

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 14.04.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Информационных систем и технологий (ИСТ)

Факультет: Непрерывного обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 9м

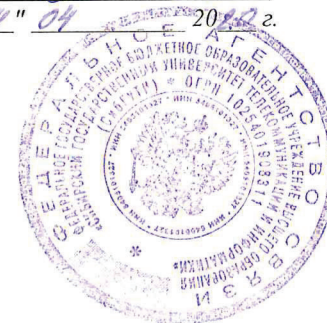
Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора
СибГУТИ

Соловьев М.Л.

"14" 04 2020 г.



Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	34846	24.11.2014
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ	39558	30.10.2015
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ	39374	20.10.2015

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

Начальник УУ

Начальник МО

Зав.кафедрой ИСТ

/ Минина Е.А./

/ Белякова А.Н./

/ Карачарова М.П./

/ Денисов Д.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I												Э	Э	Э	К	К	К												Э	Э	Э	К	К	К	К																					
II		Э	Э	Э	Э	К	К	К															Э	Э	Э	К	К	К	К																											
III													Э	Э	Э	Э	К	К	К					У	У												Э	Э	Э	Э	К	К	К	К												
IV								Э	Э	Э	Э	К	К	К									П	П	П	П	П	П	П	П			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К																
V					Э	Э	Э	Э	К	К	К			Пд	Пд	Пд	Пд	Пд									Э	Э								Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
VI	=	=	=		=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
VII	=	=	=		=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

График сессий

	Курс 1					Курс 2				
	Установочная сессия		1 семестр		2семестр	Установочная сессия		1 семестр		2 семестр
Продолжительность	6		14		17	3		20		17
Дата начала/Номер недели										
Дата окончания/Номер недели										
	Курс 3					Курс 4				
	Установочная сессия		1 семестр		2 семестр	Установочная сессия		1 семестр		2 семестр
Продолжительность	3		25		22	3		25		22
Дата начала/Номер недели										
Дата окончания/Номер недели										
	Курс 5					Курс 6				
	Установочная сессия		1 семестр		2 семестр	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия
Продолжительность	3		25		25					50
Дата начала/Номер недели										
Дата окончания/Номер недели										
	Курс 7									
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия					
Продолжительность					50					
Дата начала/Номер недели										
Дата окончания/Номер недели										

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
	Теоретическое обучение	39	38	35	30 2/6	21 2/6	1	1	165 4/6
Э	Экзаменационные сессии	6	7	8	8	6			35
У	Учебная практика			2					2
П	Производственная практика				6 4/6				6 4/6
Пд	Преддипломная практика					4 4/6			4 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4			4
К	Каникулы	7	7	7	7	3			31
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и не более 39 нед	менее 12 нед	менее 12 нед	
Итого		52	52	52	52	39	1	1	249
Студентов									
Групп									

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра			
																-	-	-	-	-	-					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
+	Б1.0.01	Иностранный язык	2	11				112	7	7	252	252	24	24	211	17	4	3						5	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.0.02	Программирование	1	1			1	1	8	8	288	288	28	28	247	13	8							2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.0.03	Информатика	1					1	4	4	144	144	18	18	117	9	4							2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.0.04	Математика	112					112	13	13	468	468	52	52	389	27	8	5						1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	Б1.0.05	Физическая культура и спорт		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4	2									
+	Б1.0.06	Алгебра и геометрия	1					1	4	4	144	144	20	20	115	9	4							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	Б1.0.07	История России		1				1	2	2	72	72	6	6	62	4	2							5	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.0.08	Всеобщая история		1				1	2	2	72	72	6	6	62	4	2							5	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.0.09	Физика	1	1				11	8	8	288	288	34	34	241	13	8							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	Б1.0.10	Электротехника, электроника и схемотехника	2	2				22	7	7	252	252	32	32	207	13		7						3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)	
+	Б1.0.11	Базы данных	4					4	4	4	144	144	16	16	119	9				4				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.0.12	Сети ЭВМ и телекоммуникации	3					3	4	4	144	144	16	16	119	9			4					3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)	
+	Б1.0.13	Операционные системы	3				3		5	5	180	180	20	20	151	9			5					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.0.14	Философия	4					4	3	3	108	108	12	12	87	9				3				5	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.0.15	Экономика		4				4	3	3	108	108	10	10	94	4				3				5	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.0.16	Защита информации	4					4	4	4	144	144	16	16	119	9				4				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.0.17	Безопасность жизнедеятельности		4				4	2	2	72	72	10	10	58	4				2				3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)	
+	Б1.0.18	Архитектура ЭВМ	3				3		5	5	180	180	20	20	151	9			5					3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)	
+	Б1.0.19	Архитектура вычислительных систем	3					3	5	5	180	180	20	20	151	9				5				3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)	
+	Б1.0.20	Право		1				1	3	3	108	108	10	10	94	4	3							5	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.0.21	Менеджмент		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4				2				4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.0.22	Русский язык и культура речи		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4	2							5	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.0.23	Социология		4				4	3	3	108	108	10	10	94	4				3				5	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.0.24	Структуры и алгоритмы обработки данных	22				2	2	9	9	324	324	34	34	272	18		9						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.0.25	Математическая логика и теория алгоритмов	2					2	5	5	180	180	20	20	151	9		5						1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	Б1.0.26	Дискретная математика	2					2	3	3	108	108	14	14	85	9		3						1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	Б1.0.27	Теория вероятностей и математическая статистика		2				2	3	3	108	108	12	12	92	4		3						1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	Б1.0.28	Специальные главы математического анализа	2					2	4	4	144	144	16	16	119	9		4						1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	Б1.0.29	Вычислительная математика	3				3		5	5	180	180	20	20	151	9			5					1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
									131	131	4716	4716	520	520	3938	258	47	39	24	21						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б1.8.01	Алгоритмы и вычислительные методы оптимизации	3				3		5	5	180	180	16	16	155	9			5					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.8.02	Технологии разработки программного обеспечения	2				2		5	5	180	180	16	16	155	9		5						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.8.03	Объектно-ориентированное программирование	2				2		5	5	180	180	16	16	155	9		5						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	

