

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 02.06.2026 06:29:34
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

_____ 20__ г.

План переутвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 1 от 13.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ
Направленность (профиль): Корпоративные инфокоммуникационные системы и сети

Кафедра: радиоэлектроники и электроэнергетики

Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 930 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой _____ / Рыжаков В.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Компетенции	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР
Блок 1.Дисциплины (модули)									206	1412	736	1726	85	2867		
Обязательная часть									126	852	400	1262	85	1761		
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О		11345	567	478			24	292		230	52	290	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.01	Основы российской государственности	Б1.О		1					2	16		32	4	20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		1					3	32		32	3	41	УК-4.1
+	Б1.О.01.03	Основы экономической культуры	Б1.О		3					2	32		16	6	18	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.01.04	Работа в команде	Б1.О		4					2	32		16	6	18	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			4				2	32		16	6	18	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.01.06	Обучение служением	Б1.О		5					0.5	4		6		8	УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.07	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О							1				4	32	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.3
+	Б1.О.01.08	Правоведение	Б1.О		5					3	32		32	3	41	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.09	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О		6					1.5	16		16		22	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.10	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"	Б1.О							1				4	32	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.11	Философия	Б1.О			7				2	32		16	6	18	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.12	История России	Б1.О		7	8				4	64		48	10	22	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О		12356	7	48			14			216	27	261	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О		123	4				8			128	16	144	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О		567	8				6			88	11	117	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О		12234	56				2	16		352	2	30	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2					2	16		48	2	6	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		12345	6								304	24	
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О		123456								304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О		123456								304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О		123456								304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О		123456								304		24	УК-7.3

План Учебный план бакалавриата 'b110302-КорпИнфСист-26-3.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Компетенции	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР
+	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	11112 22222 33334 448	134	133				86	544	400	464	4	1180	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-2.18; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.12; ПК-4.14; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.04.01	Электромонтажный практикум	Б1.О			1				3		48			60	ПК-1.1; ПК-2.18; ПК-3.2
+	Б1.О.04.02	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О		1					1.5	16		16		22	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.14; ПК-5.1; ПК-5.4
+	Б1.О.04.03	Информатика	Б1.О	1						4	32	32			53	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ПК-7.1
+	Б1.О.04.04	Основы программирования	Б1.О	1						4		48			69	ПК-1.1; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-7.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.04.05	Высшая математика	Б1.О	12						7	64		64		70	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.06	Физика	Б1.О	123						11	96	48	48		123	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ПК-3.2; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12
+	Б1.О.04.07	Инженерная математика	Б1.О	2						4	16		48		53	ОПК-1.2; ОПК-4.2; ПК-2.13; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-7.3
+	Б1.О.04.08	Введение в инжиниринг	Б1.О	2						3	16		32		33	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.12; ПК-2.14; ПК-4.14; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.О.04.09	Теоретические основы электротехники	Б1.О	23						10	64	48	48		146	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-3.2; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12
+	Б1.О.04.10	Метрология	Б1.О	23						8	64	48	16		97	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.2; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12
+	Б1.О.04.11	Материаловедение	Б1.О	3						4	32	16	16		53	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-3.2; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12
