

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе

Шушин А.Н.

"11" июля 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07-19 от 11.07.2019

09.03.02

Информационные системы и технологии

Кафедра: Компьютерных систем

Факультет: ШЕН

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- проектно-конструкторская
- проектно-технологическая
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская
- инновационная
- монтажно-наладочная
- сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ

18.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ Кузьмин П.В./

И.о. заместителя директора по УВР ШЕН

/ Красицкая С.Г./

Руководитель образовательной программы

/ Должиков С.В./

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																								
I															*			Э	Э	Э	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 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

Индекс	Наименование	Сем. 8												Код	Наименование	Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СП	СР	Конт роль			

Блок 1. Дисциплины (модули)
Базовая часть

61.5.01	Коммуникативный модуль																	Академический департамент английского языка	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-17	
61.5.01.01	Иностранный язык																	142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-17
61.5.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации																	76	Русского языка и литературы	ОК-1; ОК-6; ОК-8; ОК-17
61.5.01.03	Английский язык в профессиональной сфере																	142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-17
61.5.02	Гуманитарный модуль																			ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОК-12; ОК-15; ОК-16; ПК-14
61.5.02.01	История																	137	Департамент истории и археологии	ОК-15
61.5.02.02	Философия																	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
61.5.02.03	Экономика																	133	Академический департамент	ОК-2; ОК-12
61.5.02.04	Правоведение																	87	Трудового и экологического права	ОК-12; ОК-16
61.5.02.05	Основы современных образовательных технологий																	35	Педагогической психологии	ОК-1; ОК-5
61.5.02.06	Экология																	111	Экологии	ОК-12; ОК-15; ПК-14
61.5.03	Физико-математический модуль																			ОПК-2; ОПК-5; ПК-12; ПК-18; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
61.5.03.01	Основы математического анализа																	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-12; ПК-25
61.5.03.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-24
61.5.03.03	Дискретная математика																	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-12; ПК-26
61.5.03.04	Физика																	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2; ОПК-5; ПК-18; ПК-24; ПК-27
61.5.04	Модуль информационных систем																			ОК-4; ОК-9; ОК-11; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-24; ПК-28; ПК-29; ПК-32
61.5.04.01	Информатика и основы программирования																	100	Компьютерных систем	ОК-11; ОПК-5; ПК-12
61.5.04.02	Инструментальные средства информационных систем																	100	Компьютерных систем	ОК-4; ОК-9; ОПК-3; ПК-13; ПК-28; ПК-29
61.5.04.03	Технологии программирования																	100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-19; ПК-22; ПК-29
61.5.04.04	Технологии обработки информации																	100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-12; ПК-21; ПК-24; ПК-32
61.5.04.05	Программирование на С#																	100	Компьютерных систем	ПК-12
61.5.05	Модуль информационных технологий	4	144	11		33	11	33	11								67			ОК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-20; ПК-21; ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-31
61.5.05.01	Теория информационных процессов и компьютерных систем																	100	Компьютерных систем	ОК-4; ОПК-6; ПК-11; ПК-13
61.5.05.02	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях																	100	Компьютерных систем	ОПК-1; ОПК-4; ПК-21; ПК-29
61.5.05.03	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	4	144	11		33	11	33	11								67	100	Компьютерных систем	ПК-11; ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-31
61.5.05.04	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий																	100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-11; ПК-13; ПК-20
61.5.06	Безопасность жизнедеятельности																	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-13; ОК-15
61.5.07	Основы проектной деятельности																	100	Компьютерных систем	ОК-3; ОК-9; ОК-10; ОК-14
61.5.08	Физическая культура и спорт																	152	Департамент физического воспитания	ОК-13; ОК-18
61.5.09	Управление проектами																	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-3; ПК-22
		4	144	11		33	11	33	11								67			

