

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

Кафедра: Информационных систем и технологий (ИСТ)
Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

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

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора
СибГУТИ

Соловьев М.Л.



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

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

/ Минина Е.А./

Начальник УУ

/ Белякова А.Н./

Начальник МО

/ Карачарова М.П./

Зав.кафедрой ИСТ

/ Денисов Д.В./

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики													
		17	17	34	17	18	35	17	19	36	17	12	29	134
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	3	7	4	3	7	30
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	8	9	1	7	8	1	7	8	1	8	9	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
+	Б1.О.01	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	102	102	87	63	2	2	3							5
+	Б1.О.02	Программирование	2	1			2		8	8	288	288	136	136	107	45	3	5								2
+	Б1.О.03	Информатика	1					1	4	4	144	144	52	52	56	36	4									2
+	Б1.О.04	Математика	123					123	13	13	468	468	188	188	172	108	3	5	5							1
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	34	34	29	9	2									
+	Б1.О.06	Алгебра и геометрия	1					1	4	4	144	144	68	68	40	36	4									1
+	Б1.О.07	История России		1			1		2	2	72	72	52	52	11	9	2									5
+	Б1.О.08	Всеобщая история		2					2	2	72	72	52	52	11	9		2								5
+	Б1.О.09	Физика	1	2				12	8	8	288	288	104	104	139	45	4	4								1
+	Б1.О.10	Электротехника, электроника и схемотехника	4	3					7	7	252	252	120	120	78	54			3	4						3
+	Б1.О.11	Базы данных	7					7	4	4	144	144	68	68	40	36							4			2
+	Б1.О.12	Сети ЭВМ и телекоммуникации	4					4	4	4	144	144	68	68	40	36				4						3
+	Б1.О.13	Операционные системы	5				5		5	5	180	180	68	68	76	36					5					2
+	Б1.О.14	Философия	5						3	3	108	108	34	34	38	36					3					5
+	Б1.О.15	Экономика		5				5	3	3	108	108	52	52	47	9					3					5
+	Б1.О.16	Защита информации	7					7	4	4	144	144	68	68	40	36							4			2
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		6					2	2	72	72	34	34	29	9						2				3
+	Б1.О.18	Архитектура ЭВМ	5						5	5	180	180	68	68	76	36					5					3
+	Б1.О.19	Архитектура вычислительных систем	4					4	5	5	180	180	68	68	76	36				5						3
+	Б1.О.20	Право		1					3	3	108	108	68	68	31	9	3									5
+	Б1.О.21	Менеджмент		6					2	2	72	72	34	34	29	9						2				4
+	Б1.О.22	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	34	34	20	18	2									5
+	Б1.О.23	Социология		7					3	3	108	108	68	68	31	9							3			5
+	Б1.О.24	Структуры и алгоритмы обработки данных	23				3		9	9	324	324	136	136	116	72		4	5							2
+	Б1.О.25	Математическая логика и теория алгоритмов	3					3	5	5	180	180	68	68	76	36			5							1
+	Б1.О.26	Дискретная математика	2					2	3	3	108	108	60	60	39	9		3								1
+	Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика		4					3	3	108	108	68	68	31	9				3						1
+	Б1.О.28	Специальные главы математического анализа	4					4	4	4	144	144	68	68	40	36				4						1
+	Б1.О.29	Вычислительная математика	4				4		5	5	180	180	68	68	76	36				5						1
										131	131	4716	4716	2108	2108	1681	927	29	25	21	25	16	4	11		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б1.В.01	Алгоритмы и вычислительные методы оптимизации	6				6		5	5	180	180	68	68	76	36						5				2
+	Б1.В.02	Технологии разработки программного обеспечения	2				2		5	5	180	180	68	68	76	36		5								2
+	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	3				3		5	5	180	180	60	60	84	36			5							2

