



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07-17 от 29.09.2017

подготовки бакалавров

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-технологическая
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская
- инновационная
- монтажно-наладочная
- сервисно-эксплуатационная.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ N235
18.02.2016 (умень. N1369 от 04.07.17)

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора ШЕН по УВР

/ А. В. Гридасов/

Начальник УМУ ШЕН

/ Е.М. Дроздова/

Руководитель образовательной программы

/ С.В. Должилов/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85														
Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	ПРР	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1															Курс 2																														
											Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль			Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]					Семестр 5 [18 нед]																									
																Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль																
Итого		33	41			3	8	5	9040	9040	4466	2702	1116	242	242	173		383	317	135	28	198	108	360	306	144	32	180	144	252	396	144	29	144	198	234	360	144	31	162	270	216	252	144	29																
Итого по ООП (без факультативов)		33	39			3	8	5	8968	8968	4430	2666	1116	240	240	173		383	317	135	28	198	108	360	306	144	32	180	144	252	396	144	29	144	198	234	360	144	31	162	270	216	252	144	29																
B=54% V=46% ДВ(от V)=33.33%																																																													
Итого по блоку Б1		33	39			3	8	5	8140	8140	4430	2594	1116	217	217	173		383	317	135	28	198	108	360	306	144	29	180	144	252	396	144	29	144	198	234	360	144	28	162	270	216	252	144	27																
B=54% V=46% ДВ(от V)=33.33%																																																													
Б1	Дисциплины (модули)	33	39			3	8	5	8140	8140	4430	2594	1116	217	217	173		383	317	135	28	198	108	360	306	144	29	180	144	252	396	144	29	144	198	234	360	144	28	162	270	216	252	144	27																
Б1.Б	Базовая часть	18	23			1	6	5	4248	4248	2306	1375	567	118	118	173		383	317	135	28	198	108	288	306	144	29	72	108	108	207	45	15	72	126	90	216	72	16	54	72	72	54	36	8																
Б1.Б.1	Иностранный язык	24	13						432	432	288	90	54	12	12			108	36		4			108	9	27	4				36	36		2				36	9	27	2																				
																			72						72							36							36																						
																			4						4							2							2																						
Б1.Б.2	История	1							108	108	54	27	27	3	3		18	36	27	27	3																																								
Б1.Б.3	Философия	2							108	108	54	27	27	3	3								18	36	27	27	3																																		
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт		1						72	72	70	2		2	2	2	2	68	2		2																																								
Б1.Б.5	Основы проектной деятельности		2						108	108	54	54		3	3							18	36	54		3																																			
Б1.Б.6	Риторика и академическое письмо		1						108	108	54	54		3	3	18	36	54		3																																									
Б1.Б.7	Математика		1						72	72	54	18		2	2	18	36	18		2																																									
Б1.Б.8	Логика		2						72	72	36	36		2	2							18	18	36		2																																			
Б1.Б.9	Основы современных информационных технологий		1						72	72	45	27		2	2	9	36	27		2																																									
Б1.Б.10	Экономическое и правовое мышление		2						72	72	54	18		2	2							18	36	18		2																																			
Б1.Б.11	Экология		1				1		72	72	27	45		2	2	18	9	45		2																																									
Б1.Б.12	Основы математического анализа	12	2				12	12	144	144	72	18	54	4	4	18	18	9	27	2	18		18	9	27	2																																			
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	12					12	12	144	144	72	18	54	4	4	18	18	9	27	2	18		18	9</																																					