Вариативная часть

61.8.01	Математические основы информационных технологий																			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12; ПК-21; ПК-23; ПК-25; ПК-26
61.8.01.01	Векторный и тензорный анализ																	103	Теоретической и ядерной физики	ОПК-2; ПК-12; ПК-23; ПК-26
61.8.01.02	Статистические методы в информационных системах																	100	Компьютерных систем	ОПК-1; ОПК-2; ПК-21; ПК-25; ПК-26
61.8.01.03	Теория информации и кодирования																	100	Компьютерных систем	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12; ПК-23
61.8.02	Основы микропроцессорной техники																			ОПК-3; ПК-13; ПК-20; ПК-21; ПК-29; ПК-32; ПК-33; ПК-36; ПК-37; ПК-38
61.8.02.01	Цифровая электроника																	100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-13; ПК-20; ПК-29; ПК-36
61.8.02.02	Основы электроники и электротехники																	100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-13; ПК-33; ПК-37
61.8.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы																	100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-21; ПК-32; ПК-36; ПК-38

Индекс	Наименование	с 1											Курс 2																					
		Сем. 2											Сем. 3								Сем. 4													
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль
61.В.03	Администрирование систем и сетей											8	288	72	36	18	54	18				36	90	4	144	36			36	18			45	27
61.В.03.01	Администрирование информационных систем и сетей																																	
61.В.03.02	Информационная безопасность и защита информации																							4	144	36			36	18			45	27
61.В.03.03	Надежность информационных систем																																	
61.В.03.04	Инфокоммуникационные системы и сети											4	144	36	36	18	18					18	36											
61.В.03.05	Управление данными																																	
61.В.03.06	Архитектура информационных систем											4	144	36			36	18				18	54											
61.В.04	Методы и технологии моделирования систем																																	
61.В.04.01	Основы высокопроизводительных вычислений																																	
61.В.04.02	Моделирование систем и технологий																																	
61.В.04.03	Язык ассемблера																																	
61.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72										72				72								72									
61.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1											4	144	36			18					36	54											
61.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы компьютерных систем											4	144	36			18					36	54											
61.В.ДВ.01.02	Основы информационного обеспечения											4	144	36			18					36	54											
61.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																																	
61.В.ДВ.02.01	Операционные системы																																	
61.В.ДВ.02.02	Основы систем связи																																	
61.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																	
61.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка информации																																	
61.В.ДВ.03.02	Микропроцессоры																																	
61.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																																	
61.В.ДВ.04.01	Обработка изображений																																	
61.В.ДВ.04.02	Методы исследования предметной области																																	
61.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																																	
61.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях																																	
61.В.ДВ.05.02	IP телефония и основы сотовой связи																																	
61.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																																	
61.В.ДВ.06.01	Операционные системы на платформе LINUX																																	
61.В.ДВ.06.02	Программирование на языке R																																	
61.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																																	
61.В.ДВ.07.01	Мультимедиа технологии																																	
61.В.ДВ.07.02	Спутниковая связь																																	
61.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																																	
61.В.ДВ.08.01	Представление знаний в информационных системах																																	
61.В.ДВ.08.02	Компьютерная геометрия и графика																																	
61.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9																																	
61.В.ДВ.09.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных																																	
61.В.ДВ.09.02	Программирование на Python																																	
			72				72					16	648	144	36	18	180	18				144	144	10	432	72	72	18	144	18			72	72
		29	1116	198	108	36	306	126	18	18	306	162	29	1116	180	144	72	296	90	18	18	316	144	28	1080	144	198	72	306	108			279	153

