

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Дом К	Др	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)									213	213		7668	7668	742.7	6560.3	365		
Обязательная часть									76	76		2736	2736	268.85	2336.1	131		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					1			3	3	36	108	108	12.65	86.35	9
+	Б1.О.02	Информатика		1				1			3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.О.03	Экология		1				1			2	2	36	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.04	Правоведение		1				1			2	2	36	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1							2	2	36	72	72	2.25	65.75	4
+	Б1.О.06	Инженерная и компьютерная графика		1				1			2	2	36	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.07	Физика	11					11			12	12	36	432	432	37.3	376.7	18
+	Б1.О.08	Высшая математика	11					11			12	12	36	432	432	39.3	374.7	18
+	Б1.О.09	Иностранный язык	1	1				11			6	6	36	216	216	25.2	177.8	13
+	Б1.О.10	Философия	1					1			3	3	36	108	108	12.65	86.35	9
+	Б1.О.11	Теоретические основы электротехники		2				2			2	2	36	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.12	Организация и управление предприятиями		2				2			3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.О.13	Материалы электронной техники		2				2			2	2	36	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика		1				1			3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.О.15	Социология		2				2			2	2	36	72	72	8.55	59.45	4
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3			3	3	36	108	108	8.55	95.45	4
+	Б1.О.17	Компоненты электронной техники		3				3			2	2	36	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.18	Микропроцессорные устройства		3				3			3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.О.19	Теоретические основы радиотехники		3				3			2	2	36	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.20	Схемотехника		3		3					3	3	36	108	108	21.25	82.75	4
+	Б1.О.21	Основы конструирования и технологии производства электронных средств		3				3			2	2	36	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности		5				5			2	2	36	72	72	6.55	65.45	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									137	137		4932	4932	473.85	4224.1	234		
+	Б1.В.01	Введение в профессию		1							2	2	36	72	72	6.25	61.75	4
+	Б1.В.02	Дискретная математика		2				2			3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.03	Физические основы электроники		2				2			2	2	36	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.В.04	Технологии программирования	2					2			4	4	36	144	144	12.65	122.35	9
+	Б1.В.05	Многоканальные телекоммуникационные системы	3					3			4	4	36	144	144	12.65	122.35	9
+	Б1.В.06	Математические модели в сетях связи		2				2			3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.07	Основы защиты информации в телекоммуникационных системах		2				2			3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.08	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		3				3			3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.09	Физика (спецглавы)		2				2			3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.10	Электроника			3			3			3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.11	Цифровая обработка сигналов		3				3			3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.12	Теория электрической связи		2			2				3	3	36	108	108	12.25	91.75	4
+	Б1.В.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	2					2			5	5	36	180	180	16.65	154.35	9
+	Б1.В.14	Высокоскоростные оптические системы связи для транспортных сетей и сетей доступа	3	4		4		3			7	7	36	252	252	25.9	213.1	13
+	Б1.В.15	Сети связи и системы коммутации	2	3			3	2			7	7	36	252	252	24.9	214.1	13
+	Б1.В.16	Безопасность компьютерных сетей	4	5			5	4			7	7	36	252	252	24.9	214.1	13
+	Б1.В.17	Направляющие среды электросвязи и структурированные кабельные системы	4	5				45			8	8	36	288	288	27.2	247.8	13
+	Б1.В.18	Проектирование, строительство и техническая эксплуатация волоконно-оптических и проводных систем связи	4	5				45			8	8	36	288	288	27.2	247.8	13
+	Б1.В.19	Основы деловых коммуникаций		3				3			2	2	36	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.В.20	Схемотехника оптоэлектронных устройств		3				3			3	3	36	108	108	10.55	93.45	4