1	2	3	4	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	170	##	172,00	173	174	175	176	177	
Индекс	Наименование	Курс 4																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции			
		Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [11 нед]					Код	Наименование												
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			СР						Контр роль	ЗЕТ				
Итого		153	288	112	405	162	33	153	324	117	369	153	31	66	187	44	225	90	29	-	-	38,5%	1 272	28						
Итого по ООП (без факультативов)		153	288	76	369	162	31	153	324	117	369	153	31	66	187	44	225	90	29	-	-	38%	1 272	28						
B=54% V=46% ДВ(от В)=33,33%																														
Итого по блоку Б1		153	288	76	369	162	28	153	324	117	369	153	31	66	187	44	225	90	17	-	-	38%	1 272	28						
B=54% V=46% ДВ(от В)=33,33%																														
Б1	Дисциплины (модули)	153	288	76	369	162	28	153	324	117	369	153	31	66	187	44	225	90	17	-	-	38%	1 272	28						
Б1.Б	Базовая часть	99	162		198	81	15								33	44	44	77	54	7	-	-	42,7%	771	28					
Б1.Б.1	Иностранный язык																				36		100%	216	12	78	Профессионально-ориентированных ин	ОК-7, 17		
Б1.Б.2	История																					36	66,7%	54	2	137	Департамент истории и археологии	ОК-15		
Б1.Б.3	Философия																					36	66,7%	18	2	66	Философии	ОК-8		
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт																					36	97,1%		4	20	Теории и методики физической культу	ОК-13, 18		
Б1.Б.5	Основы проектной деятельности																					36	66,7%	40		133	Академический департамент	ОК-3, 9, 10, 14		
Б1.Б.6	Риторика и академическое письмо																					36	66,7%	27		76	Русского языка и литературы	ОК-1, 6, 8, 17		
Б1.Б.7	Математика																					36	66,7%		2	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4, 5		
Б1.Б.8	Логика																					36	50%	12	2	66	Философии	ОК-6		
Б1.Б.9	Основы современных информационных технологий																					36	80%	36	2	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4, 5		
Б1.Б.10	Экономическое и правовое мышление																					36	66,7%	18		133	Академический департамент	ОК-2, 12, 16		
Б1.Б.11	Экология																					36	33,3%	27	2	111	Экологии	ОК-12, 15; ПК-14		
Б1.Б.12	Основы математического анализа																					36	50%			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-12, 25		
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																					36	50%			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-24		
Б1.Б.14	Дискретная математика																					36	50%			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-12, 26		
Б1.Б.15	Физика																					36	14,3%	36		104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2, 5; ПК-18, 24, 27		
Б1.Б.16	Информатика и основы программирования																					36	12,5%	36		100	Компьютерных систем	ОК-11; ОПК-5; ПК-12		
Б1.Б.17	Инструментальные средства информационных систем																					36		18		100	Компьютерных систем	ОК-9; ОПК-3; ПК-13, 28, 29		

Индекс	Наименование	Курс 4															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [11 нед]										Код	Наименование			
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр									СР	Контр-оль
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности																		36		50%			43	Безопасности жизнедеятельности в тех	ОК-13, 15
Б1.Б.19	Теория информационных процессов и компьютерных систем	36	54		27	27	4												36			28		100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-11, 13
Б1.Б.20	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях																		36	14.3%	36		100	Компьютерных систем	ОПК-1, 4; ПК-21, 29	
Б1.Б.21	Архитектура информационных систем																		36	50%	18		100	Компьютерных систем	ОК-4; ОПК-3, 6; ПК-13, 18	
Б1.Б.22	Технологии программирования																		36	25%	36		100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-19, 22, 29	
Б1.Б.23	Управление данными	18	54		45	27	4												36	37.5%	46		100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-23	
Б1.Б.24	Технологии обработки информации																		36		18		100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-12, 21, 24, 32	
Б1.Б.25	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности												11	44	22	31			3	36	28.6%	22		100	Компьютерных систем	ОПК-1; ПК-25, 26, 29, 31
Б1.Б.26	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	36	54		27	27	4												36		18		100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-11, 13, 20	
Б1.Б.27	Надежность информационных систем												22		22	46	54	4	36	50%	11		100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-25, 32	
Б1.Б.28	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	9			99		3												36				100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-23	

