

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)

Факультет непрерывного обучения

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 30.05.2017

Ректор СибГУТИ  В.Г. Беленький
30 мая 2017г.



подготовки бакалавров

09.03.01

Направление 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"

Профиль "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем" (годы набора 2013, 2014, 2015, 2016)

Кафедра: Информационных систем и технологий (ИСТ)

Факультет: непрерывного обучения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки	2014
Учебный год	2017-2018
Образовательный стандарт	5
	12.01.2016

Виды деятельности
- научно-исследовательская; - проектно-конструкторская; - проектно-технологическая; - монтажно-наладочная.

СОГЛАСОВАНО

Директор института

 / Е.А. Субботин/

Зам.директора по УМР

 / Е.А. Минаева/

Декан ФНО

 / И.Н. Журавлева/

Начальник УО

 / А.А. Чиркова/

Зав.кафедрой ИСТ

 / Л.И. Долинер/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						ЗЕТ		Итого акад. часов							Закрепленная кафедра								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	112				1122	9	9	324	324	24	24	279	21	4	5							5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.Б.02	История	1					1	4	4	144	144	6	6	129	9	4								5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.Б.03	Философия	3					3	4	4	144	144	6	6	129	9			4						5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.Б.04	Экономика		2				2	2	2	72	72	4	4	68			2							5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.Б.05	Математика	112					111122	12	12	432	432	76	76	338	18	7	5							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
+	Б1.Б.06	Физика	12					1122	8	8	288	288	64	64	206	18	4	4							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
+	Б1.Б.07	Информатика	1					1	5	5	180	180	16	16	155	9	5								2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.Б.08	Экология		1				1	2	2	72	72	4	4	64	4	2								3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
+	Б1.Б.09	Операционные системы	3					3	5	5	180	180	24	24	147	9			5						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.Б.10	Программирование	2		1			2	1	6	6	216	216	36	36	167	13	3	3						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.Б.11	Защита информации	5					5	5	5	180	180	32	32	139	9				1	4				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.Б.12	Базы данных	4					4	6	6	216	216	22	22	185	9				6					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация			4			4	3	3	108	108	16	16	88	4			1	2					4	Многоканальной электрической связи (МЭС)
+	Б1.Б.14	ЭВМ и периферийные устройства			3			3	3	3	108	108	18	18	90				3						3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
+	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика			1			1	4	4	144	144	22	22	118	4	4								3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	4	144	144	4	4	131	9			1	3					3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
+	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		1				1	2	2	72	72	4	4	64	4	2								5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.Б.18	Культурология			1			1	3	3	108	108	4	4	95	9	3								5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.Б.19	Русский язык и культура речи			1			1	3	3	108	108	4	4	100	4	3								5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.Б.20	Правоведение	1					1	5	5	180	180	6	6	165	9	5								5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.Б.21	Экономика отрасли инфокоммуникаций			3			3	3	3	108	108	12	12	92	4			3						5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.Б.22	Экономика и организация производства			4			4	3	3	108	108	20	20	88				1	2					5	Экономики связи (ЭС)
									101	101	3636	3636	424	424	3037	175	46	19	18	14	4					
Вариативная часть																										
+	Б1.В.01	Электротехника, электроника и схемотехника	23					23	9	9	324	324	38	38	268	18		4.75	4.25						3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
+	Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	4	4	144	144	26	26	109	9		1	3						1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
+	Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов	3					3	4	4	144	144	24	24	111	9		1	3						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.В.04	Дискретная математика	2					2	5	5	180	180	24	24	147	9	1	4							2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.В.05	Вычислительная математика	2					2	4	4	144	144	20	20	115	9		4							2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.В.06	Физика (спец главы)	2					2	6	6	216	216	24	24	183	9		6							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
+	Б1.В.07	Структуры и алгоритмы обработки данных	3					3	7	7	252	252	22	22	221	9			7						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)