+	Б1.В.04	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие	3	3			3	3	8	8	288	288	34	34	241	13			8					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.05	Интернет-технологии		2				2	3	3	108	108	10	10	94	4		3						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.06	Программирование графических процессоров	5					5	4	4	144	144	32	32	103	9					4			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.07	Теория массового обслуживания		3				3	3	3	108	108	10	10	94	4			3					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4			2					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.09	Программирование мобильных устройств	4	3		4		3	8	8	288	288	30	30	245	13			3	5				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.10	Теория сложности вычислительных процессов и структур	4					4	4	4	144	144	16	16	119	9				4				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.11	Теория языков программирования и методы трансляции	5				5		5	5	180	180	32	32	139	9					5			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.12	Операционные системы реального времени	4					4	4	4	144	144	16	16	119	9				4				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.13	Сетевые базы данных	5					5	4	4	144	144	20	20	115	9					4			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.14	Современные технологии программирования 1		4				4	3	3	108	108	10	10	94	4				3				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.15	Теория информации		5				5	3	3	108	108	18	18	86	4					3			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.16	Современные технологии программирования 2	5					5	4	4	144	144	16	16	119	9					4			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.17	Сетевое программирование	4				4		4	4	144	144	16	16	119	9				4				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				5	3	3	108	108	20	20	84	4					3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения		5				5	3	3	108	108	20	20	84	4					3			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций		5				5	3	3	108	108	20	20	84	4					3			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5					5	3	3	108	108	22	22	77	9					3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Представление графической информации	5					5	3	3	108	108	22	22	77	9					3			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации	5					5	3	3	108	108	22	22	77	9					3			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
											80	80	2880	2880	358	358	2373	149		13	21	20	26			
											211	211	7596	7596	878	878	6311	407	47	52	45	41	26			
Блок 2.Практика																										
Обязательная часть																										
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			3						3	3	108	108	52	52	52	4			3				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
											3	3	108	108	52	52	52	4			3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4						10	10	360	360	178	178	178	4				10			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5						7	7	252	252	124	124	124	4					7		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
											17	17	612	612	302	302	302	8				10	7			
											20	20	720	720	354	354	354	12			3	10	7			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5								3	3	108	108	8	8	91	9					3		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									6	6	216	216	20	20	184	12					6		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
											9	9	324	324	28	28	275	21					9			
											9	9	324	324	28	28	275	21					9			
ФТД.Факультативы																										
+	ФТД.01	Беспроводные физические технологии		5				5	1	1	36	36	4	4	28	4						1			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	ФТД.02	Надежность, эргономика и качество		4				4	1	1	36	36	4	4	28	4					1			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
											2	2	72	72	8	8	56	8				1	1			

	2	2	72	72	8	8	56	8				1	1			
--	---	---	----	----	---	---	----	---	--	--	--	---	---	--	--	--

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов							Установочная сессия											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб
Считать в плане	Индекс	Наименование																												
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Обязательная часть																														
+	б1.О.01	Иностранный язык	2	11				112	7	7	36	252	252	24	211	17	24	4	36			4		32			72			
+	б1.О.02	Программирование	1	1			1	1	8	8	36	288	288	28	247	13	10	8	72	6				66			72	2		
+	б1.О.03	Информатика	1					1	4	4	36	144	144	18	117	9	8	4	72	6				66			72	2		
+	б1.О.04	Математика	112					112	13	13	36	468	468	52	389	27	26	8	72	6		4		62			72	2		
+	б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4	4	2	36	2				34			36	2		
+	б1.О.06	Алгебра и геометрия	1					1	4	4	36	144	144	20	115	9	10	4	72	6		2		64			72	2		
+	б1.О.07	История России		1				1	2	2	36	72	72	6	62	4	4	2								36	2			
+	б1.О.08	Всеобщая история		1				1	2	2	36	72	72	6	62	4	4	2	36	2				34			36			
+	б1.О.09	Физика	1	1				11	8	8	36	288	288	34	241	13	22	8	72	6		2		64			72	2	8	
+	б1.О.10	Электротехника, электроника и схемотехника	2	2				22	7	7	36	252	252	32	207	13	16													
+	б1.О.11	Базы данных	4					4	4	4	36	144	144	16	119	9	8													
+	б1.О.12	Сети ЭВМ и телекоммуникации	3					3	4	4	36	144	144	16	119	9	8													
+	б1.О.13	Операционные системы	3				3		5	5	36	180	180	20	151	9	10													
+	б1.О.14	Философия	4					4	3	3	36	108	108	12	87	9	6													
+	б1.О.15	Экономика		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	6													
+	б1.О.16	Защита информации	4					4	4	4	36	144	144	16	119	9	8													
+	б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		4				4	2	2	36	72	72	10	58	4	6													
+	б1.О.18	Архитектура ЭВМ	3			3			5	5	36	180	180	20	151	9	10													
+	б1.О.19	Архитектура вычислительных систем	3					3	5	5	36	180	180	20	151	9	10													
+	б1.О.20	Право		1				1	3	3	36	108	108	10	94	4	6	3								36	2			
+	б1.О.21	Менеджмент		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4	4													
+	б1.О.22	Русский язык и культура речи		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4	4	2								36	2			
+	б1.О.23	Социология		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	6													
+	б1.О.24	Структуры и алгоритмы обработки данных	22			2		2	9	9	36	324	324	34	272	18	20													
+	б1.О.25	Математическая логика и теория алгоритмов	2					2	5	5	36	180	180	20	151	9	10													
+	б1.О.26	Дискретная математика	2					2	3	3	36	108	108	14	85	9	6													
+	б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика		2				2	3	3	36	108	108	12	92	4	6													
+	б1.О.28	Специальные главы математического анализа	2					2	4	4	36	144	144	16	119	9	8													
+	б1.О.29	Вычислительная математика	3				3		5	5	36	180	180	20	151	9	10													
									131	131		4716	4716	520	3938	258	280	47	468	34		12		422			612	18	8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	б1.Б.01	Алгоритмы и вычислительные методы оптимизации	3				3		5	5	36	180	180	16	155	9	8													
+	б1.Б.02	Технологии разработки программного обеспечения	2				2		5	5	36	180	180	16	155	9	8													
+	б1.Б.03	Объектно-ориентированное программирование	2				2		5	5	36	180	180	16	155	9	8													