Б1.В Вариативная часть		54	126	76	171	81	13	153	324	117	369	153	31	33	143	148	36	10	-	32.8%	501				
Б1.В.Од	Обязательные дисциплины	54	126	36	171	81	13	72	198	72	135	99	16							-	21.7%	324			
Б1.В.Од.1	Векторный и тензорный анализ																			36	50%		103	Теоретической и ядерной физики	ОПК-2; ПК-12, 23, 26
Б1.В.Од.2	Статистические методы в информационных системах																			36	50%	18	100	Компьютерных систем	ОПК-1, 2; ПК-21, 25, 26
Б1.В.Од.3	Администрирование информационных систем и сетей	18	72		54		4	18	72	36	45	45	6							36	16.7%	54	100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-18, 31, 34
Б1.В.Од.4	Цифровая электроника							36	72		45	27	5							36		54	100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-13, 20, 29, 36
Б1.В.Од.5	Информационная безопасность и защита информации																			36	50%	18	100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-19, 27, 31
Б1.В.Од.6	Основы электроники и электротехники																			36	25%	18	100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-13, 33, 37
Б1.В.Од.7	Радиотехнические цепи и сигналы																			36		54	100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-21, 32, 36, 38
Б1.В.Од.8	Основы высокопроизводительных вычислений																			36		36	100	Компьютерных систем	ОПК-5; ПК-24, 26, 30
Б1.В.Од.9	Моделирование систем и технологий	18	54		63	45	5													36		18	100	Компьютерных систем	ОПК-2; ПК-11, 13, 14
Б1.В.Од.10	Языки ассемблера							18	54	36	45	27	5							36	33.3%	18	100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-11

Индекс	Наименование	Курс 4															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции							
		Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [11 нед]										Код	Наименование								
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр									СР	Контр.оль	ЗЕТ				
Б1.В.ДВ.8																															
1	Представление знаний в информационных системах															11	44		89		4	36			11	100	Компьютерных систем	ПК-11, 34, 37			
2	Компьютерная геометрия и графика															11	44		89		4	36			11	100	Компьютерных систем	ПК-11, 34, 37			
Б1.В.ДВ.9																															
1	Теория кодирования						9		27		72		3										36		75%	100	Компьютерных систем	ПК-12			
2	Программирование на С#						9		27		72		3										36		75%	100	Компьютерных систем	ПК-12			
ДВ*																															
Индекс	Наименование	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции							
Б2	Практики	2	108				3					4	216				6														
Б2.У																															
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар															36	1,50							100	Компьютерных систем	ПК-11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38				
Б2.Н																															
Б2.П																															
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности	Вар	2	108			3					4	216				36	1,50							100	Компьютерных систем	ПК-18, 19, 20, 21, 22, 35, 36, 37, 38				
Б2.П.2	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности	Вар															36	1,50							100	Компьютерных систем	ОК-3; ПК-31, 32, 33, 34				
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар	V														36	1,50							100	Компьютерных систем	ОК-4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-23, 24, 25, 26, 27, 28				
Б2.П.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности	Вар										2	108				3	36	1,50							100	Компьютерных систем	ПК-11, 12, 13, 14, 29, 30			
Б2.П.5	Преддипломная практика	Вар										2	108				3	36	1,50							100	Компьютерных систем	ПК-11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38			
Б3																															
Б3	Государственная итоговая аттестация											4					6	-													
Б3.Г																															
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																														
Б3.Д																															
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз										4	216				6	36	1,50							100	Компьютерных систем	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38			
ФТД																															
ФТД	Факультативы		36	36		2																									
ФТД.1	Параллельное программирование		18	18		1												36								100	Компьютерных систем	ОПК-1; ПК-12			
ФТД.2	Микрокомпьютерные системы		18	18		1												36								100	Компьютерных систем	ОПК-1; ПК-12			

1	OK-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.6 Б3.Д.1	Риторика и академическое письмо Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	OK-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Б1.Б.10 Б3.Д.1	Экономическое и правовое мышление Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	OK-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.5 Б2.П.2 Б3.Д.1	Основы проектной деятельности Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	Б1.Б.7 Б1.Б.9 Б1.Б.21 Б2.П.3 Б3.Д.1	Математика Основы современных информационных технологий Архитектура информационных систем Научно-исследовательская работа Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	OK-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Б1.Б.7 Б1.Б.9 Б1.Б.21 Б2.П.3 Б3.Д.1	Математика Основы современных информационных технологий Архитектура информационных систем Научно-исследовательская работа Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	OK-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
	Б1.Б.7 Б1.Б.9 Б2.П.3 Б3.Д.1	Математика Основы современных информационных технологий Научно-исследовательская работа Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	OK-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях
	Б1.Б.6 Б1.Б.8 Б2.П.3 Б3.Д.1	Риторика и академическое письмо Логика Научно-исследовательская работа Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	OK-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
	Б1.Б.1 Б2.П.3 Б3.Д.1	Иностранный язык Научно-исследовательская работа Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	OK-8	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь
	Б1.Б.3 Б1.Б.6 Б2.П.3 Б3.Д.1	Философия Риторика и академическое письмо Научно-исследовательская работа Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	OK-9	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знанием принципов и методов организации и управления малыми коллективами
	Б1.Б.5 Б1.Б.17 Б2.П.3 Б3.Д.1	Основы проектной деятельности Инструментальные средства информационных систем Научно-исследовательская работа Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	OK-10	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность
11	OK-11	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
	Б1.Б.16 Б3.Д.1	Информатика и основы программирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	OK-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
	Б1.Б.10 Б1.Б.11 Б3.Д.1	Экономическое и правовое мышление Экология Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	OK-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
	Б1.Б.4 Б1.Б.18 Б3.Д.1	Физическая культура и спорт Безопасность жизнедеятельности Элективные курсы по физической культуре и спорту Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	OK-14	умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
15	OK-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
	Б1.Б.2 Б1.Б.11 Б1.Б.18 Б3.Д.1	История Экология Безопасность жизнедеятельности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	OK-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
	Б1.Б.10 Б3.Д.1	Экономическое и правовое мышление Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	OK-17	способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка
	Б1.Б.1 Б1.Б.6 Б3.Д.1	Иностранный язык Риторика и академическое письмо Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