+	Б1.В.08	Основы теории управления	5				5	4	4	144	144	16	16	119	9				4		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.09	Сетевое программное обеспечение	5			5		5	5	180	180	20	20	151	9				1	4		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.10	Современные web-технологии			5		5	3	3	108	108	20	20	84	4					3		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.11	Теория вычислительных процессов	5				5	4	4	144	144	18	18	117	9					4		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.12	Функционирование телекоммуникационных сетей	5				5	6	6	216	216	18	18	189	9					6		4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.13	Функциональное и логическое программирование			3		3	3	3	108	108	22	22	82	4		1	2				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование	4			4		6	6	216	216	32	32	175	9			1	5			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.15	Технологии программирования	4			4		5	5	180	180	18	18	153	9					5		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.16	Сети и телекоммуникации	5			5		7	7	252	252	34	34	209	9				1	6		3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)	
+	Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			112233					336	336	12	12	304	20							5	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4				4	4	4	144	144	26	26	109	9					4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура вычислительных систем	4				4	4	4	144	144	26	26	109	9					4		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Администрирование в инфокоммуникационных системах	4				4	4	4	144	144	26	26	109	9					4		3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5			5		5	5	180	180	30	30	141	9						5			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование информационных систем	5			5		5	5	180	180	30	30	141	9						5		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах	5			5		5	5	180	180	30	30	141	9						5		3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3				3	5	5	180	180	22	22	149	9				5					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации	3				3	5	5	180	180	22	22	149	9					5		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Исследование операций	3				3	5	5	180	180	22	22	149	9				5			1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2				2	5	5	180	180	22	22	149	9	1	4							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	2				2	5	5	180	180	22	22	149	9	1	4					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Уравнения математической физики	2				2	5	5	180	180	22	22	149	9	1	4					1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4			4		5	5	180	180	24	24	147	9					5				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория массового обслуживания	4			4		5	5	180	180	24	24	147	9					5		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в теорию линейных операторов	4			4		5	5	180	180	24	24	147	9					5		1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			5		5	3	3	108	108	20	20	84	4						3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Мультимедийные системы обработки информации			5		5	3	3	108	108	20	20	84	4						3		3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
-	Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессоры и микропроцессорные системы			5		5	3	3	108	108	20	20	84	4						3		3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4				4	5	5	180	180	26	26	145	9					5				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Системное программное обеспечение	4				4	5	5	180	180	26	26	145	9					5		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Архитектура вычислительных сетей	4				4	5	5	180	180	26	26	145	9					5		3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5				5	6	6	216	216	20	20	187	9				1	5				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теория надежности систем	5				5	6	6	216	216	20	20	187	9					1	5		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
-	Б1.В.ДВ.08.02	Теория сложности вычислительных процессов и структур	5				5	6	6	216	216	20	20	187	9					1	5		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
								120	120	4656	4656	578	578	3848	230	2	25.75	25.25	27	40				

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.03	Философия
Б1.Б.18	Культурология
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.02	История
Б1.Б.03	Философия
Б1.Б.08	Экология
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.04	Экономика
Б1.Б.21	Экономика отрасли инфокоммуникаций
Б1.Б.22	Экономика и организация производства
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.04	Экономика
Б1.Б.20	Правоведение
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.18	Культурология
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.02	История
Б1.Б.03	Философия
Б1.Б.18	Культурология
Б1.Б.20	Правоведение
Б2.В.02(П)	Производственная практика
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.02	История
Б1.Б.03	Философия
Б1.Б.04	Экономика
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.06	Физика
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.08	Экология
Б1.Б.10	Программирование
Б1.Б.11	Защита информации
Б1.Б.12	Базы данных
Б1.Б.14	ЭВМ и периферийные устройства
Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи
Б1.Б.20	Правоведение
Б1.Б.21	Экономика отрасли инфокоммуникаций
Б1.Б.22	Экономика и организация производства
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.В.04	Дискретная математика
Б1.В.05	Вычислительная математика
Б1.В.06	Физика (спец главы)
Б1.В.07	Структуры и алгоритмы обработки данных
Б1.В.08	Основы теории управления
Б1.В.10	Современные web-технологии
Б1.В.11	Теория вычислительных процессов
Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.15	Технологии программирования
Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура вычислительных систем
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации
Б1.В.ДВ.03.02	Исследование операций
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений
Б1.В.ДВ.04.02	Уравнения математической физики
Б1.В.ДВ.05.01	Теория массового обслуживания
Б1.В.ДВ.05.02	Введение в теорию линейных операторов