+	Б1.В.04	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие	3	3			3	3	8	8	36	288	288	34	241	13	20												
+	Б1.В.05	Интернет-технологии		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4	6												
+	Б1.В.06	Программирование графических процессоров	5					5	4	4	36	144	144	32	103	9	18												
+	Б1.В.07	Теория массового обслуживания		3				3	3	3	36	108	108	10	94	4	6												
+	Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование		3				3	2	2	36	72	72	8	60	4	4												
+	Б1.В.09	Программирование мобильных устройств	4	3		4		3	8	8	36	288	288	30	245	13	16												
+	Б1.В.10	Теория сложности вычислительных процессов и структур	4					4	4	4	36	144	144	16	119	9	8												
+	Б1.В.11	Теория языков программирования и методы трансляции	5				5		5	5	36	180	180	32	139	9	18												
+	Б1.В.12	Операционные системы реального времени	4					4	4	4	36	144	144	16	119	9	8												
+	Б1.В.13	Сетевые базы данных	5					5	4	4	36	144	144	20	115	9	12												
+	Б1.В.14	Современные технологии программирования 1		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4	6												
+	Б1.В.15	Теория информации		5				5	3	3	36	108	108	18	86	4	12												
+	Б1.В.16	Современные технологии программирования 2	5					5	4	4	36	144	144	16	119	9	8												
+	Б1.В.17	Сетевое программирование	4				4		4	4	36	144	144	16	119	9	8												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				5	3	3		108	108	20	84	4	12												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения		5				5	3	3	36	108	108	20	84	4	12												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций		5				5	3	3	36	108	108	20	84	4	12												
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5					5	3	3		108	108	22	77	9	12												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Представление графической информации	5					5	3	3	36	108	108	22	77	9	12												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации	5					5	3	3	36	108	108	22	77	9	12												
									80	80		2880	2880	358	2373	149	198												
									211	211		7596	7596	878	6311	407	478	47	468	34		12		422			612	18	8

Блок 2. Практика

Обязательная часть

[illegible]

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

[illegible]

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

[illegible]

ФТД.Факультативы

[illegible]

[illegible]

Курс 1													Курс 2																														
1 семестр					2 семестр								-	Установочная сессия										1 семестр										2 семестр									
Пр	ПК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Формы контр.						

[illegible]

		Курс 3																																		
		-	Установочная сессия							1 семестр							2 семестр						-	Установочная сессия												
Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

Курс 4														Курс 5																						
1 семестр						2 семестр						-	Установочная сессия								1 семестр								2 семестр							
Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР

[illegible]

						36	2		2		28	4		1							36	2		2		28	4								
						36	2		2		28	4		1							36	2		2		28	4								

		Закрепленная кафедра		-
Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции

		5	Экономики связи (ЭС)	УК-4
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-2; ОПК-8
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-1; ОПК-9
		1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	УК-1; ОПК-1
				УК-7
		1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	ОПК-1
		5	Экономики связи (ЭС)	УК-5
		5	Экономики связи (ЭС)	УК-5
		1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	ОПК-1
		3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)	ОПК-7; ОПК-9
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-5; ОПК-9
		3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)	ОПК-5; ОПК-7
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-1; ОПК-2
		5	Экономики связи (ЭС)	УК-1; УК-5
		5	Экономики связи (ЭС)	УК-2; ОПК-6
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-3; ОПК-9
		3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)	УК-2; УК-8
		3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)	ОПК-3; ОПК-4
		3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)	ОПК-2; ОПК-7
		5	Экономики связи (ЭС)	УК-2
		4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	УК-6; ОПК-3
		5	Экономики связи (ЭС)	УК-4
		5	Экономики связи (ЭС)	УК-3
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-1; ОПК-8
		1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	ОПК-1
		1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	ОПК-1
		1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	ОПК-1
		1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	ОПК-1
		1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	ОПК-1

		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-4
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-4

		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-3
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1; ПК-3
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-25; ПК-1
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-4
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-4
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-3
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-4
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1
9	эг	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-22
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1
4	зг	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-4
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-25
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-4
				ПК-1
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1
				ПК-1
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1
13				
13				
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-2
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1
4	о	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1; ПК-4
4				
4				
9	э	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-22; ПК-4
12		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	УК-1; УК-3; УК-4; УК-7; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-25; ПК-1; ПК-3
21				
21				
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1
		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.О.04	Математика
Б1.О.14	Философия
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.О.15	Экономика
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.20	Право
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.О.23	Социология
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.О.01	Иностранный язык
Б1.О.22	Русский язык и культура речи
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.О.07	История России
Б1.О.08	Всеобщая история
Б1.О.14	Философия
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.О.21	Менеджмент
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.05	Физическая культура и спорт
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;
Б1.О.03	Информатика
Б1.О.04	Математика
Б1.О.06	Алгебра и геометрия
Б1.О.09	Физика
Б1.О.13	Операционные системы
Б1.О.24	Структуры и алгоритмы обработки данных
Б1.О.25	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.О.26	Дискретная математика
Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.28	Специальные главы математического анализа
Б1.О.29	Вычислительная математика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;
Б1.О.02	Программирование
Б1.О.13	Операционные системы
Б1.О.19	Архитектура вычислительных систем
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
Б1.О.16	Защита информации
Б1.О.18	Архитектура ЭВМ
Б1.О.21	Менеджмент
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
Б1.О.18	Архитектура ЭВМ
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;
Б1.О.11	Базы данных
Б1.О.12	Сети ЭВМ и телекоммуникации
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;
Б1.О.15	Экономика
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;
Б1.О.10	Электротехника, электроника и схемотехника
Б1.О.12	Сети ЭВМ и телекоммуникации
Б1.О.19	Архитектура вычислительных систем
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;
Б1.О.02	Программирование
Б1.О.24	Структуры и алгоритмы обработки данных
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.
Б1.О.03	Информатика
Б1.О.10	Электротехника, электроника и схемотехника
Б1.О.11	Базы данных
Б1.О.16	Защита информации
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический	
ПК-22	Способен проводить оптимизацию функционирования баз данных
Б1.В.13	Сетевые базы данных
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Тип задач профессиональной деятельности: проектный	
ПК-25	Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент, проверять работоспособность выпусков программного продукта
Б1.В.06	Программирование графических процессоров
Б1.В.16	Современные технологии программирования 2
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-1	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение
Б1.В.02	Технологии разработки программного обеспечения
Б1.В.05	Интернет-технологии
Б1.В.06	Программирование графических процессоров
Б1.В.10	Теория сложности вычислительных процессов и структур
Б1.В.12	Операционные системы реального времени
Б1.В.14	Современные технологии программирования 1
Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения
Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций
Б1.В.ДВ.02.01	Представление графической информации
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Беспроводные физические технологии
ПК-3	Способен проектировать и исследовать графические пользовательские интерфейсы
Б1.В.04	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие
Б1.В.05	Интернет-технологии
Б1.В.09	Программирование мобильных устройств
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов
Б1.В.01	Алгоритмы и вычислительные методы оптимизации
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.07	Теория массового обслуживания
Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование
Б1.В.11	Теория языков программирования и методы трансляции
Б1.В.15	Теория информации
Б1.В.17	Сетевое программирование
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Тип
УК
УК
УК
УК
УК
УК
УК