Индекс	Наименование	Курс 3																				Кур																
		Сем. 5										Сем. 6										Сем. 7																
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль	
Б1.В.03	Администрирование систем и сетей	3	108	18	18			54				9	27	6	216	36	10	126	18					54		5	180	18	18	72	36	18					45	27
Б1.В.03.01	Администрирование информационных систем и сетей													3	108	18		72						18		5	180	18	18	72	36	18					45	27
Б1.В.03.02	Информационная безопасность и защита информации																																					
Б1.В.03.03	Надежность информационных систем																																					
Б1.В.03.04	Инфокоммуникационные системы и сети																																					
Б1.В.03.05	Управление данными	3	108	18	18			54				9	27	3	108	18	10	54	18					36														
Б1.В.03.06	Архитектура информационных систем																																					
Б1.В.04	Методы и технологии моделирования систем	5	180			126	36					27	27	4	144	18		54	18					27	45	4	144	18		54	18	18				18	36	
Б1.В.04.01	Основы высокопроизводительных вычислений	5	180			126	36					27	27																									
Б1.В.04.02	Моделирование систем и технологий													4	144	18		54	18					27	45													
Б1.В.04.03	Язык ассемблера																									4	144	18		54	18	18					18	36
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72							40																							
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																																					
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы компьютерных систем																																					
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационного обеспечения																																					
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																									3	108	18	18	18							45	27
Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы																									3	108	18	18	18							45	27
Б1.В.ДВ.02.02	Основы систем связи																									3	108	18	18	18							45	27
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																									3	108	18	18	54	18						9	27
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка информации																									3	108	18	18	54	18						9	27
Б1.В.ДВ.03.02	Микропроцессоры																									3	108	18	18	54	18						9	27
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																									3	108	18	18	54	36						36	
Б1.В.ДВ.04.01	Обработка изображений																									3	108	18	18	54	36						36	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования предметной области																									3	108	18	18	54	36						36	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																									2	72	36	36								36	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях																									2	72	36	36								36	
Б1.В.ДВ.05.02	IP телефония и основы сотовой связи																									2	72	36	36								36	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																									3	108	36				36	18				36	
Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы на платформе LINUX																									3	108	36				36	18				36	
Б1.В.ДВ.06.02	Программирование на языке R																									3	108	36				36	18				36	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																																					
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедиа технологии																																					
Б1.В.ДВ.07.02	Спутниковая связь																																					
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																																					
Б1.В.ДВ.08.01	Представление знаний в информационных системах																																					
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная геометрия и графика																																					
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9													3	108	9																						
Б1.В.ДВ.09.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных													3	108	9																						
Б1.В.ДВ.09.02	Программирование на Python													3	108	9																						
		16	648	90	54	198	54	162	18				90	108	16	616	81	10	180	36	103	18			171	81	27	972	198	126	324	144	72	18		234	144	
		25	972	126	90	270	54	252	54				180	144	30	1120	171	48	288	54	211	62			288	162	30	1080	207	126	324	144	99	18		306	144	