Б1.В.ДВ.06.01	Мультимедийные системы обработки информации
Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессоры и микропроцессорные системы
Б1.В.ДВ.07.01	Системное программное обеспечение
Б1.В.ДВ.08.01	Теория надежности систем
Б1.В.ДВ.08.02	Теория сложностей вычислительных процессов и структур
Б2.В.01(У)	учебная практика
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт
Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
ОПК-1	способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.09	Операционные системы
Б1.Б.11	Защита информации
Б1.Б.14	ЭВМ и периферийные устройства
Б1.В.12	Функционирование телекоммуникационных сетей
Б1.В.16	Сети и телекоммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Администрирование в инфокоммуникационных системах
Б1.В.ДВ.02.02	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах
Б1.В.ДВ.07.01	Системное программное обеспечение
Б1.В.ДВ.07.02	Архитектура вычислительных сетей
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.09	Операционные системы
Б1.Б.12	Базы данных
Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.08	Основы теории управления
Б1.В.09	Сетевое программное обеспечение
Б1.В.10	Современные web-технологии
Б1.В.11	Теория вычислительных процессов
Б1.В.13	Функциональное и логическое программирование
Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.15	Технологии программирования
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.05.01	Теория массового обслуживания
Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессоры и микропроцессорные системы
Б1.В.ДВ.07.01	Системное программное обеспечение
Б1.В.ДВ.07.02	Архитектура вычислительных сетей
Б2.В.01(У)	учебная практика
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
Б1.Б.04	Экономика
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.21	Экономика отрасли инфокоммуникаций
Б1.Б.22	Экономика и организация производства
Б1.В.ДВ.01.02	Администрирование в инфокоммуникационных системах
Б1.В.ДВ.02.02	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4	способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.09	Операционные системы
Б1.Б.11	Защита информации
Б1.Б.14	ЭВМ и периферийные устройства
Б1.В.01	Электротехника, электроника и схемотехника
Б1.В.09	Сетевое программное обеспечение
Б1.В.12	Функционирование телекоммуникационных сетей
Б1.В.16	Сети и телекоммуникации
Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессоры и микропроцессорные системы
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.08	Экология
Б1.Б.11	Защита информации
Б1.Б.12	Базы данных
Б1.В.07	Структуры и алгоритмы обработки данных
Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений
Б1.В.ДВ.06.01	Мультимедийные системы обработки информации
Б1.В.ДВ.08.01	Теория надежности систем
Б1.В.ДВ.08.02	Теория сложности вычислительных процессов и структур
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: проектно-конструкторская	
ОК-1	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"
Б1.Б.10	Программирование
Б1.Б.12	Базы данных
Б1.В.10	Современные web-технологии
Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.15	Технологии программирования
Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура вычислительных систем
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.06.01	Мультимедийные системы обработки информации
Б2.В.01(У)	учебная практика
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: проектно-технологическая	
ОК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
Б1.Б.10	Программирование
Б1.Б.12	Базы данных
Б1.В.13	Функциональное и логическое программирование
Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.15	Технологии программирования
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессоры и микропроцессорные системы
Б1.В.ДВ.07.01	Системное программное обеспечение
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ОК-3	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.06	Физика
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.В.04	Дискретная математика
Б1.В.05	Вычислительная математика
Б1.В.06	Физика (спец главы)
Б1.В.07	Структуры и алгоритмы обработки данных
Б1.В.08	Основы теории управления
Б1.В.10	Современные web-технологии
Б1.В.11	Теория вычислительных процессов
Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации
Б1.В.ДВ.03.02	Исследование операций
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений
Б1.В.ДВ.04.02	Уравнения математической физики
Б1.В.ДВ.05.01	Теория массового обслуживания
Б1.В.ДВ.05.02	Введение в теорию линейных операторов
Б1.В.ДВ.08.01	Теория надежности систем
Б1.В.ДВ.08.02	Теория сложности вычислительных процессов и структур
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: монтажно-наладочная	
ОК-5	способностью сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем
Б1.Б.09	Операционные системы

Б1.В.09	Сетевое программное обеспечение
Б1.В.12	Функционирование телекоммуникационных сетей
Б1.В.16	Сети и телекоммуникации
Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура вычислительных систем
Б1.В.ДВ.01.02	Администрирование в инфокоммуникационных системах
Б1.В.ДВ.02.02	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-6	способностью подключать и настраивать модули ЭВМ и периферийного оборудования
Б1.Б.09	Операционные системы
Б1.Б.14	ЭВМ и периферийные устройства
Б1.В.01	Электротехника, электроника и схемотехника
Б1.В.ДВ.07.02	Архитектура вычислительных сетей
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б	Базовая часть	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.05	Математика	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.06	Физика	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.07	Информатика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.08	Экология	ОК-2; ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.09	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.10	Программирование	ОК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.11	Защита информации	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.12	Базы данных	ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.14	ЭВМ и периферийные устройства	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-6
Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-9
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.18	Культурология	ОК-1; ОК-5; ОК-6
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.20	Правоведение	ОК-4; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.21	Экономика отрасли инфокоммуникаций	ОК-3; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.22	Экономика и организация производства	ОК-3; ОК-7; ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-4; ПК-6
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7; ПК-3
Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов	ОК-7; ПК-3
Б1.В.04	Дискретная математика	ОК-7; ПК-3
Б1.В.05	Вычислительная математика	ОК-7; ПК-3
Б1.В.06	Физика (спец главы)	ОК-7; ПК-3
Б1.В.07	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОК-7; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.08	Основы теории управления	ОК-7; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Сетевое программное обеспечение	ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.10	Современные web-технологии	ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.11	Теория вычислительных процессов	ОК-7; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.12	Функционирование телекоммуникационных сетей	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.13	Функциональное и логическое программирование	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование	ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.15	Технологии программирования	ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.16	Сети и телекоммуникации	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура вычислительных систем	ОК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Администрирование в инфокоммуникационных системах	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование информационных систем	ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации	ОК-7; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Исследование операций	ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-7; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	ОК-7; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Уравнения математической физики	ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-7; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Теория массового обслуживания	ОК-7; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Введение в теорию линейных операторов	ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-7; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Мультимедийные системы обработки информации	ОК-7; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессоры и микропроцессорные системы	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Системное программное обеспечение	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Архитектура вычислительных сетей	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-7; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Теория надежности систем	ОК-7; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Теория сложности вычислительных процессов и структур	ОК-7; ОПК-5; ПК-3
Б2	Практики	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	учебная практика	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная практика	ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3

ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Обработка данных с помощью эффективных алгоритмов	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				235	249	241	48	44.75	46.25	45	57	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	44.75	45.25	45	57	
Б1	Дисциплины (модули)	46%	54%	31.6%	219	222	221	48	44.75	43.25	41	44	
Б1.Б	Базовая часть				87	102	101	46	19	18	14	4	
Б1.В	Вариативная часть				120	132	120	2	25.75	25.25	27	40	
Б2	Практики	0%	100%	0%	9	15	10			2	4	4	
Б2.В	Вариативная часть				9	15	10			2	4	4	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9	
ФТД	Факультативы				1	3	1			1			
ФТД.В	Вариативная часть				1	3	1			1			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					34%						
		в интерактивной форме					23.6%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.2	42.6	40.3	41.1	37.6	44.9	
		в период гос. экзаменов										54	
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					198	200	200	200	200	190	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	9	7	7	9	
		ЗАЧЕТЫ (За)						4	2				
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4		4	3	3	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							2	2	1	3	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						17	11	8	6	7	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс							Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов								ЗЕТ	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр
ИТОГО				1126						19		603						20		1729						44,75	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1126							603								1729						44,75					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																			40,3											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				200										
ДИСЦИПЛИНЫ				1126	140	52	26	62	937	49		603	64	18	16	30	495	44		1729	204	70	42	92	##	93	44,75	ТО: 35 Э: 8		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	6			6	62	4	Экз К(2)	108	4			4	95	9	Экз За К(2)	180	10			10	157	13	5		5	12
2	Б1.Б.04	Экономика	За	24	2	2			22		К	48	2			2	46		За К	72	4	2		2	68		2		5	2
3	Б1.Б.05	Математика	Экз К(2)	180	20	8		12	151	9									Экз К(2)	180	20	8		12	151	9	5		1	12
4	Б1.Б.06	Физика	Экз К(2)	144	28	8	12	8	107	9									Экз К(2)	144	28	8	12	8	107	9	4		1	12
5	Б1.Б.10	Программирование	Экз КР	108	18	6	10	2	81	9									Экз КР	108	18	6	10	2	81	9	3		2	12
6	Б1.В.01	Электротехника, электроника и схемотехника		88	8	4	4		80		Экз К	83	10	4	4	2	64	9	Экз К	171	18	8	8	2	144	9	4,75		3	32
7	Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика										36	8	4		4	28			36	8	4		4	28		1		1	23
8	Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов										36	6	4		2	30			36	6	4		2	30		1		2	23
9	Б1.В.04	Дискретная математика	Экз К	144	18	8		10	117	9									Экз К	144	18	8		10	117	9	4		2	12
10	Б1.В.05	Вычислительная математика		66	16	6		10	50		Экз КР	78	4			4	65	9	Экз КР	144	20	6		14	115	9	4		2	2
11	Б1.В.06	Физика (спец главы)		106	6	4		2	100		Экз К	110	18	2	8	8	83	9	Экз К	216	24	6	8	10	183	9	6		1	2
12	Б1.В.13	Функциональное и логическое программирование										36	8	4	4		28			36	8	4	4		28		1		2	23
13	Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		50					50		За(2)	68	4			4	56	8	За(2)	118	4			4	106	8			5	123
14	Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	Экз К	144	18	6		12	117	9									Экз К	144	18	6		12	117	9	4		2	21
15	Б1.В.ДВ.04.02	Уравнения математической физики	Экз К	144	18	6		12	117	9									Экз К	144	18	6		12	117	9	4		1	21
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(2) КР К(6)								Экз(4) За(2) КР К(5)								Экз(9) За(4) КР(2) К(11)										
ПРАКТИКИ			(План)																											
ГИА			(План)																											
КАНИКУЛЫ																											9			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студента в	на подгруппу	на подгруппу	
Вид практики: Учебная практика											
учебная практика	3	1			1	1/3					
			2	+	1	1/3	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика	4	1			2	2/3					
			2	+	2	2/3	0	0	0	0	0
Преддипломная практика	5	1			2	2/3					
			2	+	2	2/3	0	0	0	0	0
Итого по факту					6	2/3					
Итого по плану					6	2/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Вычислительная математика					
КР	2	0	2	0	
Программирование					
КР	2	1	2	0	
Операционные системы					
КР	3	1	2	0	
Структуры и алгоритмы обработки данных					
КР	3	1	2	0	
Объектно-ориентированное программирование					
КП	4	0	2	0	
Технологии программирования					
КР	4	1	2	0	
Сетевое программное обеспечение					
КР	5	1	2	0	
Сети и телекоммуникации					
КР	5	1	3	0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5					
Введение в теорию линейных операторов					
КП	4	1	1	0	
Теория массового обслуживания					
КП	4	1	2	0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2					
Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах					
КР	5	1	3	0	
Проектирование информационных систем					
КР	5	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