ОПК
ОПК
ОПК
ОПК

ОПК
ОПК
ОПК
ОПК
ОПК
ПК
ПК

[illegible]

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Иностранный язык
Б1.О.02	Программирование
Б1.О.03	Информатика
Б1.О.04	Математика
Б1.О.05	Физическая культура и спорт
Б1.О.06	Алгебра и геометрия
Б1.О.07	История России
Б1.О.08	Всеобщая история
Б1.О.09	Физика
Б1.О.10	Электротехника, электроника и схемотехника
Б1.О.11	Базы данных
Б1.О.12	Сети ЭВМ и телекоммуникации
Б1.О.13	Операционные системы
Б1.О.14	Философия
Б1.О.15	Экономика
Б1.О.16	Защита информации
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.18	Архитектура ЭВМ
Б1.О.19	Архитектура вычислительных систем
Б1.О.20	Право
Б1.О.21	Менеджмент
Б1.О.22	Русский язык и культура речи
Б1.О.23	Социология
Б1.О.24	Структуры и алгоритмы обработки данных
Б1.О.25	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.О.26	Дискретная математика
Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.28	Специальные главы математического анализа
Б1.О.29	Вычислительная математика
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Алгоритмы и вычислительные методы оптимизации
Б1.В.02	Технологии разработки программного обеспечения

Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.04	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие
Б1.В.05	Интернет-технологии
Б1.В.06	Программирование графических процессоров
Б1.В.07	Теория массового обслуживания
Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование
Б1.В.09	Программирование мобильных устройств
Б1.В.10	Теория сложности вычислительных процессов и структур
Б1.В.11	Теория языков программирования и методы трансляции
Б1.В.12	Операционные системы реального времени
Б1.В.13	Сетевые базы данных
Б1.В.14	Современные технологии программирования 1
Б1.В.15	Теория информации
Б1.В.16	Современные технологии программирования 2
Б1.В.17	Сетевое программирование
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения
Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Представление графической информации
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы

ФТД.01	Беспроводные физические технологии
ФТД.02	Надежность, эргономика и качество

Формируемые компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-22; ПК-25; ПК-1; ПК-3; ПК-4
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
УК-4
ОПК-2; ОПК-8
ОПК-1; ОПК-9
УК-1; ОПК-1
УК-7
ОПК-1
УК-5
УК-5
ОПК-1
ОПК-7; ОПК-9
ОПК-5; ОПК-9
ОПК-5; ОПК-7
ОПК-1; ОПК-2
УК-1; УК-5
УК-2; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-9
УК-2; УК-8
ОПК-3; ОПК-4
ОПК-2; ОПК-7
УК-2
УК-6; ОПК-3
УК-4
УК-3
ОПК-1; ОПК-8
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ПК-22; ПК-25; ПК-1; ПК-3; ПК-4
ПК-4
ПК-1

ПК-4
ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-25; ПК-1
ПК-4
ПК-4
ПК-3
ПК-1
ПК-4
ПК-1
ПК-22
ПК-1
ПК-4
ПК-25
ПК-4
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ОПК-2; ПК-1; ПК-4
ОПК-2
ОПК-2
ПК-1; ПК-4
ПК-1
ПК-1; ПК-4
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-25; ПК-22; ПК-1; ПК-3; ПК-4
УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-22; ПК-4
УК-1; УК-3; УК-4; УК-7; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-25; ПК-1; ПК-3
ПК-1

ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции
--------	--------------	-------------

Требования к образованию

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				191	347	242	47	52	48	52	43	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	342	240	47	52	48	51	42	
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	7.5%	160	211	211	47	52	45	41	26	
Б1.О	Обязательная часть				100	211	131	47	39	24	21		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	120	80		13	21	20	26	
Б2	Практика	15%	85%	0%	20	71	20			3	10	7	
Б2.О	Обязательная часть				3	6	3			3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	25	17				10	7	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	60	9					9	
ФТД	Факультативы				2	5	2				1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						37.9	37.6	41.6	37.7	38.6	34.3
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.						175.6	184	200	174	160	160
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	10	7	7	6	
		ЗАЧЕТЫ (За)						9	3	4	5	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1	1	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	2	4	1	1	
		РГР (РГР)						14	10	6	10	6	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						37.36%					
		в интерактивной форме						54.4%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы						55.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						11.6%						