18	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
	Б1.Б.4 Б3.Д.1	Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
	Б1.Б.20 Б1.Б.25 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 ФТД.1 ФТД.2 Б3.Д.1	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности Статистические методы в информационных системах Вычислительные методы компьютерных систем Основы информационного обеспечения Параллельное программирование Микрокомпьютерные системы Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.12 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.15 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.11 Б3.Д.1	Основы математического анализа Линейная алгебра и аналитическая геометрия Дискретная математика Физика Векторный и тензорный анализ Статистические методы в информационных системах Моделирование систем и технологий Теория информации и кодирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ОПК-3	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
	Б1.Б.17 Б1.Б.21 Б1.Б.26 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б3.Д.1	Инструментальные средства информационных систем Архитектура информационных систем Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Цифровая электроника Основы электроники и электротехники Радиотехнические цепи и сигналы Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны
	Б1.Б.20 Б1.Б.23 Б1.Б.27 Б1.Б.28 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.11 Б3.Д.1	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях Управление данными Надежность информационных систем Наука о данных и аналитика больших объемов данных Информационная безопасность и защита информации Теория информации и кодирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	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
	Б1.Б.15 Б1.Б.16 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.11 Б3.Д.1	Физика Информатика и основы программирования Основы высокопроизводительных вычислений Теория информации и кодирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
	Б1.Б.19 Б1.Б.21 Б1.Б.22 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б3.Д.1	Теория информационных процессов и компьютерных систем Архитектура информационных систем Технологии программирования Технологии обработки информации Администрирование информационных систем и сетей Языки ассемблера Инфокоммуникационные системы и сети Обработка изображений Методы исследования предметной области Информационные системы в корпоративных сетях IP телефония и основы сотовой связи Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-11	способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий
	Б1.Б.19 Б1.Б.26 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2 Б2.У.1 Б2.П.4 Б2.П.5 Б3.Д.1	Теория информационных процессов и компьютерных систем Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Моделирование систем и технологий Языки ассемблера Представление знаний в информационных системах Компьютерная геометрия и графика Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-12	способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)
	Б1.Б.12 Б1.Б.14 Б1.Б.16 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ДВ.9.1 Б1.В.ДВ.9.2 ФТД.1 ФТД.2	Основы математического анализа Дискретная математика Информатика и основы программирования Технологии обработки информации Векторный и тензорный анализ Теория информации и кодирования Теория кодирования Программирование на C# Параллельное программирование Микрокомпьютерные системы