23					Б1.В.15 Технологии программирования [Экз, КР]	5	е телекоммуникаци онных сетей [Экз, К]	6
24				Б1.В.02 Теория вероятностей и математическая статистика [Экз, К]	3			
25	Б1.Б.08 Экология [За, К]	2	Б1.В.02 Теория вероятностей и математическая статистика	1				
26			Б1.В.03 Математическая логика и теория алгоритмов	1		Б1.В.16 Сети и телекоммуникации		
27	Б1.Б.10 Программировани е [ЗаО, К]	3	Б1.В.03 Математическая логика и теория алгоритмов [Экз, К]	3		Б1.В.ДВ.01.01 Архитектура вычислительных систем [Экз, К] (/ Администрировани е в инфокоммуникаци онных системах)	Б1.В.16 Сети и телекоммуникации [Экз, КР]	6
28			Б1.В.04 Дискретная математика [Экз, К]	4				
29								
30								
31	Б1.Б.15 Инженерная и компьютерная графика [ЗаО, К]	4	Б1.В.05 Вычислительная математика [Экз, КР]	4		Б1.В.ДВ.05.01 Теория массового обслуживания [Экз, КП] (/ Введение в теорию линейных операторов)	Б1.В.ДВ.02.01 Проектирование информационных систем [Экз, КР] (/ Основы сетевых технологий в инфокоммуникаци онных системах и сервисах)	5
32								
33								
34	Б1.Б.17 Физическая культура и спорт [За, К]	2						
35								
36								
37	Б1.Б.18 Культурология [ЗаО, К]	3	Б1.В.06 Физика (спец главы) [Экз, К]	6	Б1.В.13 Функциональное и логическое программирование [ЗаО, К]	2	Б1.В.ДВ.06.01 Мультимедийные системы обработки информации [ЗаО, К] (/ Микропроцессоры и микропроцессорны е системы)	3
38					Б1.В.14 Объектно- ориентированное программирование	1	Б1.В.ДВ.07.01 Системное программное обеспечение [Экз, К] (/ Архитектура вычислительных сетей)	
39								
40	Б1.Б.19 Русский язык и культура речи [ЗаО, К]	3	Б1.В.13 Функциональное и логическое программирование	1	Б1.В.ДВ.03.01 Методы оптимизации [Экз, К] (/ Исследование операций)	5	Б1.В.ДВ.08.01 Теория надежности систем (/ Теория сложностей вычислительных процессов и структур)	5
41								
42			Б1.В.ДВ.04.01 Теория принятия решений [Экз, К] (/ Уравнения математической физики)	4				
43								
44	Б1.Б.20 Правоведение [Экз, К]	5			Б2.В.02(П) Производственная практика [ЗаО]	4		
45					Б2.В.01(У) учебная практика [ЗаО]	2		

46	
47	Б1.В.04 Дискретная математика 1
48	Б1.В.ДВ.04.01 Теория принятия решений (/ Уравнения математической физики) 1
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	

ФТД.В.01 Обработка данных с помощью эффективных алгоритмов [За] 1
--

Б2.В.03(П) Преддипломная практика [ЗаО] 4
Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Экз] 3
Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты 6

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)