Индекс	Наименование	с 4											Закрепленная кафедра		Компетенции			
		Сем. 8											Код	Наименование				
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР				Конт роль		
61.В.03	Администрирование систем и сетей	4	144	11	11			33					46	54			ОК-4; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ПК-13; ПК-18; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-25; ПК-27; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-38	
61.В.03.01	Администрирование информационных систем и сетей														100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-18; ПК-31; ПК-34	
61.В.03.02	Информационная безопасность и защита информации														100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-19; ПК-27; ПК-31	
61.В.03.03	Надежность информационных систем	4	144	11	11			33					46	54	100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-25; ПК-32	
61.В.03.04	Инфокоммуникационные системы и сети														100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-22; ПК-33; ПК-35; ПК-38	
61.В.03.05	Управление данными														100	Компьютерных систем	ПК-23	
61.В.03.06	Архитектура информационных систем														100	Компьютерных систем	ОК-4; ОК-3; ОК-6; ПК-13; ПК-18	
61.В.04	Методы и технологии моделирования систем																ОПК-2; ОК-5; ОК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-24; ПК-26; ПК-30	
61.В.04.01	Основы высокопроизводительных вычислений														100	Компьютерных систем	ОПК-5; ПК-24; ПК-26; ПК-30	
61.В.04.02	Моделирование систем и технологий														100	Компьютерных систем	ОПК-2; ПК-11; ПК-13; ПК-14	
61.В.04.03	Языки ассемблера														100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-11	
61.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту														152	Департамент физического воспитания	ОК-13; ОК-18	
61.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-30	
61.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы компьютерных систем														100	Компьютерных систем	ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-30	
61.В.ДВ.01.02	Основы информационного обеспечения														100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-27	
61.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																ПК-18; ПК-28; ПК-31	
61.В.ДВ.02.01	Операционные системы														100	Компьютерных систем	ПК-18; ПК-28; ПК-31	
61.В.ДВ.02.02	Основы систем связи														100	Компьютерных систем	ПК-18; ПК-28; ПК-31	
61.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																ПК-26; ПК-36	
61.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка информации														100	Компьютерных систем	ПК-26; ПК-36	
61.В.ДВ.03.02	Микропроцессоры														100	Компьютерных систем	ПК-26; ПК-36	
61.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																ОПК-6; ПК-33; ПК-38	
61.В.ДВ.04.01	Обработка изображений														100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-33; ПК-38	
61.В.ДВ.04.02	Методы исследования предметной области														100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-33; ПК-38	
61.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2	72	11		44	11							17			ОПК-6; ПК-21; ПК-32; ПК-33; ПК-36	
61.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях	2	72	11		44	11							17	100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-21; ПК-32; ПК-33; ПК-36	
61.В.ДВ.05.02	IP телефония и основы сотовой связи	2	72	11		44	11							17	100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-21; ПК-32; ПК-33; ПК-36	
61.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																ПК-29; ПК-33	
61.В.ДВ.06.01	Операционные системы на платформе LINUX														100	Компьютерных систем	ПК-29; ПК-33	
61.В.ДВ.06.02	Программирование на языке R														100	Компьютерных систем	ПК-29; ПК-33	
61.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4	144	22	20	44								42	36		ПК-13; ПК-27; ПК-35	
61.В.ДВ.07.01	Мультимедиа технологии	4	144	22	20	44								42	36	100	Компьютерных систем	ПК-13; ПК-27; ПК-35
61.В.ДВ.07.02	Спутниковая связь	4	144	22	20	44								42	36	100	Компьютерных систем	ПК-13; ПК-27; ПК-35
61.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	4	144	11		44	11										ПК-11; ПК-34; ПК-37	
61.В.ДВ.08.01	Представление знаний в информационных системах	4	144	11		44	11								89	100	Компьютерных систем	ПК-11; ПК-34; ПК-37
61.В.ДВ.08.02	Компьютерная геометрия и графика	4	144	11		44	11								89	100	Компьютерных систем	ПК-11; ПК-34; ПК-37
61.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9																ОПК-4; ПК-23	
61.В.ДВ.09.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных														100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-23	
61.В.ДВ.09.02	Программирование на Python														100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-23	
		14	504	55	31	132	22	33							194	90		
		18	648	66	31	165	33	66	11						261	90		

Индекс	Наименование	Сем. 8											Код	Наименование	Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР			

Блок 2. Практики

Вариативная часть

62.8.01(У)	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-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38	
62.8.02(П)	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-25; ПК-36; ПК-37; ПК-38	
62.8.03(П)	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности													100	Компьютерных систем	ОК-3; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34	
62.8.04(П)	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	
62.8.05(П)	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
62.8.06(П)	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-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
		6	216										36	180			
		6	216										36	180			

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

63.8.01(Д)	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; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-34; ОК-35; ОК-36; ОК-37; ОК-38
		6	216										18	162	36			
		6	216										18	162	36			

ФТД. Факультативы

Вариативная часть

ФТД.8.01	Параллельное программирование														100	Компьютерных систем	ОПК-1; ПК-12	
ФТД.8.02	Микрокомпьютерные системы														100	Компьютерных систем	ОПК-1; ПК-12	