+	Б1.В.04	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие	5	4				5		4	8	8	288	288	128	128	106	54				3	5				2
+	Б1.В.05	Интернет-технологии		3					3	3	3	108	108	60	60	39	9			3							2
+	Б1.В.06	Программирование графических процессоров	6						6	4	4	144	144	68	68	40	36						4				2
+	Б1.В.07	Теория массового обслуживания		5						3	3	108	108	68	68	22	18					3					2
+	Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование		5					5	2	2	72	72	34	34	29	9					2					2
+	Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456								336	336	336	336												
+	Б1.В.10	Программирование мобильных устройств	7	6			7			6	8	8	288	288	128	128	115	45						3	5		2
+	Б1.В.11	Теория сложности вычислительных процессов и структур	5						5	4	4	144	144	52	52	56	36					4					2
+	Б1.В.12	Теория языков программирования и методы трансляции	7				7			5	5	180	180	68	68	76	36							5			2
+	Б1.В.13	Операционные системы реального времени	7						7	4	4	144	144	68	68	40	36							4			2
+	Б1.В.14	Сетевые базы данных	8						8	4	4	144	144	50	50	58	36								4		2
+	Б1.В.15	Современные технологии программирования 1		7						3	3	108	108	68	68	31	9							3			2
+	Б1.В.16	Теория информации		8					8	3	3	108	108	48	48	51	9								3		2
+	Б1.В.17	Современные технологии программирования 2	8						8	4	4	144	144	44	44	64	36								4		2
+	Б1.В.18	Сетевое программирование	6				6			4	4	144	144	52	52	56	36						4				2
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7						3	3	108	108	66	66	33	9							3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения		7						3	3	108	108	66	66	33	9							3			2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций		7						3	3	108	108	66	66	33	9							3			2
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8						8	3	3	108	108	44	44	28	36								3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Представление графической информации	8						8	3	3	108	108	44	44	28	36								3		2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации	8						8	3	3	108	108	44	44	28	36								3		2
												80	80	3216	3216	1578	1578	1080	558		5	8	3	14	16	20	14
												211	211	7932	7932	3686	3686	2761	1485	29	30	29	28	30	20	31	14
Блок 2.Практика																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			4					3	3	108	108	99	99		9				3						2
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6					10	10	360	360	342	342		18							10			2
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			8					7	7	252	252	234	234		18								7		2
												20	20	720	720	675	675		45				3		10		7
												20	20	720	720	675	675		45				3		10		7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8							3	3	108	108	2	2	70	36								3		2
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								6	6	216	216			216									6		2
												9	9	324	324	2	2	286	36								9
												9	9	324	324	2	2	286	36								9
ФТД.Факультативы																											
+	ФТД.01	Беспроводные физические технологии		7						1	1	36	36	24	24	3	9								1		
												1	1	36	36	24	24	3	9							1	
												1	1	36	36	24	24	3	9							1	

Закрепленная кафедра
Наименование
Экономики связи (ЭС)
Информационных систем и технологий (ИСТ)
Информационных систем и технологий (ИСТ)
Высшей математики и физики (ВМиф)
Высшей математики и физики (ВМиф)
Экономики связи (ЭС)
Экономики связи (ЭС)
Высшей математики и физики (ВМиф)
Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
Информационных систем и технологий (ИСТ)
Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
Информационных систем и технологий (ИСТ)
Экономики связи (ЭС)
Экономики связи (ЭС)
Информационных систем и технологий (ИСТ)
Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
Экономики связи (ЭС)
Многоканальной электрической связи (МЭС)
Экономики связи (ЭС)
Экономики связи (ЭС)
Информационных систем и технологий (ИСТ)
Высшей математики и физики (ВМиф)
Высшей математики и физики (ВМиф)
Высшей математики и физики (ВМиф)
Высшей математики и физики (ВМиф)
Высшей математики и физики (ВМиф)
Информационных систем и технологий (ИСТ)
Информационных систем и технологий (ИСТ)
Информационных систем и технологий (ИСТ)

[illegible]

с 1										Курс 2																										
Сем. 2										Сем. 3										Сем. 4								Сем. 5								
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

