

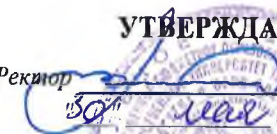

Федеральное агентство связи

Федеральное агенство связи Уральский институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге □
Учебно-методический отдел

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 30.05.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ
Ректор  Беленький В.Г.
50^л мая 2017г.


09.04.01

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника Профиль: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы) (год набора 2016)

Кафедра: Информационных систем и технологий (ИСТ)

Факультет: инфокоммуникаций, информатики и управления


Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 1420 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

 / Субботин Е.А./

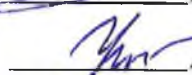
Начальник УО

 / Чиркова А.А./

Зам. директора по УМР

 / Минина Е.А./

Декан ФИИиУ

 / Устинова И.М./

Зав.кафедрой ИСТ

 / Долинер Л.И./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					ЗЕТ		Итого акад. часов							Курс														Закрепленная кафедра							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Код	Наименование							
																ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
Блок 1.Дисциплины (модули)																																						
Базовая часть																																						
+	Б1.Б.01	Интеллектуальные системы		3				2	2	72	72	24	18	48				2																2	Информационных систем и технологий (ИСТ)			
+	Б1.Б.02	Методы оптимизации	1				1	3	3	108	108	36	24	54	18	3																		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)			
+	Б1.Б.03	Вычислительные системы			2		2	3	3	108	108	66	48	36	6	3																		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)			
+	Б1.Б.04	Технология разработки программного обеспечения			1	1		3	3	108	108	66	48	42		3																		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)			
+	Б1.Б.05	Иностранный язык		1	2			4	4	144	144	60	60	74	10	2	2																					
+	Б1.Б.06	Педагогика и психология высшей школы			2			3	3	108	108	24	20	74	10	3																						
+	Б1.Б.07	Управление бизнесом		1				2	2	72	72	18	16	54		2																						
									20	20	720	720	294	234	382	44	10	8	2																			
Вариативная часть																																						
+	Б1.В.01	Научный семинар		23				4	4	144	144	36	36	96	12	2	2																					
+	Б1.В.02	Теория языков программирования и методы трансляции			1			3	3	108	108	34	30	74		3																			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.03	Системы поддержки принятия решений	3					4	4	144	144	52	42	74	18			4																		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.04	Искусственные нейронные сети			3			3	3	108	108	36	32	72				3																		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.05	Сетевые базы данных	1				1	4	4	144	144	22	18	104	18	4																				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.06	Математическое обеспечение научных исследований		1				2	2	72	72	38	30	34		2																			1	Высшей математики и физики (ВМ/Ф)		
+	Б1.В.07	Человеко-машинное взаимодействие	2				2	5	5	180	180	54	42	110	16	5																				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.08	Современные проблемы информатики и вычислительной техники			3		3	3	3	108	108	40	28	68				3																		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3				3	5	5	180	180	58	38	104	18			5																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании	3				3	5	5	180	180	58	38	104	18			5																		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интерфейсы периферийных устройств	3				3	5	5	180	180	58	38	104	18			5																		3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1				4	4	144	144	44	36	100		4																							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Беспроводные технологии и сети ЭВМ	1				4	4	144	144	44	36	100		4																						3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии интернет	1				4	4	144	144	44	36	100		4																						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2				5	5	180	180	66	54	96	18	5																							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные технологии программирования	2				5	5	180	180	66	54	96	18	5																						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
-	Б1.В.ДВ.03.02	Параллельные вычислительные технологии	2				5	5	180	180	66	54	96	18	5																						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
									42	42	1512	1512	480	386	932	100	13	12	17																			
									62	62	2232	2232	774	620	1314	144	23	20	19																			
Блок 2.Практики																																						
Вариативная часть																																						
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2				3	3	108	108			108			3																					
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		4				26	26	936	936			936		7	7	8	4																			
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая)		3	4			14	14	504	504			504				3	11																			
+	Б2.В.04(П)	преддипломная практика			4			6	6	216	216			216																								
									49	49	1764	1764			1764		7	10	11	21																		
									49	49	1764	1764			1764		7	10	11	21																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																						
Базовая часть																																						