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; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-34; ОК-35; ОК-36; ОК-37; ОК-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; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32
Б1.Б.01	Коммуникативный модуль	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-17
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-17
Б1.Б.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации	ОК-1; ОК-6; ОК-8; ОК-17
Б1.Б.01.03	Английский язык в профессиональной сфере	ОК-7; ОК-17
Б1.Б.02	Гуманитарный модуль	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОК-12; ОК-15; ОК-16; ПК-14
Б1.Б.02.01	История	ОК-15
Б1.Б.02.02	Философия	ОК-8
Б1.Б.02.03	Экономика	ОК-2; ОК-12
Б1.Б.02.04	Правоведение	ОК-12; ОК-16
Б1.Б.02.05	Основы современных образовательных технологий	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.02.06	Экология	ОК-12; ОК-15; ПК-14
Б1.Б.03	Физико-математический модуль	ОПК-2; ОПК-5; ПК-12; ПК-18; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.Б.03.01	Основы математического анализа	ОПК-2; ПК-12; ПК-25
Б1.Б.03.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-2; ПК-24
Б1.Б.03.03	Дискретная математика	ОПК-2; ПК-12; ПК-26
Б1.Б.03.04	Физика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-18; ПК-24; ПК-27
Б1.Б.04	Модуль информационных систем	ОК-4; ОК-9; ОК-11; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-24; ПК-28; ПК-29; ПК-32
Б1.Б.04.01	Информатика и основы программирования	ОК-11; ОПК-5; ПК-12
Б1.Б.04.02	Инструментальные средства информационных систем	ОК-4; ОК-9; ОПК-3; ПК-13; ПК-28; ПК-29
Б1.Б.04.03	Технологии программирования	ОПК-6; ПК-19; ПК-22; ПК-29
Б1.Б.04.04	Технологии обработки информации	ОПК-6; ПК-12; ПК-21; ПК-24; ПК-32
Б1.Б.04.05	Программирование на С#	ПК-12
Б1.Б.05	Модуль информационных технологий	ОК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-20; ПК-21; ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-31
Б1.Б.05.01	Теория информационных процессов и компьютерных систем	ОК-4; ОПК-6; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.05.02	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	ОПК-1; ОПК-4; ПК-21; ПК-29
Б1.Б.05.03	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	ПК-11; ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-31
Б1.Б.05.04	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-3; ПК-11; ПК-13; ПК-20
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК-13; ОК-15
Б1.Б.07	Основы проектной деятельности	ОК-3; ОК-9; ОК-10; ОК-14
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	ОК-13; ОК-18
Б1.Б.09	Управление проектами	ОК-3; ПК-22

Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-13; 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.В.01	Математические основы информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12; ПК-21; ПК-23; ПК-25; ПК-26
Б1.В.01.01	Векторный и тензорный анализ	ОПК-2; ПК-12; ПК-23; ПК-26
Б1.В.01.02	Статистические методы в информационных системах	ОПК-1; ОПК-2; ПК-21; ПК-25; ПК-26
Б1.В.01.03	Теория информации и кодирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12; ПК-23
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	Администрирование систем и сетей	ОК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-13; ПК-18; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-25; ПК-27; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-38
Б1.В.03.01	Администрирование информационных систем и сетей	ОПК-6; ПК-18; ПК-31; ПК-34
Б1.В.03.02	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-4; ПК-19; ПК-27; ПК-31
Б1.В.03.03	Надежность информационных систем	ОПК-4; ПК-25; ПК-32
Б1.В.03.04	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-6; ПК-22; ПК-33; ПК-35; ПК-38
Б1.В.03.05	Управление данными	ПК-23
Б1.В.03.06	Архитектура информационных систем	ОК-4; ОПК-3; ОПК-6; ПК-13; ПК-18
Б1.В.04	Методы и технологии моделирования систем	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-24; ПК-26; ПК-30
Б1.В.04.01	Основы высокопроизводительных вычислений	ОПК-5; ПК-24; ПК-26; ПК-30
Б1.В.04.02	Моделирование систем и технологий	ОПК-2; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.04.03	Языки ассемблера	ОПК-6; ПК-11
Б1.В.05	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	Методы исследования предметной области	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-29; ПК-33
Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы на платформе LINUX	ПК-29; ПК-33

	Б1.В.ДВ.06.02	Программирование на языке R	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	Мультимедиа-технологии	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-23
	Б1.В.ДВ.09.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	ОПК-4; ПК-23
	Б1.В.ДВ.09.02	Программирование на Python	ОПК-4; ПК-23
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(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.02(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.03(П)	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности	ОК-3; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34
	Б2.В.04(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.05(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.06(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	Микрокомпьютерные системы	ОПК-1; ПК-12