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

Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-9; ПК-3
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1; ПК-3
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1; ПК-5
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-1; ПК-12
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-8; ПК-4
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-9; ПК-3
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-4
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-2; ПК-1
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-12
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-8; ПК-1
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-1; ПК-4
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-8; ПК-5
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-3; ПК-1
	ОПК-1; ПК-1
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-1; ПК-1
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-1; ПК-1
	ПК-1
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1; ПК-4
Информационных систем и технологий (ИСТ)	
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
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
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.О.23	Социология
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
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
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.О.21	Менеджмент
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.05	Физическая культура и спорт
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические 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
Б1.В.07	Теория массового обслуживания
Б1.В.16	Теория информации
Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения
Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций
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
Б1.В.13	Операционные системы реального времени
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
Б1.В.18	Сетевое программирование
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
Б1.О.18	Архитектура ЭВМ
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
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;
Б1.О.15	Экономика
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
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;
Б1.О.02	Программирование
Б1.О.24	Структуры и алгоритмы обработки данных
Б1.В.01	Алгоритмы и вычислительные методы оптимизации
Б1.В.02	Технологии разработки программного обеспечения
Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование
Б1.В.15	Современные технологии программирования 1
Б1.В.17	Современные технологии программирования 2
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
Б1.В.04	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие
Б1.В.10	Программирование мобильных устройств

Тип задач профессиональной деятельности: проектный

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.11	Теория сложности вычислительных процессов и структур
Б1.В.13	Операционные системы реального времени
Б1.В.15	Современные технологии программирования 1
Б1.В.18	Сетевое программирование
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(У)	Ознакомительная практика
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика

Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
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.10	Программирование мобильных устройств
ПК-4	Способен создавать инструментальные средства программирования
Б1.В.01	Алгоритмы и вычислительные методы оптимизации
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование
Б1.В.12	Теория языков программирования и методы трансляции
Б1.В.16	Теория информации
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
ПК-5	Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент, проверять работоспособность выпусков программного продукта
Б1.В.06	Программирование графических процессоров
Б1.В.17	Современные технологии программирования 2
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический	
ПК-12	Способен проводить оптимизацию функционирования баз данных
Б1.В.07	Теория массового обслуживания
Б1.В.14	Сетевые базы данных

Тип
УК
УК
УК
УК
УК
УК
УК
УК
ОПК

ОПК
ОПК
ОПК
ОПК
ОПК
ОПК

[illegible]

ПК
ПК
ПК
ПК

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	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.В.10	Программирование мобильных устройств
Б1.В.11	Теория сложности вычислительных процессов и структур
Б1.В.12	Теория языков программирования и методы трансляции
Б1.В.13	Операционные системы реального времени
Б1.В.14	Сетевые базы данных
Б1.В.15	Современные технологии программирования 1
Б1.В.16	Теория информации
Б1.В.17	Современные технологии программирования 2
Б1.В.18	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.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ФТД	Факультативы
ФТД.01	Беспроводные физические технологии

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-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-12
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
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-12
ОПК-8; ПК-4
ОПК-8; ПК-1

ПК-4
ОПК-9; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-5
ОПК-1; ПК-12
ОПК-8; ПК-4
ОПК-9; ПК-3
ПК-1
ПК-4
ОПК-2; ПК-1
ПК-12
ОПК-8; ПК-1
ОПК-1; ПК-4
ОПК-8; ПК-5
ОПК-3; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1; ПК-4
ПК-1; ПК-4
ПК-1
ПК-1
ПК-1; ПК-4

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

Требования к образованию

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5
					Мин.	Макс.	Факт								
	Итого (с факультативами)				190	392	241	59	29	30	60	29	31	60	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	342	240	59	29	30	60	29	31	60	30
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	7.5%	160	211	211	59	29	30	57	29	28	50	30
Б1.О	Обязательная часть				72	240	131	54	29	25	46	21	25	20	16
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				80	240	80	5		5	11	8	3	30	14
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	71	20				3		3	10	
Б2.О	Обязательная часть					40									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	20				3		3	10	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	60	9								
ФТД	Факультативы				1	50	1								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	53.8	53.8	-	52.2	53.8	-	53.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51	-	45	54	-	51.8	54	-	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.1	-	30.3	27.7	-	24.2	31.5	-	26.2
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	3	3	-	3	3.8	-	3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3686	-	564	520	-	460	536	-	494
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					336	-	50	50	-	50	68	-	50
		Блок Б2					675	-			-		99	-	
		Блок Б3					2	-			-			-	
		Блок ФТД					24	-			-			-	
		Итого по всем блокам					4387	-	564	520	-	460	635	-	494
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	10	5	5	8	5
		ЗАЧЕТ (За)						9	6	3	4	2	2	6	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2		2	2	1	1	4	2
		РЕФЕРАТ (Реф)						1	1					1	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						7	4	3	7	3	4	4	2