	Б2.У.1 Б2.П.4 Б2.П.5 Б3.Д.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПК-13	способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий
	Б1.Б.17 Б1.Б.19 Б1.Б.21 Б1.Б.26 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ДВ.7.1 Б1.В.ДВ.7.2 Б2.У.1 Б2.П.4 Б2.П.5 Б3.Д.1	Инструментальные средства информационных систем Теория информационных процессов и компьютерных систем Архитектура информационных систем Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Цифровая электроника Основы электроники и электротехники Моделирование систем и технологий Мультимедiateхнологии Спутниковая связь Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ПК-14	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.11 Б1.В.ОД.9 Б2.У.1 Б2.П.4 Б2.П.5 Б3.Д.1	Экология Моделирование систем и технологий Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	ПК-18	способностью осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования
	Б1.Б.15 Б1.Б.21 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.1 Б2.П.5 Б3.Д.1	Физика Архитектура информационных систем Администрирование информационных систем и сетей Операционные системы Основы систем связи Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПК-19	способностью к организации работы малых коллективов исполнителей
	Б1.Б.22 Б1.В.ОД.5 Б2.У.1 Б2.П.1 Б2.П.5 Б3.Д.1	Технологии программирования Информационная безопасность и защита информации Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-20	способностью проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования
	Б1.Б.26 Б1.В.ОД.4 Б2.У.1 Б2.П.1 Б2.П.5 Б3.Д.1	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Цифровая электроника Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	ПК-21	способностью осуществлять организацию контроля качества входной информации
	Б1.Б.20 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б2.У.1 Б2.П.1 Б2.П.5 Б3.Д.1	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях Технологии обработки информации Статистические методы в информационных системах Радиотехнические цепи и сигналы Информационные системы в корпоративных сетях IP телефония и основы сотовой связи Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33	ПК-22	умением осуществлять организацию и управление проектами с учетом ограничений по имеющимся ресурсам
	Б1.Б.22 Б1.В.ОД.12 Б2.У.1 Б2.П.1 Б2.П.5 Б3.Д.1	Технологии программирования Информационные системы и сети Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34	ПК-23	способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
	Б1.Б.23 Б1.Б.28 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б2.У.1 Б2.П.3 Б2.П.5	Управление данными Наука о данных и аналитика больших объемов данных Векторный и тензорный анализ Теория информации и кодирования Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Научно-исследовательская работа Преддипломная практика

35	ПК-24	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований	
		Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
		Б1.Б.15	Физика
		Б1.Б.24	Технологии обработки информации
		Б1.В.ОД.8	Основы высокопроизводительных вычислений
36	ПК-25	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
		Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.5	Преддипломная практика
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений	
		Б1.Б.12	Основы математического анализа
37	ПК-26	Б1.Б.25	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности
		Б1.Б.27	Надежность информационных систем
		Б1.В.ОД.2	Статистические методы в информационных системах
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
		Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.5	Преддипломная практика
38	ПК-27	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований	
		Б1.Б.14	Дискретная математика
		Б1.Б.25	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности
		Б1.В.ОД.1	Векторный и тензорный анализ
		Б1.В.ОД.2	Статистические методы в информационных системах
39	ПК-28	Б1.В.ОД.8	Основы высокопроизводительных вычислений
		Б1.В.ДВ.3.1	Цифровая обработка информации
		Б1.В.ДВ.3.2	Микропроцессоры
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
		Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.5	Преддипломная практика
40	ПК-29	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	
		Б1.Б.15	Физика
		Б1.В.ОД.5	Информационная безопасность и защита информации
		Б1.В.ДВ.1.1	Вычислительные методы компьютерных систем
		Б1.В.ДВ.1.2	Основы информационного обеспечения
41	ПК-30	Б1.В.ДВ.7.1	Мультимедiateхнологии
		Б1.В.ДВ.7.2	Спутниковая связь
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
		Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.5	Преддипломная практика
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
42	ПК-31	Б1.В.ОД.8	Основы высокопроизводительных вычислений
		Б1.В.ДВ.1.1	Вычислительные методы компьютерных систем
		Б1.В.ДВ.1.2	Основы информационного обеспечения
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
		Б2.П.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности
		Б2.П.5	Преддипломная практика
42	ПК-31	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества	
		Б1.Б.25	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности
		Б1.В.ОД.3	Администрирование информационных систем и сетей
		Б1.В.ОД.5	Информационная безопасность и защита информации
		Б1.В.ДВ.2.1	Операционные системы
42	ПК-31	Б1.В.ДВ.2.2	Основы систем связи
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
		Б2.П.2	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности
		Б2.П.5	Преддипломная практика