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способен совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
Б1.Б.05	Иностранный язык
Б1.Б.06	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.01	Научный семинар
Б1.В.ДВ.03.02	Параллельные вычислительные технологии
ОК-2	способностью понимать роль науки в развитии цивилизации, соотношение науки и техники, иметь представления о связанных с ними современных социальных и этических проблемах, понимать ценность научной рациональности и ее исторических типов
Б1.В.01	Научный семинар
Б1.В.06	Математическое обеспечение научных исследований
Б1.В.ДВ.01.02	Интерфейсы периферийных устройств
ОК-3	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
Б1.В.01	Научный семинар
Б1.В.02	Теория языков программирования и методы трансляции
Б1.В.05	Сетевые базы данных
Б1.В.08	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
Б1.В.ДВ.03.01	Современные технологии программирования
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОК-4	способностью заниматься научными исследованиями
Б1.Б.06	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.01	Научный семинар
Б1.В.04	Искусственные нейронные сети
Б1.В.08	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.04(П)	преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
Б1.Б.06	Педагогика и психология высшей школы
Б1.Б.07	Управление бизнесом
Б1.В.03	Системы поддержки принятия решений
ОК-6	способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуации риска, брать на себя всю полноту ответственности
Б1.Б.04	Технология разработки программного обеспечения
Б1.Б.07	Управление бизнесом
ОК-7	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности
Б1.Б.05	Иностранный язык
Б1.Б.07	Управление бизнесом
Б1.В.07	Человеко-машинное взаимодействие
Б1.В.ДВ.02.01	Беспроводные технологии и сети ЭВМ
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии интернет
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.04(П)	преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Теория и практика в научных исследованиях
ОК-8	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов
Б1.Б.03	Вычислительные системы
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании
Б1.В.ДВ.01.02	Интерфейсы периферийных устройств
ОК-9	умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования
Б1.Б.06	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.01	Научный семинар
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая)
Б2.В.04(П)	преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
Б1.Б.02	Методы оптимизации
Б1.Б.07	Управление бизнесом
Б1.В.06	Математическое обеспечение научных исследований
ОПК-2	культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных их разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных
Б1.Б.01	Интеллектуальные системы
Б1.В.01	Научный семинар
Б1.В.03	Системы поддержки принятия решений
Б1.В.04	Искусственные нейронные сети

Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.04(П)	преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы,включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности
Б1.В.01	Научный семинар
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы,включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	владением, по крайней мере, одним из иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, способностью применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка
Б1.Б.05	Иностранный язык
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОПК-5	владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях
Б1.В.02	Теория языков программирования и методы трансляции
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании
Б1.В.ДВ.02.01	Беспроводные технологии и сети ЭВМ
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы,включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-6	способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
Б1.Б.06	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.01	Научный семинар
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.04(П)	преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы,включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-1	знанием основ философии и методологии науки
Б1.Б.06	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.01	Научный семинар
ПК-2	знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения
Б1.Б.06	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.01	Научный семинар
Б1.В.06	Математическое обеспечение научных исследований
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы,включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Теория и практика в научных исследованиях
ПК-3	знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности
Б1.Б.02	Методы оптимизации
Б1.В.06	Математическое обеспечение научных исследований
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
ПК-4	владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных
Б1.Б.01	Интеллектуальные системы
Б1.В.04	Искусственные нейронные сети
Б1.В.ДВ.01.02	Интерфейсы периферийных устройств
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
ПК-5	владением существующими методами и алгоритмами решения задач цифровой обработки сигналов
Б1.Б.03	Вычислительные системы
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
ПК-6	пониманием существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения
Б1.Б.04	Технология разработки программного обеспечения
Б1.В.07	Человеко-машинное взаимодействие
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
ПК-7	применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий
Б1.В.08	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая)
Б2.В.04(П)	преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы,включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: проектная	
ПК-8	способностью проектировать распределенные информационные системы, их компоненты и протоколы их взаимодействия
Б1.В.05	Сетевые базы данных
Б1.В.ДВ.02.01	Беспроводные технологии и сети ЭВМ
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
ПК-9	способностью проектировать системы с параллельной обработкой данных и высокопроизводительные системы и их компоненты
Б1.Б.03	Вычислительные системы

Б1.В.02	Теория языков программирования и методы трансляции
Б1.В.ДВ.03.02	Параллельные вычислительные технологии
ПК-10	способностью разрабатывать и реализовывать планы информатизации предприятий и их подразделения на основе Web- и Cals-технологий
Б1.В.03	Системы поддержки принятия решений
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии интернет
Б1.В.ДВ.03.01	Современные технологии программирования
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
ПК-11	способностью формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и (или) программных средств вычислительной техники
Б1.Б.04	Технология разработки программного обеспечения
Б1.В.07	Человеко-машинное взаимодействие
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
ПК-12	способностью выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления и проектирования объектов автоматизации
Б1.Б.04	Технология разработки программного обеспечения
Б1.В.03	Системы поддержки принятия решений
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.01	Интеллектуальные системы	ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.02	Методы оптимизации	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.03	Вычислительные системы	ОК-8; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.04	Технология разработки программного обеспечения	ОК-6; ПК-6; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.05	Иностранный язык	ОК-1; ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.06	Педагогика и психология высшей школы	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.07	Управление бизнесом	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Научный семинар	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Теория языков программирования и методы трансляции	ОК-3; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.03	Системы поддержки принятия решений	ОК-5; ОПК-2; ПК-10; ПК-12
Б1.В.04	Искусственные нейронные сети	ОК-4; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.05	Сетевые базы данных	ОК-3; ПК-8
Б1.В.06	Математическое обеспечение научных исследований	ОК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Человеко-машинное взаимодействие	ОК-7; ПК-6; ПК-11
Б1.В.08	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	ОК-3; ОК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-8; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании	ОК-8; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Интерфейсы периферийных устройств	ОК-2; ОК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-7; ОПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Беспроводные технологии и сети ЭВМ	ОК-7; ОПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии интернет	ОК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Современные технологии программирования	ОК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Параллельные вычислительные технологии	ОК-1; ПК-9
Б2	Практики	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-3; ОК-9; ОПК-2; ПК-3
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-4; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-7

Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая)	ОК-3; ОК-9; ОПК-5; ПК-7
Б2.В.04(П)	преддипломная практика	ОК-4; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б	Базовая часть	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-4; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-7
ФТД	Факультативы	ОК-7; ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ПК-2
ФТД.В.01	Теория и практика в научных исследованиях	ОК-7; ПК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				115	128	121	61	31	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	33.3%	60	63	62	43	23	20	19	19	
Б1.Б	Базовая часть				15	21	20	18	10	8	2	2	
Б1.В	Вариативная часть				42	45	42	25	13	12	17	17	
Б2	Практики	0%	100%	0%	48	54	49	17	7	10	32	11	21
Б2.В	Вариативная часть				48	54	49	17	7	10	32	11	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				1	2	1	1	1				
ФТД.В	Вариативная часть				1	2	1	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					30%						
		в интерактивной форме					42.2%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54						
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					24						
		в период гос. экзаменов					-						
		Контактная работа					11.8						
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					5						
		ЗАЧЕТЫ (За)					5						
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5						
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					1						
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					4						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов									ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				ЗЕТ	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР	Контр оль
ИТОГО				1080								30	22		1080								30	24		2160							60	46				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54											54												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			13,5																						6,8												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			9,5																						4,8												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			12,2																						6,1												
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	234	54		128	52	810	36	30	ТО: 19 1/3 Э: 2 2/3		540								15	ТО: 10 Э:		1620	234	54		128	52	##	36	45	ТО: 29 1/3 Э: 2 2/3			
1	Б1.Б.01	Интеллектуальные системы	За	72	24	6		12	6	48		2													За	72	24	6		12	6	48		2		2	3	
2	Б1.В.01	Научный семинар	За	72	24			24		48		2													За	72	24			24		48		2			23	
3	Б1.В.03	Системы поддержки принятия решений	Экз	144	52	16		26	10	74	18	4													Экз	144	52	16		26	10	74	18	4			2	3
4	Б1.В.04	Искусственные нейронные сети	ЗаО	108	36	12		20	4	72		3													ЗаО	108	36	12		20	4	72		3			2	3
5	Б1.В.08	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	ЗаО КР	108	40	12		16	12	68		3													ЗаО КР	108	40	12		16	12	68		3			2	3
6	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании	Экз КР	180	58	8		30	20	104	18	5													Экз КР	180	58	8		30	20	104	18	5			2	3
7	Б1.В.ДВ.01.02	Интерфейсы периферийных устройств	Экз КР	180	58	8		30	20	104	18	5													Экз КР	180	58	8		30	20	104	18	5			3	3
8	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		288						288		8		За	144								4		За	432					432		12				1234	
9	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая)	За	108						108		3		ЗаО	396								11		За ЗаО	504					504		14				34	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(3) ЗаО(2) КР(2)											За ЗаО											Экз(2) За(4) ЗаО(3) КР(2)												
ПРАКТИКИ			(План)												216								6	4		216							216		6	4		
преддипломная практика														ЗаО	216								6	4	ЗаО	216						216		6	4			
ГИА			(План)												324								9	6		324						324		9	6			
Подготовка и сдача государственного экзамена														Экз	108								3		Экз	108					108		3					
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															216								6	4		216					216		6	4				
КАНИКУЛЫ												2											8											10				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студента в	на подгруппу	на подгруппу	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1	2			2						
Вид практики: Производственная практика											
преддипломная практика	2	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану					6						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Вычислительные системы					
КР	1	2	2	0	
Методы оптимизации					
КР	1	1	2	0	
Сетевые базы данных					
КР	1	1	2	0	
Технология разработки программного обеспечения					
КП	1	1	2	0	
Человеко-машинное взаимодействие					
КР	1	2	2	0	
Современные проблемы информатики и вычислительной техники					
КР	2	1	2	0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1					
Интерфейсы периферийных устройств					
КР	2	1	3	0	
Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании					
КР	2	1	2	0	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------	-------	--------------------	--------------

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

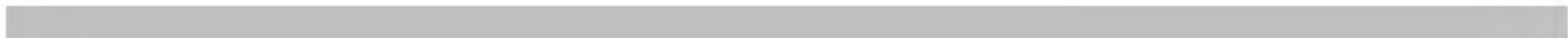
Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



24	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа 7	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа 7	исследовательская работа 9	экзамена [Экз]
25				
26				
27				Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты 6
28				
29				
30			Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая) 3	
31	ФТД.В.01 Теория и практика в научных исследованиях [За] 1			

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