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									1 семестр								
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	
ИТОГО (с факультативами)				468								6		612						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				468										612						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				468	46	34		12		422				612	78	18	8	46	6	
1	Б1.О.01	Иностранный язык		36	4			4		32			За РГР	72	6			6		
2	Б1.О.02	Программирование		72	6	6				66			За	72	8	2		6		
3	Б1.О.03	Информатика		72	6	6				66			Экз РГР	72	12	2		8	2	
4	Б1.О.04	Математика		72	10	6		4		62			Экз РГР	72	12	2		8	2	
5	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		36	2	2				34			За РГР	36	6	2		4		
6	Б1.О.06	Алгебра и геометрия		72	8	6		2		64			Экз РГР	72	12	2		8	2	
7	Б1.О.07	История России												36	2	2				
8	Б1.О.08	Всеобщая история		36	2	2				34			За	36	4			4		
9	Б1.О.09	Физика		72	8	6		2		64			За РГР	72	12	2	8	2		
10	Б1.О.20	Право												36	2	2				
11	Б1.О.22	Русский язык и культура речи												36	2	2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Экз(3) За(5) РГР(6)								
ПРАКТИКИ		(План)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									1 семестр							
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК
ИТОГО (с факультативами)				396							3		864						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				396									864						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				396	26	18		8		370			864	106	42	6	48	10	
1	Б1.О.01	Иностранный язык		36	4			4		32		Экз РГР Экз РГР За РГР Экз РГР Экз РГР Экз РГР Экз РГР Экз РГР Экз РГР Экз РГР Экз РГР	72	6			6		
2	Б1.О.04	Математика		72	6	4		2		66			108	14	4		8	2	
3	Б1.О.10	Электротехника, электроника и схемотехника		36	4	4				32			72	14	6	6	2		
4	Б1.О.24	Структуры и алгоритмы обработки данных		72	4	2		2		68			108	16	6		8	2	
5	Б1.О.25	Математическая логика и теория алгоритмов		72	4	4				68			108	16	4		10	2	
6	Б1.О.26	Дискретная математика		36	2	2				34			72	12	4		6	2	
7	Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика											36	4	4				
8	Б1.О.28	Специальные главы математического анализа											72	4	4				
9	Б1.В.02	Технологии разработки программного обеспечения		72	2	2				70			Экз КР	108	14	4		8	2
10	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование											72	4	4				
11	Б1.В.05	Интернет-технологии											36	2	2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Экз(6) За КР РГР(6)							
ПРАКТИКИ		(План)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																	
КАНИКУЛЫ																			

			2 семестр										Итого за курс													Каф.	Курсы
		Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Всего					
		20		612								17		1872								52	45				
				612										1872								52					
														41,6													
														200													
700	58			612	68	14	6	40	8	500	44			1872	200	74	12	96	18	1570	102	52	ТО: 38 Э: 7				
57	9												Экз РГР	108	10			10		89	9	3		5	12		
85	9												Экз РГР	180	20	8		10	2	151	9	5		1	12		
54	4		Экз РГР	144	14	4	6	2	2	121	9		Экз За РГР(2)	252	32	14	12	4	2	207	13	7		3	2		
83	9		Экз КП	144	14	2		10	2	121	9		Экз(2) КП РГР	324	34	10		20	4	272	18	9		2	2		
83	9												Экз РГР	180	20	8		10	2	151	9	5		1	2		
51	9												Экз РГР	108	14	6		6	2	85	9	3		1	2		
32			За РГР	72	8	2		6		60	4		За РГР	108	12	6		6		92	4	3		1	2		
68			Экз РГР	72	12	2		8	2	51	9		Экз РГР	144	16	6		8	2	119	9	4		1	2		
85	9												Экз КР	180	16	6		8	2	155	9	5		2	2		
68			Экз КР	108	12	2		8	2	87	9		Экз КР	180	16	6		8	2	155	9	5		2	2		
34		За РГР	72	8	2		6		60	4	За РГР	108	10	4		6		94	4	3	2	2					
			Экз(4) За(2) КП КР РГР(4)										Экз(10) За(3) КП КР(2) РГР(10)														
																								7			

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									1 семестр								
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	
ИТОГО (с факультативами)				324							3		756							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				324									756							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	24	24				300			756	88	34		48	6		
1	Б1.О.12	Сети ЭВМ и телекоммуникации		72	4	4				68			Экз РГР	72	12	2		8	2	
2	Б1.О.13	Операционные системы		72	6	6				66			Экз КР	108	14	2		10	2	
3	Б1.О.18	Архитектура ЭВМ												72	6	6				
4	Б1.О.19	Архитектура вычислительных систем												72	6	6				
5	Б1.О.29	Вычислительная математика		72	6	6				66			Экз КР	108	14	2		10	2	
6	Б1.В.01	Алгоритмы и вычислительные методы оптимизации												72	4	4				
7	Б1.В.04	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие		36	4	4				32			За РГР	108	16	6		10		
8	Б1.В.07	Теория массового обслуживания		36	2	2				34			За РГР	72	8	2		6		
9	Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование		36	2	2				34			За РГР	36	6	2		4		
10	Б1.В.09	Программирование мобильных устройств												36	2	2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Экз(3) За(3) КР(2) РГР(4)								
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

			2 семестр										Итого за курс													Каф.	Курсы	
		Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель					
СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Всего						
25				648								22		1728								48	45					
				648										1728								48						
														37,7														
														174														
629	39			540	62	10		44	8	438	40			1620	174	68		92	14	1367	79	45	ТО: 35 Э: 8					
51	9												Экз РГР	144	16	6		8	2	119	9	4			3	3		
85	9												Экз КР	180	20	8		10	2	151	9	5			2	3		
66			Экз КП	108	14	2		10	2	85	9		Экз КП	180	20	8		10	2	151	9	5			3	3		
66			Экз РГР	108	14	2		10	2	85	9		Экз РГР	180	20	8		10	2	151	9	5			3	3		
85	9												Экз КР	180	20	8		10	2	151	9	5			1	3		
68			Экз КР	108	12	2		8	2	87	9		Экз КР	180	16	6		8	2	155	9	5			2	3		
88	4		Экз КР	144	14	2		10	2	121	9		Экз За КР РГР	288	34	12		20	2	241	13	8			2	3		
60	4												За РГР	108	10	4		6		94	4	3			2	3		
26	4												За РГР	72	8	4		4		60	4	2			2	3		
34			За РГР	72	8	2		6		60	4		За РГР	108	10	4		6		94	4	3			2	34		
			Экз(4) За КП КР(2) РГР(2)										Экз(7) За(4) КП КР(4) РГР(6)															
														108	52			52		52	4	3	2					
			ЗаО	108	52			52		52	4		ЗаО	108	52			52		52	4	3	2					
																										7		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									1 семестр							
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК
ИТОГО (с факультативами)				324							3		792						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				324									792						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	20	20				304			792	82	30		44	8	
1	Б1.О.11	Базы данных											72	4	4				
2	Б1.О.14	Философия		36	2	2				34			Экз РГР	72	10	2		6	2
3	Б1.О.15	Экономика		36	2	2				34			За РГР	72	8	2		6	
4	Б1.О.16	Защита информации												72	4	4			
5	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности												36	2	2			
6	Б1.О.21	Менеджмент												36	2	2			
7	Б1.О.23	Социология		36	2	2				34			За РГР	72	8	2		6	
8	Б1.В.09	Программирование мобильных устройств		72	6	6				66			Экз КП	108	14	2		10	2
9	Б1.В.10	Теория сложности вычислительных процессов и структур		72	4	4				68			Экз РГР	72	12	2		8	2
10	Б1.В.12	Операционные системы реального времени												72	4	4			
11	Б1.В.14	Современные технологии программирования 1												36	2	2			
12	Б1.В.17	Сетевое программирование		72	4	4				68			Экз КР	72	12	2		8	2
13	ФТД.02	Надежность, эргономика и качество																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Экз(4) За(2) КП КР РГР(4)							
ПРАКТИКИ			(План)																
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																
КАНИКУЛЫ																			