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	45.62%	
		в интерактивной форме	23.9%	
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		54.6%	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		46.5%	

	Курс 4		
Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
30	62	32	30
30	61	31	30
20	45	31	14
4	11	11	
16	34	20	14
10	7		7
10	7		7
	9		9
	1	1	
52.4	-	53.5	51.8
51	-	51.8	45
	-		54
35.1	-	31.5	35
3.6	-		
392	-	534	186
68	-		
342	-		234
	-		2
	-	24	
734	-	558	422
3	9	5	4
3	4	3	1
1	1		1
	1	1	
2	1	1	
2	7	3	4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1094							29	21		1130					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1094							29			1130					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,8										53,8					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45										54					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,3										27,7					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,3										27,7					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3										3					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1094	564	222	18	324		350	180	29	ТО: 17 Э: 4		1130	520	214	18	288
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	34			34		29	9	2		За	72	34			34
2	Б1.О.02	Программирование	За	108	68	34		34		31	9	3		Эк КР	180	68	34		34
3	Б1.О.03	Информатика	Эк РГР	144	52	18		34		56	36	4							
4	Б1.О.04	Математика	Эк РГР	108	52	18		34		20	36	3		Эк РГР	180	68	34		34
5	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	72	34	16		18		29	9	2							
6	Б1.О.06	Алгебра и геометрия	Эк РГР	144	68	34		34		40	36	4							
7	Б1.О.07	История России	За Реф	72	52	34		18		11	9	2							
8	Б1.О.08	Всеобщая история												За	72	52	34		18
9	Б1.О.09	Физика	Эк РГР	144	52	18	18	16		83	9	4		За РГР	144	52	18	18	16
10	Б1.О.20	Право	За	108	68	34		34		31	9	3							
11	Б1.О.22	Русский язык и культура речи	За	72	34	16		18		20	18	2							
12	Б1.О.24	Структуры и алгоритмы обработки данных												Эк	144	68	34		34
13	Б1.О.26	Дискретная математика												Эк РГР	108	60	26		34
14	Б1.В.02	Технологии разработки программного обеспечения												Эк КР	180	68	34		34
15	Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	50	50			50						За	50	50			50
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) Реф РГР(4)										Эк(5) За(4) КР(2)						

ПРАКТИКИ	(План)																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																
КАНИКУЛЫ												1					

2				Итого за курс											Каф.	Семестры		
асов			з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя	
СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Всего				
			30	21		2224									59	42		
			30			2224									59			
				ТО: 17 Э: 4		53,8									ТО: 34 Э: 8			
						49,5												
						29												
						29												
						3												
	394	216	30			2224	1084	436	36	612		744	396	59				
	20	18	2		За(2)	144	68			68		49	27	4	5	123		
	76	36	5		Эк За КР	288	136	68		68		107	45	8	2	12		
					Эк РГР	144	52	18		34		56	36	4	2	1		
	76	36	5		Эк(2) РГР(2)	288	120	52		68		96	72	8	1	123		
					За	72	34	16		18		29	9	2		1		
					Эк РГР	144	68	34		34		40	36	4	1	1		
					За Реф	72	52	34		18		11	9	2	5	1		
	11	9	2		За	72	52	34		18		11	9	2	5	2		
	56	36	4		Эк За РГР(2)	288	104	36	36	32		139	45	8	1	12		
					За	108	68	34		34		31	9	3	5	1		
					За	72	34	16		18		20	18	2	5	1		
	40	36	4		Эк	144	68	34		34		40	36	4	2	23		
	39	9	3		Эк РГР	108	60	26		34		39	9	3	1	2		
	76	36	5		Эк КР	180	68	34		34		76	36	5	2	2		
					За(2)	100	100			100						123456		
) РГР(3)				Эк(9) За(11) КР(2) Реф РГР(7)														

Diagram showing two rows of 16 squares each. The top row has 4 gray squares, 4 white squares, 4 gray squares, and 4 white squares. The bottom row has 4 gray squares, 4 white squares, 4 gray squares, and 4 white squares. Below the rows, a horizontal line is labeled '8' on the left and '9' on the right.