43	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ПК-32	способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий
44	Б1.Б.24	Технологии обработки информации
	Б1.Б.27	Надежность информационных систем
	Б1.В.ОД.7	Радиотехнические цепи и сигналы
	Б1.В.ДВ.5.1	Информационные системы в корпоративных сетях
	Б1.В.ДВ.5.2	IP телефония и основы сотовой связи
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ПК-33	способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования
45	Б1.В.ОД.6	Основы электроники и электротехники
	Б1.В.ОД.12	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.В.ДВ.4.1	Обработка изображений
	Б1.В.ДВ.4.2	Методы исследования предметной области
	Б1.В.ДВ.5.1	Информационные системы в корпоративных сетях
	Б1.В.ДВ.5.2	IP телефония и основы сотовой связи
	Б1.В.ДВ.6.1	Операционные системы на платформе LINUX
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы криптографии
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности
46	ПК-34	способностью составлять инструкции по эксплуатации информационных систем
	Б1.В.ОД.3	Администрирование информационных систем и сетей
47	Б1.В.ДВ.8.1	Представление знаний в информационных системах
	Б1.В.ДВ.8.2	Компьютерная геометрия и графика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ПК-35	способностью к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию
	Б1.В.ОД.12	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.В.ДВ.7.1	Мультимедiateхнологии
	Б1.В.ДВ.7.2	Спутниковая связь
48	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ПК-36	способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов
	Б1.В.ОД.4	Цифровая электроника
	Б1.В.ОД.7	Радиотехнические цепи и сигналы
	Б1.В.ДВ.3.1	Цифровая обработка информации
	Б1.В.ДВ.3.2	Микропроцессоры
	Б1.В.ДВ.5.1	Информационные системы в корпоративных сетях
Б1.В.ДВ.5.2	IP телефония и основы сотовой связи	
49	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ПК-37	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
	Б1.В.ОД.6	Основы электроники и электротехники
	Б1.В.ДВ.8.1	Представление знаний в информационных системах
	Б1.В.ДВ.8.2	Компьютерная геометрия и графика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности
49	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
*	ПК-38	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
	Б1.В.ОД.7	Радиотехнические цепи и сигналы
	Б1.В.ОД.12	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.В.ДВ.4.1	Обработка изображений
	Б1.В.ДВ.4.2	Методы исследования предметной области
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры						
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя											
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль									
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя																	
ИТОГО				1116						29	21		1188						31	23		2 304						60	44											
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116						29			1188						31				2 304						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54									52									53																		
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			48									48									48																		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ)			28									28									28																		
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			28									28									28																		
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			4									4									4																		
ДИСЦИПЛИНЫ			()	18							ТО: 18□		54							ТО: 18□		72							ТО: 36□											
			(Предельное)	1134							ТО*: 18□		1134							ТО*: 18□		2 268							ТО*: 36□											
			(План)	1116						576	180	144	252	396	144	29		1080	576	144	198	234	360	144	28		2 196	###	324	342	486	756	288	57						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	36										2	Экз	72	36	18		18	36	144	28		Экз За	144	72			72	45	27	4		78	1234			
2	Б1.Б.15	Физика	За	180	126	36	54	36	54						5											За	180	126	36	54	36	54		5		104	23			
3	Б1.Б.16	Информатика и основы программирования	За	108	54		54		54						3											За	108	54		54		54		3		100	123			
4	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности														За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		43	4			
5	Б1.Б.21	Архитектура информационных систем	Экз	180	72	36			36	63	45	5														Экз	180	72	36		36	63	45	5		100	3			
6	Б1.Б.22	Технологии программирования														Экз За КР	288	144	36	72	36	99	45	8		Экз За КР	288	144	36	72	36	99	45	8		100	4			
7	Б1.Б.24	Технологии обработки информации														За	144	72	18	54		72		4		За	144	72	18	54		72		4		100	4			
8	Б1.В.ОД.1	Векторный и тензорный анализ	За К	144	72	36			36	72					4											За К	144	72	36		36	72		4		103	3			