+	Б1.О.04.12	Основы исследовательской работы	Б1.О		3					2			32		40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ПК-2.1; ПК-2.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.7; ПК-4.10; ПК-4.12; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.О.04.13	Компьютерное моделирование электрических цепей и устройств	Б1.О			3				4		32	32		80	ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.4; ПК-3.2; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-7.3
+	Б1.О.04.14	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	4		3				6	48	64			77	ОПК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.4; ПК-2.14; ПК-4.14; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.О.04.15	Основы проектной деятельности	Б1.О		4					2.5	16		32		42	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9

План Учебный план бакалавриата 'b110302-КорпИнфСист-26-3.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Компетенции
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б1.О.04.16	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"	Б1.О						1				4	32	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9
+	Б1.О.04.17	Электромагнитные поля и волны	Б1.О	4					4	32		32		53	ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.4; ПК-1.1; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.11
+	Б1.О.04.18	Электроника	Б1.О	4					4	32	16	16		44	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ПК-1.1; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12
+	Б1.О.04.19	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов	Б1.О	8					3	16		32		33	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-4.12; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									80	560	336	464	1106		
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	45555 66677 7788		56	667	7	70	464	288	400		954	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.01	Сигналы и сообщения электросвязи	Б1.В	45					12	80	48	80		161	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.13; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.02	Аналоговая схемотехника	Б1.В	5					5	16	32	32		73	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.03	Интегральная схемотехника	Б1.В	5					4	16	32	16		53	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.04	Антенно-фидерные устройства	Б1.В	5					5	32	32	16		73	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.05	Аналоговые и цифровые системы передачи	Б1.В			5			4	32	32	16		64	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.13; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.06	Микропроцессорные устройства электросвязи	Б1.В	6			6		5	32	16	16		80	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.07	Радиоприемные устройства	Б1.В	6					5	32	16	32		64	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.08	Сети связи и системы коммутации	Б1.В	6			6		4	32	16	16		53	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.09	Наземные и космические системы радиосвязи	Б1.В	7			6		7	48	32	48		97	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.10	Основы теории телетрафика	Б1.В	7				7	3	32		16		33	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-2.3; ПК-2.8; ПК-2.13; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13

План Учебный план бакалавриата 'b110302-КорпИнфСист-26-3.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-	
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр		КСР
+	Б1.В.01.11	Технологии сетей радиодоступа	Б1.В	7						4	16	16	32		53	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.13; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.12	Радиопередающие устройства	Б1.В	7				7		5	32	16	32		73	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.13	Основы информационной безопасности	Б1.В	8						3	32		16		33	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.7; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.01.14	Надежность сетей и систем связи	Б1.В	8						4	32		32		44	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.7; ПК-2.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		2					3		32	16		60	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системное администрирование	Б1.В		2					3		32	16		60	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.13; ПК-4.14; ПК-5.4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Сетевое администрирование	Б1.В		2					3		32	16		60	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.13; ПК-4.14; ПК-5.4
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В		6					3	32	16	16		44	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электропитание устройств телекоммуникаций	Б1.В		6					3	32	16	16		44	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.7; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электропитание систем телекоммуникаций	Б1.В		6					3	32	16	16		44	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.7; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В		6					2	32		16		24	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка сигналов	Б1.В		6					2	32		16		24	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