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1094								29	21		1184				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1094								29			1184				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,2										53,8					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51,8										54					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,2										31,5					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,2										31,5					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3										3,8					
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1094	460	172	18	270		427		207	29	ТО: 17 Э: 4		1184	635	214
1	Б1.О.01	Иностранный язык	Эк	108	34			34		38	36	3							
2	Б1.О.04	Математика	Эк РГР	180	68	34		34		76	36	5							
3	Б1.О.10	Электротехника, электроника и схемотехника	За	108	52	18	18	16		38	18	3		Эк	144	68	18	34	16
4	Б1.О.12	Сети ЭВМ и телекоммуникации												Эк РГР	144	68	34	24	10
5	Б1.О.19	Архитектура вычислительных систем												Эк РГР	180	68	34	34	
6	Б1.О.24	Структуры и алгоритмы обработки данных	Эк КП	180	68	34		34		76	36	5							
7	Б1.О.25	Математическая логика и теория алгоритмов	Эк РГР	180	68	34		34		76	36	5							
8	Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика												За	108	68	34		34
9	Б1.О.28	Специальные главы математического анализа												Эк РГР	144	68	34		34
10	Б1.О.29	Вычислительная математика												Эк КП	180	68	34		34
11	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	Эк КП	180	60	26		34		84	36	5							
12	Б1.В.04	Визуальное программирование и человеко- машинное взаимодействие												За РГР	108	60	26		34
13	Б1.В.05	Интернет-технологии	За РГР	108	60	26		34		39	9	3							
14	Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	50	50			50						За	68	68			68
15	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	108	99			99

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(5) За(3) КП КР РГР(3)												Эк(5) За(3) ЗаО К				
ПРАКТИКИ	(План)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																	
КАНИКУЛЫ													1					

4					Итого за курс												Каф.	Семестры
асов			з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Всего				
			31	22		2278									60	43		
			31			2278									60			
						53												
						52,9												
						27,9												
						27,9												
						3,4												
						2278	1095	386	110	599		760	423	60			ТО: 35 Э: 8	
	333	216	31	ТО: 18 Э: 4	Эк	108	34			34		38	36	3	5	123		
					Эк РГР	180	68	34		34		76	36	5	1	123		
	40	36	4		Эк За	252	120	36	52	32		78	54	7	3	34		
	40	36	4		Эк РГР	144	68	34	24	10		40	36	4	3	4		
	76	36	5		Эк РГР	180	68	34	34			76	36	5	3	4		
					Эк КП	180	68	34		34		76	36	5	2	23		
					Эк РГР	180	68	34		34		76	36	5	1	3		
	31	9	3		За	108	68	34		34		31	9	3	1	4		
	40	36	4		Эк РГР	144	68	34		34		40	36	4	1	4		
	76	36	5		Эк КР	180	68	34		34		76	36	5	1	4		
					Эк КР	180	60	26		34		84	36	5	2	3		
	30	18	3		За РГР	108	60	26		34		30	18	3	2	45		
					За РГР	108	60	26		34		39	9	3	2	3		
					За(2)	118	118			118						123456		
		9	3		ЗаО	108	99			99			9	3	2	4		

КР РГР(4)					Эк(10) За(6) ЗаО КП КР(2) РГР(7)												
				7										8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических ч						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1130							30	21		1148					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1130							30			1148					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,8										52,4					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										51					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,2										35,1					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,2										35,1					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3										3,6					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1130	494	206		288		420	216	30	ТО: 17 Э: 4		1148	734	152		582
1	Б1.О.13	Операционные системы	Эк КР	180	68	34		34		76	36	5							
2	Б1.О.14	Философия	Эк	108	34	16		18		38	36	3							
3	Б1.О.15	Экономика	За Реф	108	52	18		34		47	9	3							
4	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности												За	72	34	16		18
5	Б1.О.18	Архитектура ЭВМ	Эк	180	68	34		34		76	36	5							
6	Б1.О.21	Менеджмент												За	72	34	16		18
7	Б1.В.01	Алгоритмы и вычислительные методы оптимизации												Эк КР	180	68	34		34
8	Б1.В.04	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие	Эк КР	180	68	34		34		76	36	5							
9	Б1.В.06	Программирование графических процессоров												Эк РГР	144	68	34		34
10	Б1.В.07	Теория массового обслуживания	За	108	68	34		34		22	18	3							
11	Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование	За РГР	72	34	18		16		29	9	2							
12	Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	50	50			50						За	68	68			68
13	Б1.В.10	Программирование мобильных устройств												За РГР	108	68	34		34
14	Б1.В.11	Теория сложности вычислительных процессов и структур	Эк РГР	144	52	18		34		56	36	4							
15	Б1.В.18	Сетевое программирование												Эк КР	144	52	18		34