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Академических часов											з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт роль					Всего	Неделя
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)			51,9												53												52,5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42												54													48												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,6												31													31,8												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,6												32													32,8												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4													2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	571	188	18	329	18	18	311	126	28	ТО: 17 Э: 3		1116	648	198	108	306	18	18	306	162	29	ТО: 18 Э: 3		2124	1219	386	126	635	36	36	617	288	57	ТО: 35 Э: 6			
1	Б1.Б.01	Коммуникативный модуль	За	144	108			72	18	18	36		4		За	144	108			72	18	18	36		4		За(2)	288	216			144	36	36	72		8			123456	
2	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	За	144	108			72	18	18	36		4		За	144	108			72	18	18	36		4		За(2)	288	216			144	36	36	72		8			142 1234	
3	Б1.Б.02	Гуманитарный модуль	За(3) К	216	123	60		63			93		6		За(2)	144	72	36					72		4		За(5) К	360	195	96		99			165		10			126	
4	Б1.Б.02.01	История	За	72	54	36		18			18		2													За	72	54	36		18			18		2				137 1	
5	Б1.Б.02.03	Экономика													За	72	54	18			36				2		За	72	54	18		36			18		2			133 2	
6	Б1.Б.02.04	Правоведение													За	72	18	18							2		За	72	18	18					54		2			87 2	
7	Б1.Б.02.05	Основы современных образовательных технологий	За	72	42	6		36			30		2													За	72	42	6		36			30		2				35 1	
8	Б1.Б.02.06	Экология	За К	72	27	18		9			45		2													За К	72	27	18		9			45		2				111 1	
9	Б1.Б.03	Физико-математический модуль	Экз(3) К(3) РГР(3)	432	198	90		108			135	99	12		Экз(3) За К(2) РГР(2)	396	234	108	72	54			63	99	11		Экз(6) За К(5) РГР(5)	828	432	198	72	162			198	198	23				123
10	Б1.Б.03.01	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.03.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Экз К РГР	144	72	36		36			36	36	4		Экз К РГР	72	36	18		18			9	27	2		Экз(2) К(2) РГР(2)	216	108	54		54			45	63	6			95 12	
12	Б1.Б.03.03	Дискретная математика	Экз К РГР	144	54	18		36			63	27	4													Экз К РГР	144	54	18		36			63	27	4				95 1	
13	Б1.Б.03.04	Физика													Экз	180	126	54	72				18	36	5		Экз	180	126	54	72				18	36	5			104 23	
14	Б1.Б.04	Модуль информационных систем	Экз	144	72	36	18	18			45	27	4		Экз(2)	216	90	36	36	18			63	63	6		Экз(3)	360	162	72	54	36			108	90	10			12347	
15	Б1.Б.04.01	Информатика и основы программирования	Экз	144	72	36	18	18			45	27	4		Экз	108	54	18	18	18			18	36	3		Экз(2)	252	126	54	36	36			63	63	7			100 123	
16	Б1.Б.04.02	Инструментальные средства информационных систем													Экз	108	36	18	18				45	27	3		Экз	108	36	18	18				45	27	3			100 2	
17	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности													За	72	36	18		18			36	2			За	72	36	18		18			36	2				43 2	
18	Б1.Б.07	Основы проектной деятельности													За	72	36			36			36	2			За	72	36			36			36	2				100 2456	
19	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2													За	72	70	2		68			2	2					152 1	
20	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72							За	72	72			72								152 23456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) К(4) РГР(3)												Экз(5) За(7) К(2) РГР(2)												Экз(9) За(12) К(6) РГР(5)													
ПРАКТИКИ			(План)													108	18			18		90		3	2		108	18			18		90		3	2					
	Б2.В.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				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ													2												6													8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР					Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1116									29	20		1188										31	23		2304									60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									29			1188										31			2304							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,2												51,5												54,4													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48												51												49,5													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,3												32												32,7													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34,4												32												33,2													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3												4												4,2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	656	180	144	296	18	18	316	144	29	ТО: 17 Э: 3		1080	648	144	198	306					279	153	28	ТО: 35 Э: 6	2196	1304	324	342	602	18	18	595	297	57			