9	Б1.В.ОД.5	Информационная безопасность и защита информации														Экз	180	72	36		36	81	27	5		Экз	180	72	36		36	81	27	5		100	4			
10	Б1.В.ОД.6	Основы электроники и электротехники														Экз	252	144	36	72	36	63	45	7		Экз	252	144	36	72	36	63	45	7		100	4			
11	Б1.В.ОД.12	Инфокоммуникационные системы и сети	Экз	216	90	36	36	18	81	45	6															Экз	216	90	36	36	18	81	45	6		100	3			
12		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72				72							За	72	72			72					За(2)	144	144			144					20	23456			
13	Б1.В.ДВ.1.1	Вычислительные методы компьютерных систем	Экз	144	54	36			18	36	54	4														Экз	144	54	36		18	36	54	4		100	3			
14	Б1.В.ДВ.1.2	Основы информационного обеспечения	Экз	144	54	36			18	36	54	4														Экз	144	54	36		18	36	54	4		100	3			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4) К											Экз(4) За(3) КР											Экз(7) За(7) КР К														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											108							3	2		108							3	2								
Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности														ЗаО 108							3	2	ЗаО	108							3	2		4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ											2																									8				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр							СР
ИТОГО				1116							29	21		1228							33	23		2 344						62	44						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116						29				1156							31			2 272					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										53,3										54													
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			48										54										51													
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			34,6										26,5										31													
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			32										26,5										29													
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			4,4										2,3										3													
ДИСЦИПЛИНЫ			()	18						18		ТО: 18□		14								ТО: 18□		32				18		ТО: 36□							
			(Предельное)	1062						162		ТО*: 16 2/3□		1134							162		ТО*: 18□		2 196			324		ТО*: 34 2/3□							
			(План)	1044	648	162	270	216	252	144	27	Э: 3		1120	553	153	288	112	405	162	30	Э: 3		2 164	###	315	558	328	657	306	57						
1	Б1.Б.19	Теория информационных процессов и компьютерных систем											Экз	144	90	36	54		27	27	4		Экз	144	90	36	54		27	27	4	100	6				
2	Б1.Б.20	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	Экз За	180	126	36	72	18	18	36	5												Экз За	180	126	36	72	18	18	36	5	100	5				
3	Б1.Б.23	Управление данными	За	108	72	18		54	36		3		Экз	144	72	18	54		45	27	4		Экз За	252	144	36	54	54	81	27	7	100	56				
4	Б1.Б.26	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий											Экз За	144	90	36	54		27	27	4		Экз За	144	90	36	54		27	27	4	100	6				
5	Б1.Б.28	Наука о данных и аналитика больших объемов данных										За	108	9	9				99		3		За	108	9	9		99		3	100	6					
6	Б1.В.ОД.2	Статистические методы в информационных системах	Экз К	144	72	36		36	36	36	4											Экз К	144	72	36		36	36	36	4	100	5					
7	Б1.В.ОД.3	Администрирование информационных систем и сетей										За	144	90	18	72		54			4		За	144	90	18	72		54		4	100	67				
8	Б1.В.ОД.7	Радиотехнические цепи и сигналы	Экз За	216	108	36	72		63	45	6											Экз За	216	108	36	72		63	45	6	100	5					
9	Б1.В.ОД.8	Основы высокопроизводительных вычислений	Экз КР	180	126		126		27	27	5											Экз КР	180	126		126		27	27	5	100	5					
10	Б1.В.ОД.9	Моделирование систем и технологий										Экз За	180	72	18	54		63	45	5		Экз За	180	72	18	54		63	45	5	100	6					
11	Б1.В.ОД.11	Теория информации и кодирования										Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз	144	54	18		36	54	36	4	100	6					
12		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72				За	40	40			40					За(2)	112	112			112				20	23456					
13	Б1.В.ДВ.6.1	Операционные системы на платформе LINUX	За	144	72	36		36	72		4											За	144	72	36		36	72		4	100	5					
14	Б1.В.ДВ.6.2	Основы криптографии	За	144	72	36		36	72		4											За	144	72	36		36	72		4	100	5					
15	ФТД.1	Параллельное программирование										За	36	18			18	18			1		За	36	18			18	18		1	100	6				
16	ФТД.2	Микрокомпьютерные системы										За	36	18			18	18			1		За	36	18			18	18		1	100	6				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4) КР К											Экз(5) За(4)											Экз(9) За(8) КР К											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)		72					72		2	1 1/3		108						3	2			180				72		5	3 1/3					
		Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности											ЗаО	108								3	2	ЗаО	108					3	2		6				
		Научно-исследовательская работа (Расср.)	ЗаО	72					72		2	1 1/3										ЗаО	72				72		2	1 1/3		5					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2											6								8							