-	Б1.В.ДВ.03.02	Встраиваемые системы обработки данных	Б1.В		6					2	32		16		24	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	Б1.В		7					2	32		16		24	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление радиочастотным спектром и электромагнитная совместимость	Б1.В		7					2	32		16		24	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.10; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
-	Б1.В.ДВ.04.02	Регулирование отрасли связи	Б1.В		7					2	32		16		24	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.10; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
Блок 2.Практика									25			80		820		
Обязательная часть									9			32		292		
+	Б2.О.01	Производственная практика	Б2.О		78					9			32		292	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.7; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Компетенции
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О		7				3			32		76	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.7; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-3.2; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.О		8				6					216	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.7; ПК-2.11; ПК-2.13; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									16			48		528	
+	Б2.В.01	Учебная практика	Б2.В		246				9			32		292	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.13; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.12; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	Б2.В		2				3					108	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.13; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.В		4				3					108	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б2.В.01.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	Б2.В		6				3			32		76	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.13; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.12; ПК-4.14; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	Б2.В.02	Производственная практика	Б2.В		68				7			16		236	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.13; ПК-2.18; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.14; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика	Б2.В		6				5					180	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.13; ПК-2.18; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.14; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9
+	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, проектная практика	Б2.В		8				2			16		56	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.13; ПК-2.18; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.14; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9					324	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Компетенции
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	Б3						9					324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-2.18; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3						3					108	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
+	Б3.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6					216	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17; ПК-2.18; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
К.М.Комплексные модули															
+	К.М.01	Модуль 1	К.М												
ФТД.Факультативы										7	64	48	32	4	104
+	ФТД.01	Цифровая грамотность	ФТД		1				2.5	16		32	4	38	ПК-7.1; ПК-7.2
+	ФТД.02	Оптические системы связи	ФТД		7				3	32	32			44	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.13; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13
+	ФТД.03	Основы интернета вещей	ФТД		8				1.5	16	16			22	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.13; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.14; ПК-5.4

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр								
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр оль	з.е.	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)					1142									30.5	19 4/6		1196									32	22 3/6		2338								62.5	42 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1052									28			1196									32			2248						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.6												53												55.8															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54													54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.1												28.7													28.4														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.9												28.9													28.9														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.3												2.4													2.4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1142	601	184	144	256	17	433	108	30.5	ТО: 17 2/3 Э: 2		1088	540	168	96	272	4	377	171	29	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/6		2230	1141	352	240	528	21	810	279	59.5	ТО: 35 Э: 5 1/6							
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	За(2) К(2)	180	119	48		64	7	61		5													За(2) К(2)	180	119	48		64	7	61		5						1345678		
2	Б1.0.01.01	Основы российской государственности	Б1.О	За К	72	52	16		32	4	20		2													За К	72	52	16		32	4	20		2					29	1		