			2 семестр										Итого за курс											Каф.	Курсы		
		Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Всего					
		25		756									22		1872									52	45		
				720											1836									51			
															38,6												
															160												
666	44			360	58	12		40	6	263	39			1476	160	62		84	14	1233	83	41	ТО: 30 1/3 Э: 8				
68			Экз РГР	72	12	2		8	2	51	9		Экз РГР	144	16	6		8	2	119	9	4		2	4		
53	9													Экз РГР	108	12	4		6	2	87	9		3	5	4	
60	4													За РГР	108	10	4		6		94	4		3	5	4	
68			Экз РГР	72	12	2		8	2	51	9		Экз РГР	144	16	6		8	2	119	9	4		2	4		
34			За РГР	36	8	2		6		24	4		За РГР	72	10	4		6		58	4	2		3	4		
34			За РГР	36	6	2		4		26	4		За РГР	72	8	4		4		60	4	2		4	4		
60	4													За РГР	108	10	4		6		94	4		3	5	4	
85	9													Экз КП	180	20	8		10	2	151	9		5	2	34	
51	9													Экз РГР	144	16	6		8	2	119	9		4	2	4	
68			Экз РГР	72	12	2		8	2	51	9		Экз РГР	144	16	6		8	2	119	9	4		2	4		
34			За РГР	72	8	2		6		60	4		За РГР	108	10	4		6		94	4	3		2	4		
51	9													Экз КР	144	16	6		8	2	119	9		4	2	4	
			За РГР	36	4	2		2		28	4		За РГР	36	4	2		2		28	4	1		2	4		
			Экз(3) За(4) РГР(7)										Экз(7) За(6) КП КР РГР(11)														
														360	178			178		178	4	10	6 2/3				
			ЗаО	360	178			178		178	4		ЗаО	360	178			178		178	4	10	6 2/3				
																							7				

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									1 семестр								
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	
ИТОГО (с факультативами)				288							3		540							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				288									504							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				288	26	26				262			504	104	28		68	8		
1	Б1.В.06	Программирование графических процессоров		72	4	4				68			Экз РГР	72	28	8		18	2	
2	Б1.В.11	Теория языков программирования и методы трансляции		72	6	6				66			Экз КР	108	26	6		18	2	
3	Б1.В.13	Сетевые базы данных												72	4	4				
4	Б1.В.15	Теория информации												36	4	4				
5	Б1.В.16	Современные технологии программирования 2		72	4	4				68			Экз РГР	72	12	2		8	2	
6	Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения		36	6	6				30			За РГР	72	14	2		12		
7	Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций		36	6	6				30			За РГР	72	14	2		12		
8	Б1.В.ДВ.02.01	Представление графической информации		36	6	6				30			Экз РГР	72	16	2		12	2	
9	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации		36	6	6				30			Экз РГР	72	16	2		12	2	
10	ФТД.01	Беспроводные физические технологии											За РГР	36	4	2		2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Экз(4) За(2) КР РГР(5)								
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																		
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																		
КАНИКУЛЫ																				

			2 семестр										Итого за курс													Каф.	Курсы
		Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Всего					
		25		720								25		###								43	36				
				720										###								42					
														34													
														160													
360	40			144	30	4		24	2	101	13			936	160	58		92	10	723	53	26	ТО: 21 1/3 Э: 6				
35	9												Экз РГР	144	32	12		18	2	103	9	4		2	5		
73	9												Экз КР	180	32	12		18	2	139	9	5		2	5		
68			Экз РГР	72	16	2		12	2	47	9		Экз РГР	144	20	6		12	2	115	9	4		2	5		
32			За РГР	72	14	2		12		54	4		За РГР	108	18	6		12		86	4	3		2	5		
51	9												Экз РГР	144	16	6		8	2	119	9	4		2	5		
54	4												За РГР	108	20	8		12		84	4	3		2	5		
54	4												За РГР	108	20	8		12		84	4	3		2	5		
47	9												Экз РГР	108	22	8		12	2	77	9	3		2	5		
47	9												Экз РГР	108	22	8		12	2	77	9	3		2	5		
28	4												За РГР	36	4	2		2		28	4	1		2	5		
			Экз За РГР(2)										Экз(5) За(3) КР РГР(7)														
														252	124			124		124	4	7	4 2/3				
			ЗаО	252	124			124		124	4		ЗаО	252	124			124		124	4	7	4 2/3				
														324	28	8			20	275	21	9	4				
			Экз	108	8	8				91	9		Экз	108	8	8				91	9	3					
				216	20				20	184	12			216	20				20	184	12	6	4				
																							3				

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК		
ИТОГО (с факультативами)												0									
ИТОГО по ОП (без факультативов)																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																					
ПРАКТИКИ		(План)																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК		
ИТОГО (с факультативами)												0									
ИТОГО по ОП (без факультативов)																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																					
ПРАКТИКИ		(План)																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					

[illegible]