-		Курс 5																		Закрепленная кафедра		-						
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Код	Наименование	Компетенции			
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР				Конт роль	Формы контр.	Код
37	44	24									42		6.5	828.5	20							7.55	324.45	35				
2	2	2									2		0.55	65.45														
																									5	Истории и регионоведения	УК-5	
																									6	Инофрматики и компьютерного дизайна	УК-1; ОПК-3; ОПК-4	
																									52	Экологической безопасности телекоммуникаций	УК-2; УК-8	
																									31	Социально-политических наук	УК-2	
																									21	Физической культуры	УК-7	
																									6	Инофрматики и компьютерного дизайна	ОПК-4	
																									25	Физики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2	
																									10	Высшей математики	ОПК-1	
																									4	Иностранных и русского языков	УК-4; УК-5	
																									31	Социально-политических наук	УК-1; УК-5; УК-6	
																									22	Теории электрических цепей и связи	ОПК-1; ОПК-2	
																									28	Экономики и менеджмента инфокоммуникаций	УК-2; УК-3	
																									45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-2; ОПК-3	
																									10	Высшей математики	ОПК-1	
																									31	Социально-политических наук	УК-3; УК-5	
																									26	Телевидения и метрологии	ОПК-2	
																									45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-2; ОПК-3	
																									7	Программной инженерии и вычислительной техники	ОПК-4	
																									22	Теории электрических цепей и связи	ОПК-1; ОПК-2	
																									46	Электроники и схемотехники	ОПК-2; ОПК-4	
																									45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-4	
2	2	2									2		0.55	65.45		эк									52	Экологической безопасности телекоммуникаций	УК-8	
35	42	22									40		5.95	763.05	20										7.55	324.45	35	
																									9	Фотоники и линии связи	ОПК-1; ПК-22	
																									10	Высшей математики	ОПК-1; ПК-22	
																									46	Электроники и схемотехники	ОПК-1; ПК-22	
																									7	Программной инженерии и вычислительной техники	ОПК-4; ПК-10; ПК-12	
																									12	Сетей связи и передачи данных	ПК-9; ПК-32	
																									12	Сетей связи и передачи данных	ПК-22; ПК-23; ПК-39	
																									34	Защищенных систем связи	ПК-14; ПК-24	
																									18	Радиосвязи и вещания	ПК-11	
																									25	Физики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2	
																									46	Электроники и схемотехники	ОПК-2; ПК-22	
																									44	Радиосистем и обработки сигналов	ОПК-3; ПК-22	
																									22	Теории электрических цепей и связи	ОПК-1; ПК-22	
																									1	Инфокоммуникационных систем	ПК-13; ПК-15; ПК-32	
																									9	Фотоники и линии связи	ОПК-1; ПК-33; ПК-34	
																									1	Инфокоммуникационных систем	ПК-13; ПК-22; ПК-39	
3	4	2									4		2.25	91.75	4	зр									34	Защищенных систем связи	ПК-13; ПК-24	
4	6	4									4		0.55	125.45	4	эк									9	Фотоники и линии связи	ПК-8; ПК-9; ПК-28; ПК-29	
4	4	2									4		0.55	129.45	4	эк									9	Фотоники и линии связи	ПК-22; ПК-27; ПК-28; ПК-36	
																									31	Социально-политических наук	УК-4; ПК-10	
																									46	Электроники и схемотехники	ОПК-2; ОПК-4	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Дом К	Др	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
+	Б1.В.21	Использование ПЛИС в оптических системах связи		4				4			3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	
+	Б1.В.22	Сети связи пятого поколения (5G)		4				4			3	3	36	108	108	12.25	91.75	4	
+	Б1.В.23	Оптические материалы, компоненты и основы проектирования оптических приборов и систем	3	4		4		3			7	7	36	252	252	25.9	213.1	13	
+	Б1.В.24	Системы многоканальной связи повышенной надежности		4				4			3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	
+	Б1.В.25	Компьютерное обеспечение расчетно-проектной и экспериментально-исследовательской деятельности	5					5			4	4	36	144	144	12.65	122.35	9	
+	Б1.В.26	Основы оптической и квантовой обработки информации	5					5			4	4	36	144	144	12.65	122.35	9	
+	Б1.В.27	Оптоэлектроника и интегральная оптика	4	5				45			7	7	36	252	252	23.2	215.8	13	
+	Б1.В.28	Методы и приборы для измерения параметров оптических систем связи и сенсорных систем	4	5				45			7	7	36	252	252	23.2	215.8	13	
+	Б1.В.29	Приложения и сервисы конвергентных сетей связи		5				5			3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	
+	Б1.В.30	Архитектура сетей NGN		5				5			3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	
+	Б1.В.31	Нелинейная оптика и активные компоненты	5					5			4	4	36	144	144	12.65	122.35	9	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		3				3			3	3		108	108	10.55	93.45	4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы обработки изображений в видеоинформационных системах		3				3			3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы отображения информации		3				3			3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		4				4			3	3		108	108	10.55	93.45	4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет вещей		4				4			3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Тактильный Интернет и интернет навыков		4				4			3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	
Блок 2.Практика											21	21		756	756	756			
Обязательная часть											12	12		432	432	432			
+	Б2.О.01	Учебная практика				1					3	3		108	108	108			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика				1					3	3	36	108	108	108			
+	Б2.О.02	Производственная практика				5					9	9		324	324	324			
+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика				5					9	9	36	324	324	324			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											9	9		324	324	324			
+	Б2.В.01	Производственная практика				35					9	9		324	324	324			
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				3					6	6	36	216	216	216			
+	Б2.В.01.02(П)	Проектно-исследовательская практика				5					3	3	36	108	108	108			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											6	6		216	216	21	195		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	21	195		
+	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									6	6	36	216	216	21	195		
ФТД.Факультативные дисциплины											14	14		504	504	242	230	32	
+	ФТД.01	Факультативы 1		1234							7	7	36	252	252	121	115	16	
+	ФТД.02	Факультативы 2		1234							7	7	36	252	252	121	115	16	