3	Б1.0.01.02	Русский язык и культура речи	Б1.О	За К	108	67	32		32	3	41		3													За К	108	67	32		32	3	41		3					37	1		
4	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	72	36			32	4	36		2			За К	72	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4					12345678		
5	Б1.0.02.01	Иностранный язык	Б1.О	За К	72	36			32	4	36		2			За К	72	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4				4	1234		
6	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	За	80	74	8		64	2	6		1			За(2)	80	72	8		64		8		1		За(3)	160	146	16		128	2	14		2				123456			
7	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		36	34	8		24	2	2		1			За	36	32	8		24		4		1		За	72	66	16		48	2	6		2			6	12			
8	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	За	44	40			40		4					За	44	40			40		4				За(2)	88	80			80		8						6	123456		
9	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О	За	44	40			40		4					За	44	40			40		4				За(2)	88	80			80		8					6	123456			
10	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О	За	44	40			40		4					За	44	40			40		4				За(2)	88	80			80		8					6	123456			
11	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О	За	44	40			40		4					За	44	40			40		4				За(2)	88	80			80		8					6	123456			
12	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(4) За ЗаО К(6)	720	320	112	144	64		292	108	20			Эк(6) К(6)	828	384	160	64	160		273	171	23		Эк(10) За ЗаО К(12)	1548	704	272	208	224		565	279	43					12348		
13	Б1.0.04.01	Электромонтажный практикум	Б1.О	ЗаО К	108	48		48			60		3													ЗаО К	108	48		48			60		3					13	1		
14	Б1.0.04.02	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О	За К	54	32	16		16		22		1.5													За К	54	32	16		16		22		1.5					13	1		
15	Б1.0.04.03	Информатика	Б1.О	Эк К	144	64	32	32			53	27	4													Эк К	144	64	32	32			53	27	4					19	1		
16	Б1.0.04.04	Основы программирования	Б1.О	Эк К	144	48		48			69	27	4													Эк К	144	48		48			69	27	4					13	1		
17	Б1.0.04.05	Высшая математика	Б1.О	Эк К	126	64	32		32		35	27	3.5			Эк К	126	64	32		32		35	27	3.5		Эк(2) К(2)	252	128	64		64		70	54	7					1	12	
18	Б1.0.04.06	Физика	Б1.О	Эк К	144	64	32	16	16		53	27	4			Эк К	126	64	32	16	16		35	27	3.5		Эк(2) К(2)	270	128	64	32	32		88	54	7.5					3	123	
19	Б1.0.04.07	Инженерная математика	Б1.О													Эк К	144	64	16		48		53	27	4		Эк К	144	64	16		48		53	27	4					13	2	
20	Б1.0.04.08	Введение в инжиниринг	Б1.О													Эк К	108	48	16		32		33	27	3		Эк К	108	48	16		32		33	27	3					13	2	
21	Б1.0.04.09	Теоретические основы электротехники	Б1.О													Эк К	180	80	32	16	32		73	27	5		Эк К	180	80	32	16	32		73	27	5					13	23	
22	Б1.0.04.10	Метрология	Б1.О													Эк К	144	64	32	32			44	36	4		Эк К	144	64	32	32			44	36	4						13	23
23	Б1.В.ДВ.01.01	Системное администрирование	Б1.В													За К	108	48			32	16	60		3		За К	108	48		32	16	60		3						13	2	
24	Б1.В.ДВ.01.02	Сетевое администрирование	Б1.В													За К	108	48			32	16	60		3		За К	108	48		32	16	60		3						13	2	
25	ФТД.01	Цифровая грамотность	ФТД	За К	90	52	16		32	4	38		2.5													За К	90	52	16		32	4	38		2.5							11	1
ПРАКТИКИ				(План)												108						108		3	2		108						108		3	2							
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением														За	108						108		3	2	За	108						108		3	2				13	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(6) ЗаО К(10)										Эк(6) За(5) К(8)										Эк(10) За(11) ЗаО К(18)																		
КАНИКУЛЫ														1												6 4/6														7 4/6			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя														
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего													
ИТОГО (с факультативами)					1114									29.5	19 2/6		1258										33.5	22 3/6		2372								63	41 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1114									29.5			1258										33.5			2372						63			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.1												56.5													57.3										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54													54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.3												26.8													27.6										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29												27.3													28.2										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.8												2.8													2.8										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1114	549	164	144	230	11	457	108	29.5	ТО: 17 1/3 Э: 2		1078	520	208	64	240	8	459	99	28.5	ТО: 17 1/3 Э: 1 5/6		2192	1069	372	208	470	19	916	207	58	ТО: 34 2/3 Э: 5/6			
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	За(2) К	162	81	36		38	7	81		4.5		За	90	36	16		16	4	54		2.5		За(3) К	252	117	52		54	11	135		7		1345678		
2	Б1.О.01.06	Обучение служением	Б1.О	За	18	10	4		6		8		0.5													За	18	10	4		6		8		0.5		20	5	
3	Б1.О.01.07	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О		36	4					4	32	1									4	32					36	4			4	32		1		20	5	
4	Б1.О.01.08	Правоведение	Б1.О	За К	108	67	32		32	3	41		3													За К	108	67	32		32	3	41		3		30	5	
5	Б1.О.01.09	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О												За	54	32	16		16		22		1.5		За	54	32	16		16		22		1.5		17	6	