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам													
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	47		52		48		52		43					
Всего	47		52		48		52		43					
1	Б1.О.01 Иностранный язык [23а, 2РГР] УК-4	4	Б1.О.01 Иностранный язык [Экз, РГР] УК-4	3	Б1.О.12 Сети ЭВМ и телекоммуникации [Экз, РГР] ОПК-5; ОПК-7	4	Б1.О.11 Базы данных [Экз, РГР] ОПК-5; ОПК-9	4	Б1.В.06 Программировани е графических процессоров [Экз, РГР] ПК-25; ПК-1	4				
2														
3														
4														
5	Б1.О.02 Программировани е [Экз, За, КР, РГР] ОПК-2; ОПК-8	8	Б1.О.04 Математика [Экз, РГР] УК-1; ОПК-1	5	Б1.О.13 Операционные системы [Экз, КР] ОПК-1; ОПК-2	5	Б1.О.14 Философия [Экз, РГР] УК-1; УК-5	3	Б1.В.11 Теория языков программирования и методы трансляции [Экз, КР] ПК-4	5				
6														
7														
8														
9							Б1.О.15 Экономика [За, РГР] УК-2; ОПК-6	3						
10														
11														
12	Б1.О.10 Электротехника, электроника и схемотехника [Экз, За, 2РГР] ОПК-7; ОПК-9	7	Б1.О.10 Электротехника, электроника и схемотехника [Экз, За, 2РГР] ОПК-7; ОПК-9	7	Б1.О.18 Архитектура ЭВМ [Экз, КП] ОПК-3; ОПК-4	5	Б1.О.16 Защита информации [Экз, РГР] ОПК-3; ОПК-9	4	Б1.В.13 Сетевые базы данных [Экз, РГР] ПК-22	4				
13														
14														
	Б1.О.03 Информатика [Экз, РГР]	4					Б1.О.17 Техниче			Б1.В.15 Техниче				

15	[Экз, РГР] ОПК-1; ОПК-9			Б1.О.17 Безопасность жизнедеятельност и [За, РГР] УК-2; УК-8	2	теория информации [За, РГР] ПК-4	3
16							
17	Б1.О.04 Математика [2Экз, 2РГР] УК-1; ОПК-1	Б1.О.04 Структуры и алгоритмы обработки данных [2Экз, КП, РГР] ОПК-1; ОПК-8	Б1.О.19 Архитектура вычислительных систем [Экз, РГР] ОПК-2; ОПК-7	Б1.О.21 Менеджмент [За, РГР] УК-6; ОПК-3	2	Б1.В.16 Современные технологии программирования [Экз, РГР] ПК-25	4
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25	Б1.О.05 Физическая культура и спорт [За, РГР] УК-7	Б1.О.25 Математическая логика и теория алгоритмов [Экз, РГР] ОПК-1	Б1.О.29 Вычислительная математика [Экз, КР] ОПК-1	Б1.О.23 Социология [За, РГР] УК-3	3	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Методы машинного обучения [За, РГР] (/ Исследование операций)	3
26							
27	Б1.О.06 Алгебра и геометрия [Экз, РГР] ОПК-1	Б1.О.25 Математическая логика и теория алгоритмов [Экз, РГР] ОПК-1	Б1.В.01 Алгоритмы и вычислительные методы оптимизации [Экз, КР] ПК-4	Б1.В.09 Программировани е мобильных устройств [Экз, КП] ПК-3	5	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Представление графической информации [Экз, РГР] (/ Технологии виртуализации)	3
28							
29							
30							
31	Б1.О.07 История России [За, РГР]	Б1.О.26 Дискретная математика [Экз, РГР] ОПК-1		Б1.В.10 Теория сложности вычислительных процессов и структур [Экз, РГР] ПК-1	4	Б2.В.02(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] ПК-1; ПК-4	7
				Б1.В.12			

32	УК-5				
33	Б1.О.08 Всеобщая история [За, РГР]	2	Б1.О.27 Теория вероятностей и математическая статистика [За, РГР]	3	Б1.В.04 Визуальное программирование и человеко- машинное взаимодействие [Экз, За, КР, РГР] ПК-3
34	УК-5				Операционные системы реального времени [Экз, РГР] ПК-1
35	Б1.О.09 Физика [Экз, За, 2РГР] ОПК-1	8	ОПК-1		Б1.В.14 Современные технологии программирования 1 [За, РГР] ПК-1
36			Б1.О.28 Специальные главы математического анализа [Экз, РГР] ОПК-1	3	Б1.В.17 Сетевое программирование [Экз, КР] ПК-4
37				4	
38			Б1.В.02 Технологии разработки программного обеспечения [Экз, КР] ПК-1	3	
39				2	Б2.В.01(П) Технологическая (проектно- технологическая) практика [ЗаО] ПК-1
40				3	
41				3	
42				3	
43	Б1.О.20 Право [За, РГР] УК-2	3	Б1.В.09 Программировани е мобильных устройств [За, РГР] ПК-3		Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Экз] УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-22; ПК-
44	Б1.О.22 Русский язык и культура речи [За, РГР] УК-4	2	Б1.В.03 Объектно- ориентированное программирование [Экз, КР] ПК-4	5	
45				5	
46	Б1.О.22 Русский язык и культура речи [За, РГР] УК-4	2	Б1.В.03 Объектно- ориентированное программирование [Экз, КР] ПК-4	5	Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационно й работы УК-1; УК-3; УК-4; УК-7; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-25; ПК- 1; ПК-3
47				5	
48					ФТД.01 Беспроводные физические технологии [За, РГР] ПК-1

48
49
50
51
52

Б1.В.05 Интернет- технологии [За, РГР] ПК-1; ПК-3	3	ФТД.02 Надежность, эргономика и качество [За, РГР]
		1

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ВМиФ	Высшей математики и физики (ВМиФ)
2	ИСТ	Информационных систем и технологий (ИСТ)
3	ОПД ТС	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
4	МЭС	Многоканальной электрической связи (МЭС)
5	ЭС	Экономики связи (ЭС)

Из-за исключения перелома и переходу к целочисленным значениям трудоёмкости дисциплин (и их составляющих) в расписании поменялась "расчесовка" дисциплин:

Семестр 1:

1. История. Увеличено количество лекций (было 26, стало 34), уменьшено количество практических занятий (было 26, стало 18). 4 пары изменили статус (с практики на лекцию).
2. Математика. Общая трудоемкость дисциплины в семестре уменьшена до 4 ЗЕ. Уменьшено количество лекций (было 24, стало 18).
3. Информатика. Введены практические занятия вместо лабораторных. Уменьшено количество лекций (было 26, стало 18), увеличено количество практических занятий (было 26, стало 34).
4. Физика. Общая трудоемкость дисциплины увеличена до 4 ЗЕ. Уменьшено количество лекций (было 24, стало 18), увеличено количество лабораторных (было 12, стало 18), увеличено количество практических (было 14, стало 16).