16	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	360	342			342
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) КР(2) Реф РГР(2)											Эк(3) За(4) ЗаО КР					
ПРАКТИКИ		(План)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																	
КАНИКУЛЫ													1						

6					Итого за курс												Каф.	Семестры
асов			з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Всего				
			30	22		2278									60	43		
			30			2278									60			
				ТО: 19 Э: 3		53,1									ТО: 36 Э: 7			
						52,5												
						30,7												
						30,7												
						3,3												
	261	153	30			2278	1228	358		870		681	369	60				
					Эк КР	180	68	34		34		76	36	5		2	5	
					Эк	108	34	16		18		38	36	3		5	5	
					За Реф	108	52	18		34		47	9	3		5	5	
	29	9	2		За	72	34	16		18		29	9	2		3	6	
					Эк	180	68	34		34		76	36	5		3	5	
	29	9	2		За	72	34	16		18		29	9	2		4	6	
	76	36	5		Эк КР	180	68	34		34		76	36	5		2	6	
					Эк КР	180	68	34		34		76	36	5		2	45	
	40	36	4		Эк РГР	144	68	34		34		40	36	4		2	6	
					За	108	68	34		34		22	18	3		2	5	
					За РГР	72	34	18		16		29	9	2		2	5	
					За(2)	118	118			118							123456	
	31	9	3		За РГР	108	68	34		34		31	9	3		2	67	
					Эк РГР	144	52	18		34		56	36	4		2	5	
	56	36	4		Эк КР	144	52	18		34		56	36	4		2	6	

		18	10		3aO	360	342			342			18	10		2	6
Эк(2) РГР(2)					Эк(8) За(8) ЗаО КР(4) Реф РГР(4)												
				7										8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических ч					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				1152							32	21		###						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							31			###						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5									52							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51,8									45							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,5									35							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,5									35							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	534	264		270		375	207	31	ТО: 17 Э: 4		756	420	84		336	
1	Б1.О.11	Базы данных	Эк РГР	144	68	34		34		40	36	4								
2	Б1.О.16	Защита информации	Эк РГР	144	68	34		34		40	36	4								
3	Б1.О.23	Социология	За	108	68	34		34		31	9	3								
4	Б1.В.10	Программирование мобильных устройств	Эк КП	180	60	26		34		84	36	5								
5	Б1.В.12	Теория языков программирования и методы трансляции	Эк КР	180	68	34		34		76	36	5								
6	Б1.В.13	Операционные системы реального времени	Эк РГР	144	68	34		34		40	36	4								
7	Б1.В.14	Сетевые базы данных													Эк РГР	144	50	20		30
8	Б1.В.15	Современные технологии программирования 1	За	108	68	34		34		31	9	3								
9	Б1.В.16	Теория информации													За РГР	108	48	20		28
10	Б1.В.17	Современные технологии программирования 2													Эк РГР	144	44	22		22
11	Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения	За	108	66	34		32		33	9	3								
12	Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций	За	108	66	34		32		33	9	3								
13	Б1.В.ДВ.02.01	Представление графической информации													Эк РГР	108	44	22		22
14	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации													Эк РГР	108	44	22		22
15	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика													ЗаО	252	234			234
16	ФТД.01	Беспроводные физические технологии	За	36	24	16	8			3	9	1								

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) КП КР РГР(3)										Эк(3) За ЗаО				
ПРАКТИКИ		(План)															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												324	2	2	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Эк	108	2	2		
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											216				
КАНИКУЛЫ												1					