6	Б1.О.01.10	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"	Б1.О													36	4				4	32		1				36	4			4	32		1		17	6	
7	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4		12345678		
8	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4		37	5678	
9	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8				123456		
10	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8			6	123456		
11	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8			6	123456		
12	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8			6	123456		
13	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8			6	123456		
14	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк(4) ЗаО К(5)	828	384	128	144	112		336	108	23		Эк(3) ЗаО К(2) К(2)	576	256	128	48	80		221	99	16		Эк(7) ЗаО(2) К(2) К(7)	1404	640	256	192	192		557	207	39		45678		
15	Б1.В.01.01	Сигналы и сообщения электросвязи	Б1.В	Эк К	180	80	32	16	32		73	27	5													Эк К	180	80	32	16	32		73	27	5		13	45	
16	Б1.В.01.02	Аналоговая схемотехника	Б1.В	Эк К	180	80	16	32	32		73	27	5													Эк К	180	80	16	32	32		73	27	5		13	5	
17	Б1.В.01.03	Интегральная схемотехника	Б1.В	Эк К	144	64	16	32	16		53	27	4													Эк К	144	64	16	32	16		53	27	4		13	5	
18	Б1.В.01.04	Антенно-фидерные устройства	Б1.В	Эк К	180	80	32	32	16		73	27	5													Эк К	180	80	32	32	16		73	27	5		13	5	
19	Б1.В.01.05	Аналоговые и цифровые системы передачи	Б1.В	ЗаО К	144	80	32	32	16		64		4		ЗаО К	144	80	32	32	16						ЗаО К	144	80	32	32	16		64		4		13	5	
20	Б1.В.01.06	Микропроцессорные устройства электросвязи	Б1.В												Эк КП	180	64	32	16	16		80	36	5		Эк КП	180	64	32	16	16		80	36	5		13	6	
21	Б1.В.01.07	Радиоприемные устройства	Б1.В												Эк К	180	80	32	16	32		64	36	5		Эк К	180	80	32	16	32		64	36	5		13	6	
22	Б1.В.01.08	Сети связи и системы коммутации	Б1.В												Эк КП	144	64	32	16	16		53	27	4		Эк КП	144	64	32	16	16		53	27	4		13	6	
23	Б1.В.01.09	Наземные и космические системы радиосвязи	Б1.В												ЗаО К	72	48	32		16		24		2		ЗаО К	72	48	32		16		24		2		13	67	
24	Б1.В.ДВ.02.01	Электропитание устройств телекоммуникаций	Б1.В												За К	108	64	32	16	16		44		3		За К	108	64	32	16	16		44		3		13	6	
25	Б1.В.ДВ.02.02	Электропитание систем телекоммуникаций	Б1.В												За К	108	64	32	16	16		44		3		За К	108	64	32	16	16		44		3		13	6	
26	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка сигналов	Б1.В												За К	72	48	32		16		24		2		За К	72	48	32		16		24		2		13	6	
27	Б1.В.ДВ.03.02	Встраиваемые системы обработки данных	Б1.В												За К	72	48	32		16		24		2		За К	72	48	32		16		24		2		13	6	
28	Б2.В.01	Учебная практика	Б2.В												За	108	32			32		76		3		За	108	32			32		76		3			246	
29	Б2.В.01.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	Б2.В												За	108	32			32		76		3		За	108	32			32		76		3		13	6	
ПРАКТИКИ				(План)												180						180		5	3 1/3			180				180		5	3 1/3				
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика													За	180						180		5	3 1/3	За	180				180		5	3 1/3		13	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(4) ЗаО К(7)										Эк(3) За(7) ЗаО К(2) К(5)										Эк(7) За(11) ЗаО(2) К(12)														
КАНИКУЛЫ														1 1/6											7												8 1/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя															
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																	
ИТОГО (с факультативами)					1071								29.8	19 2/6		1143									31.8	20 5/6		2214							61.5	40 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					963							26.8				1089									30.3			2052						57						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.6											56												55.8													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.8											27.1												27													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.6											27.7												27.7													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1071	541	224	96	208	13	422	108	29.8	ТО: 17 1/3 Э: 2		603	286	128	16	136	6	227	90	16.8	ТО: 9 1/6 Э: 1 2/3		1674	827	352	112	344	19	649	198	46.5	ТО: 26 1/2 Э: 3 2/3				
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.0	За ЗаО К(2)	135	107	64		32	11	28		3.75		ЗаО К	81	69	32		32	5	12		2.25		За ЗаО(2) К(3)	216	176	96		64	16	40		6		1345678			
2	Б1.0.01.11	Философия	Б1.0	ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2													ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2		47	7		
3	Б1.0.01.12	История России	Б1.0	За К	63	53	32		16	5	10		1.75		ЗаО К	81	69	32		32	5	12		2.25		За ЗаО К(2)	144	122	64		48	10	22		4		15	78		
4	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.0	За К	36	18			16	2	18		1		ЗаО К	36	9			8	1	27		1		За ЗаО К(2)	72	27			24	3	45		2		12345678			
5	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.0	За К	36	18			16	2	18		1		ЗаО К	36	9			8	1	27		1		За ЗаО К(2)	72	27			24	3	45		2		37	5678		
6	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.0												Эк К	108	48	16		32		33	27	3		Эк К	108	48	16		32		33	27	3		12348			