Семестр 2:

1. Математика. Уменьшена общая трудоемкость дисциплины до 5 ЗЕ. Уменьшен объем самостоятельной работы.
2. Физика. Общая трудоемкость дисциплины уменьшена до 4 ЗЕ. Уменьшено количество лекций (было 26, стало 18). Увеличено количество практических занятий (было 14, стало 16), увеличено количество лабораторных занятий (было 12, стало 18).
3. Структуры и алгоритмы данных. Общая трудоемкость дисциплины увеличена до 4 ЗЕ. Увеличено количество лекций (было 24, стало 34), практических занятий (было 26, стало 34). Увеличен объем самостоятельной работы.
4. Менеджмент и маркетинг. Общая трудоемкость уменьшена до 2 ЗЕ.

Семестр 3:

1. Экономика. Уменьшилось количество лекций (было 26, стало 18). Увеличилось количество практических занятий (было 26, стало 34).
2. Математика. Общая трудоемкость дисциплины увеличилась (было 4 ЗЕ, стало 5 ЗЕ). Увеличена самостоятельная работа.
3. Математическая логика и теория алгоритмов. Уменьшилось количество лекций (было 26, стало 18), увеличилось количество практических занятий (было 26, стало 34).
4. Интернет-технологии. Увеличилось количество лекций (было 26, стало 34). Увеличилось количество практических занятий (было 26, стало 34). Изменен объем самостоятельной работы.
5. Электротехника, электроника, схемотехника. Общая трудоемкость дисциплины уменьшена (было 4,5 ЗЕ, стало 4). Уменьшен объем самостоятельной работы.
6. Структуры и алгоритмы обработки данных. Общая трудоемкость дисциплины увеличена (было 4 ЗЕ, стало 5 ЗЕ). Увеличен объем лекционных занятий (было 24, стало 34). Увеличен объем практических занятий (было 26, стало 34).

Семестр 4:

1. Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях. Увеличено количество лекций (было 26, стало 34). Увеличено количество практических занятий (было 26, стало 34).
2. Вычислительная математика. Изменено количество лекций (было 26, стало 34). Изменено количество практических (было 42, стало 34). Лабораторные перенесены в практические.
3. Электротехника, электроника и схемотехника. Общая трудоемкость дисциплины уменьшена до 4 ЗЕ. Количество лекций увеличено (было 26, стало 34). Количество лабораторных увеличено (было 26, стало 34).
4. Параллельные вычислительные технологии. Увеличено количество лекций (было 26, стало 34). Увеличено количество практических (было 26, стало 34).
5. ЭВМ и периферийные устройства. Изменено название. Общая трудоемкость уменьшена до 4 ЗЕ. Убран курсовик.

Семестр 5:

1. Теория массового обслуживания. Увеличено количество лекций (было 26, стало 34). Увеличено количество практических занятий (было 26, стало 34).
2. Стандартизация и сертификация. Убрано слово "Метрология". Увеличено количество лекций (было 26, стало 34). Увеличено количество практических (было 26, стало 34). Все занятия переведены в практические.
3. Архитектура вычислительных системы. Введены практические занятия.
4. Схемотехника (углублённый курс). Уменьшено количество лекций (было 26, стало 18). Увеличено количество лабораторных работ (было 26, стало 34).
5. Параллельные вычислительные технологии. Изменено количество лекций (было 26, стало 18). Изменено количество практических (было 26, стало 34).

Семестр 6.

1. Социальные и этические вопросы информационных технологий. Убран экзамен. Изменено количество лекций (было 16 стало 34). изменено количество практических (было 18 стало 34).
2. Социология. Увеличены лекции (было 26, стало 34). Увеличены практические (было 26, стало 34).
3. Распределённые операционные системы. Переименован в "Операционные системы (углублённый курс)". Общая трудоемкость дисциплины увеличена (было 4 стало 5). Изменено количество лекций (было 26, стало 34). Изменено количество лабораторных (было 26 стало 34).
4. Микропроцессорные системы. Увеличено количество лекций (было 26, стало 34). Увеличено количество практических (было 26, стало 34).

Семестр 7.

1. Теория автоматов. Количество лекций увеличено (было 26, стало 34). Количество практических увеличено (было 26, стало 34).
2. Микропроцессорные системы. Количество лекций увеличено (было 26, стало 34). Количество практических увеличено (было 26, стало 34).
3. Высокопроизводительные ВС. Название изменено на "Оптимизация программного обеспечения". Общая трудоемкость дисциплины изменена (было 4.5, стало 4). Изменено количество лекций (было 26 стало 34). Изменено количество лабораторных (было 26, стало 34).

Семестр 8.

1. Высокопроизводительные вычислительные системы. Увеличена общая трудоемкость дисциплины (было 3.5, стало 4).
2. Теория функционирования РВС. Уменьшена общая трудоемкость (было 3.5, стало 3).

Перенесены дисциплины:

1. Исследование операций - с 8-го в 7-й семестр.

Исключены из учебного плана следующие дисциплины:

Семестр 1:

1. Экология
2. Введение в информационные технологии

Семестр 2:

1. Культурология

Семестр 5:

1. Экология

Семестр 6:

1. Операционные системы реального времени.

Семестр 7:

1. Теория функционирования распределённых вычислительных систем.

Введены новые дисциплины:

Семестр 1:

1. Физическая культура (2 ЗЕ). Определено 16 часов на лекции и 18 на практические (ВОПРОС - КАК ЭТО РЕАЛИЗОВЫВАТЬ ??????)
2. Право (3 ЗЕ). Определено 34 часа лекций, 34 часа практических занятий.

Семестр 2:

1. Технологии разработки программного обеспечения

Семестр 4:

1. Русский язык и культура речи

Семестр 5:

1. Функциональное и логическое программирование

Семестр 8.

1. Облачные технологии.