1	Б1.Б.01	Коммуникативный модуль	За	144	108			72	18	18	36		4		Экз За	216	108	18		90				72	36	6		Экз За(2)	360	216	18		162	18	18	108	36	10			123456
2	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	За	144	108			72	18	18	36		4		Экз	144	72			72				36	36	4		Экз За	288	180			144	18	18	72	36	8			142 1234
3	Б1.Б.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации													За	72	36	18		18				36		2		За	72	36	18		18			36		2			76 4
4	Б1.Б.03	Физико-математический модуль	За	144	126	36	54	36				18	4														За	144	126	36	54	36			18		4				123
5	Б1.Б.03.04	Физика	За	144	126	36	54	36				18	4														За	144	126	36	54	36			18		4			104 23	
6	Б1.Б.04	Модуль информационных систем	За	72	54		54					18	2		Экз За(2) КР	360	216	54	126	36				99	45	10		Экз За(3) КР	432	270	54	180	36			117	45	12			12347
7	Б1.Б.04.01	Информатика и основы программирования	За	72	54		54					18	2		Экз За	252	144	36	72	36				63	45	7		Экз За КР	252	144	36	72	36			63	45	7			100 123
8	Б1.Б.04.03	Технологии программирования													Экз За	108	72	18	54					36		3		Экз За	108	72	18	54				36		3			100 4
9	Б1.Б.04.04	Технологии обработки информации													За	72	36							36		2		За	72	36			36			36		2			100 2456
10	Б1.Б.07	Основы проектной деятельности													За	72	36			36				36		2		За	72	36			36			36		2			101 3
11	Б1.Б.09	Управление проектами	За	108	8			8			100		3														За	108	8			8			100		3				101 3
12	Б1.Б.01	Математические основы информационных технологий	За К	144	72	36		36			72		4														За К	144	72	36		36			72		4				356
13	Б1.Б.01.01	Векторный и тензорный анализ	За К	144	72	36		36			72		4														За К	144	72	36		36			72		4				103 3
14	Б1.Б.02	Основы микропроцессорной техники													Экз	216	144	36	72	36				27	45	6		Экз	216	144	36	72	36			27	45	6			457
15	Б1.Б.02.02	Основы электроники и электротехники													Экз	216	144	36	72	36				27	45	6		Экз	216	144	36	72	36			27	45	6			100 4
16	Б1.Б.03	Администрирование систем и сетей	Экз(2)	288	162	72	36	54			36	90	8		Экз	144	72	36		36			45	27	4		Экз(3)	432	234	108	36	90			81	117	12				345678
17	Б1.Б.03.02	Информационная безопасность и защита информации													Экз	144	72	36		36			45	27	4		Экз	144	72	36		36			45	27	4				100 4
18	Б1.Б.03.04	Инфокоммуникационные системы и сети	Экз	144	90	36	36	18			18	36	4														Экз	144	90	36	36	18			18	36	4				100 3
19	Б1.Б.03.06	Архитектура информационных систем	Экз	144	72	36		36			18	54	4														Экз	144	72	36		36			18	54	4				100 3
20	Б1.Б.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	72	72			72								За(2)	144	144			144								152 23456
21	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы компьютерных систем	Экз	144	54	36		18			36	54	4														Экз	144	54	36		18			36	54	4				100 3
22	Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационного обеспечения	Экз	144	54	36		18			36	54	4														Экз	144	54	36		18			36	54	4				100 3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6) К											Экз(4) За(5) КР											Экз(7) За(11) КР К															
ПРАКТИКИ			(План)													108	18			18			90		3	2		108	18				18		90		3	2			
	Б2.В.03(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			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ				2											6											8															

		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	29	31	61	28	33	61	31	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	29	31	60	27	33	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	31.3%	216	219	217	57	28	29	57	29	28	55	25	30	48	30	18	
Б1.Б	Базовая часть				105	120	118	57	28	29	31	13	18	23	9	14	7	3	4	
Б1.В	Вариативная часть				99	111	99				26	16	10	32	16	16	41	27	14	
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	18	17	3		3	3		3	5	2	3	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				12	18	17	3		3	3		3	5	2	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		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	51.9	53	-	57.2	51.5	-	55.1	53.3	-	57.2	50.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49	-	42	54	-	48	51	-	48	54	-	48	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					33.6	-	33.6	32	-	34.4	32	-	35	35	-	37.1	27	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	7	3	4	10	5	5	8	5	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	9	5	4	9	4	5	8	5	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	3	1	2	2		2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1	1			1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						6	4	2	1	1		1	1					
		РГР (РГР)						5	3	2										
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.19%													
		в интерактивной форме					32.3%													