7	Б1.0.04.19	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов	Б1.0												Эк К	108	48	16		32		33	27	3		Эк К	108	48	16		32		33	27	3		13	8		
8	Б1.8.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк(4) КП КР К(2)	612	272	96	64	112		232	108	17		Эк(2) К(2)	252	112	64		48		77	63	7		Эк(6) КП КР К(4)	864	384	160	64	160		309	171	24		45678			
9	Б1.8.01.09	Наземные и космические системы радиосвязи	Б1.В	Эк К	180	80	16	32	32		73	27	5													Эк К	180	80	16	32	32		73	27	5		13	67		
10	Б1.8.01.10	Основы теории телеграфика	Б1.В	Эк КР	108	48	32		16		33	27	3													Эк КР	108	48	32		16		33	27	3		13	7		
11	Б1.8.01.11	Технологии сетей радиодоступа	Б1.В	Эк К	144	64	16	16	32		53	27	4													Эк К	144	64	16	16	32		53	27	4		13	7		
12	Б1.8.01.12	Радиопередающие устройства	Б1.В	Эк КП	180	80	32	16	32		73	27	5													Эк КП	180	80	32	16	32		73	27	5		13	7		
13	Б1.8.01.13	Основы информационной безопасности	Б1.В												Эк К	108	48	32		16		33	27	3		Эк К	108	48	32		16		33	27	3		13	8		
14	Б1.8.01.14	Надежность сетей и систем связи	Б1.В												Эк К	144	64	32		32		44	36	4		Эк К	144	64	32		32		44	36	4		13	8		
15	Б1.8.ДВ.04.01	Управление радиочастотным спектром и электромагнитная совместимость	Б1.В	За К	72	48	32		16		24		2													За К	72	48	32		16		24		2		13	7		
16	Б1.8.ДВ.04.02	Регулирование отрасли связи	Б1.В	За К	72	48	32		16		24		2													За К	72	48	32		16		24		2		13	7		
17	Б2.0.01	Производственная практика	Б2.0	За	108	32			32		76		3		За	216						216		6			За(2)	324	32			32	292		9		78			
18	Б2.0.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.0	За	108	32			32		76		3													За	108	32			32		76		3		13	7		
19	Б2.В.02	Производственная практика	Б2.В												За	72	16			16		56		2			За	72	16			16		56		2		68		
20	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, проектная практика	Б2.В												За	72	16			16		56		2			За	72	16			16		56		2		13	8	
21	ФТД.02	Оптические системы связи	ФТД	За К	108	64	32	32			44		3													За К	108	64	32	32		44		3		3	7			
22	ФТД.03	Основы интернета вещей	ФТД												За К	54	32	16	16			22		1.5		За К	54	32	16	16		22		1.5		13	8			
ПРАКТИКИ				(План)												216						216		6	4		216					216		6	4					
	Б2.0.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика													За	216						216		6	4	За	216					216		6	4	13	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)												324						324		9	6		324					324		9	6					
	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														108						108		3			108					108		3		13	8			
	Б3.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														216						216		6	4		216					216		6	4	13	8			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(5) ЗаО КП КР К(7)										Эк(3) За(3) ЗаО(2) К(6)										Эк(7) За(8) ЗаО(3) КП КР К(13)															
КАНИКУЛЫ																																			1		9		10	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4					
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8			
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				190	247				62.5	30.5	32	60	29.5	30.5	63	29.5	33.5	61.5	29.75	31.75
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240				60	28	32	60	29.5	30.5	63	29.5	33.5	57	26.75	30.25
B1	Дисциплины (модули)	61%	39%	12.5%	160	206				57	28	29	57	29.5	27.5	55	29.5	25.5	37	23.75	13.25
B1.O	Обязательная часть					126				54	28	26	50	29.5	20.5	11	6.5	4.5	11	4.75	6.25
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					80				3		3	7		7	44	23	21	26	19	7
B2	Практика	36%	64%	0%	20	25				3		3	3		3	8		8	11	3	8
B2.O	Обязательная часть					9													9	3	6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					16				3		3	3		3	8		8	2		2
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9													9		9
ФТД	Факультативы				4	7				2.5	2.5								4.5	3	1.5
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.4	-	58.6	53	-	59	53.8	-	58.1	56.5	-	55.6	56			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54			
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.6	-	28.9	28.9	-	30.2	28.9	-	29	27.3	-	27.6	27.8			
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-	2.3	2.4	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3959	-	549	540	-	586	564	-	549	488	-	445	238			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-					
		Блок Б2				80	-			-			-		32	-	32	16			
		Блок Б3					-			-			-			-					
		Блок ФТД				148	-	52		-			-			-	64	32			
Итого по всем блокам				4187	-	601	540	-	586	564	-	549	520	-	541	286					
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	4	6		8	4	4	7	4	3	7	4	3		
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5		8	4	4	11	4	7	6	4	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1			4	2	2	2	1	1	3	1	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2		2	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1			
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					17	9	8		16	9	7		12	7	5	11	6	5			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.56%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					56.2%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.12%															