8					Итого за курс											Каф.	Семестры	
асов			з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Всего				
			30	21		2232									62	42		
			30			2196									61			
						52,7												
						48,4												
						33,3												
						33,3												
	201	135	21	ТО: 12 Э: 3		1872	954	348		606		576	342	52	ТО: 29 Э: 7			
					Эк РГР	144	68	34		34		40	36	4		2	7	
					Эк РГР	144	68	34		34		40	36	4		2	7	
					За	108	68	34		34		31	9	3		5	7	
					Эк КП	180	60	26		34		84	36	5		2	67	
					Эк КР	180	68	34		34		76	36	5		2	7	
					Эк РГР	144	68	34		34		40	36	4		2	7	
	58	36	4		Эк РГР	144	50	20		30		58	36	4		2	8	
					За	108	68	34		34		31	9	3		2	7	
	51	9	3		За РГР	108	48	20		28		51	9	3		2	8	
	64	36	4		Эк РГР	144	44	22		22		64	36	4		2	8	
					За	108	66	34		32		33	9	3		2	7	
					За	108	66	34		32		33	9	3		2	7	
	28	36	3		Эк РГР	108	44	22		22		28	36	3		2	8	
	28	36	3		Эк РГР	108	44	22		22		28	36	3		2	8	
		18	7		ЗаО	252	234			234			18	7		2	8	
					За	36	24	16	8			3	9	1			7	

РГР(4)					Эк(8) За(5) ЗаО КП КР РГР(7)											
	286	36	9	6		324	2	2				286	36	9	6	
	70	36	3		Эк	108	2	2				70	36	3		
	216		6	4		216						216		6	4	
				8										9		

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам													
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	59				60				60				6	
Всего	29		30		29		31		30		30		32	
1	Б1.О.03 Информатика [Эк, РГР] ОПК-1; ОПК-9	4	Б1.О.04 Математика [Эк, РГР] УК-1; ОПК-1	5	Б1.О.04 Математика [Эк, РГР] УК-1; ОПК-1	5	Б1.О.27 Теория вероятностей и математическая статистика [За] ОПК-1	3	Б1.О.13 Операционные системы [Эк, КР] ОПК-1; ОПК-2	5	Б1.В.07 Теория массового обслуживания [За] ОПК-1; ПК-12	3	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Методы машинного обучения [За] (/ Исследование операций)	3
2														
3														
4														
5	Б1.О.04 Математика [Эк, РГР] УК-1; ОПК-1	3	Б1.О.09 Физика [За, РГР] ОПК-1	4	Б1.О.24 Структуры и алгоритмы обработки данных [Эк, КП] ОПК-1; ОПК-8	5	Б1.О.28 Специальные главы математического анализа [Эк, РГР] ОПК-1	4	Б1.О.13 Операционные системы [Эк, КР] ОПК-1; ОПК-2	5	Б1.В.07 Теория массового обслуживания [За] ОПК-1; ПК-12	3	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Методы машинного обучения [За] (/ Исследование операций)	3
6														
7														
8	Б1.О.06 Алгебра и геометрия [Эк, РГР] ОПК-1	4	Б1.О.09 Физика [За, РГР] ОПК-1	4	Б1.О.24 Структуры и алгоритмы обработки данных [Эк] ОПК-1; ОПК-8	4	Б1.О.29 Вычислительная математика [Эк, КР] ОПК-1	5	Б1.О.13 Операционные системы [Эк, КР] ОПК-1; ОПК-2	5	Б1.В.07 Теория массового обслуживания [За] ОПК-1; ПК-12	3	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Методы машинного обучения [За] (/ Исследование операций)	3
9														
10														
11														
12	Б1.О.09 Физика [Эк, РГР] ОПК-1	4	Б1.О.24 Структуры и алгоритмы обработки данных [Эк] ОПК-1; ОПК-8	4	Б1.О.25 Математическая логика и теория алгоритмов [Эк, РГР] ОПК-1	5	Б1.О.29 Вычислительная математика [Эк, КР] ОПК-1	5	Б1.О.13 Операционные системы [Эк, КР] ОПК-1; ОПК-2	5	Б1.В.07 Теория массового обслуживания [За] ОПК-1; ПК-12	3	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Методы машинного обучения [За] (/ Исследование операций)	3
13														
14														

15		дискретная математика	3	
16		[Эк, РГР] ОПК-1		

Сем 8	
Наименование	з.е.
2	
30	
Б1.В.16 Теория информации [За, РГР] ОПК-1; ПК-4	
	3

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