	54	36	18			27	63	4													Экз	**144**	54	36	18			27	63	4		100	7
21	Б1.В.ДВ.09.01	Надежность информационных систем												Экз	**180**	45	9		36		81	54	5		Экз	**180**	45	9		36		81	54	5		100	8
22	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Технологии хранения данных*												Экз	**180**	45	9		36		81	54	5		Экз	**180**	45	9		36		81	54	5		100	8
23	Б1.В.ДВ.10.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности												За	**144**	27	9	18			117		4		За	**144**	27	9	18			117		4		100	8
24	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Теория кодирования*												За	**144**	27	9	18			117		4		За	**144**	27	9	18			117		4		100	8
25	ФТД.В.01	Параллельное программирование												За	**36**	18			18		18		1		За	**36**	18			18		18		1		100	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) КР											Экз(2) За(2) ЗаО											Экз(6) За(7) ЗаО КР												
ПРАКТИКИ		(План)													216	36				36	180		6	4		216	36				36	180		6	4		
	Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.02.05(П)	Преддипломная практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГИА		(План)													216	18				18	162	36	6	4		216	18				18	162	36	6	4		
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Экз	216	18				18	162	36	6	4	Экз	216	18				18	162	36	6	4		
КАНИКУЛЫ													2											8											10		