Курс 3																								
-		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.
4	4	2									4		0.3	54.7		к					2.35	67.65	9	э
3	4	2									4		0.55	93.45	4	эк								
3	4	2									4		0.55	93.45	4	эк								
3	4	2									4		0.55	93.45	4	эк								
6																					206	10		
6																					206	10		
6																					206	10		о
6																					206	10		о
4																	20	40			0.5	75.5	8	
2																	20	10			0.25	37.75	4	з
2																		30			0.25	37.75	4	з

Курс 4																									
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия									
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.	
3	4	2									4		0.55	93.45	4	эк									
3	4	2									4			33								2.25	58.75	4	эр
3	4	2									4			48								3.25	42.75	4	эп
3	4	2									4		0.3	32.7		к						0.25	60.75	4	э
4	4	2									4		0.3	54.7		к						2.35	67.65	9	э
4	4	2									4		0.3	54.7		к						2.35	67.65	9	э
3	4	2									4		0.3	32.7		к						0.25	60.75	4	э
3	4	2									4		0.3	32.7		к						0.25	60.75	4	э
3	4	2									4		0.3	32.7		к						0.25	60.75	4	э
2																	20		40			0.5	3.5	8	
1																	20		10			0.25	1.75	4	э
1																			30			0.25	1.75	4	э

		Курс 5																		Закрепленная кафедра		-								
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Код	Наименование	Компетенции					
з.е. на курсе		Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК				СР	Конт роль	Формы контр.		
																											18	Радиосвязи и вещания	ОПК-2; ОПК-4	
																											12	Сетей связи и передачи данных	ПК-9; ПК-22; ПК-38	
																											9	Фотоники и линии связи	ОПК-1; ПК-26; ПК-33; ПК-35	
																											40	Специальные средства связи(базовая)	ПК-9; ПК-31; ПК-32	
4	4	2									4		0.3	54.7			к										9	Фотоники и линии связи	ПК-22; ПК-33; ПК-35; ПК-36	
4	4	2									4		0.3	54.7			к										9	Фотоники и линии связи	ПК-8; ПК-26; ПК-33; ПК-35	
3	4	2									4		0.55	93.45	4	эк											9	Фотоники и линии связи	ПК-11; ПК-33; ПК-34; ПК-35	
3	4	2									4		0.3	32.7			к										9	Фотоники и линии связи	ПК-8; ПК-11; ПК-26; ПК-28	
3	4	2									4		0.55	93.45	4	эк											1	Инфокоммуникационных систем	ПК-13; ПК-23; ПК-31	
3	4	2									4		0.3	32.7			к										1	Инфокоммуникационных систем	ПК-9; ПК-11; ПК-32	
4	4	2									4		0.3	54.7			к										9	Фотоники и линии связи	ОПК-1; ПК-33; ПК-34; ПК-35	
																													ОПК-1; ОПК-2	
																											26	Телевидения и метрологии	ОПК-1; ОПК-2	
																											9	Фотоники и линии связи	ОПК-1; ОПК-2	
																													ПК-11; ПК-15; ПК-38	
																											12	Сетей связи и передачи данных	ПК-11; ПК-15; ПК-38	
																											12	Сетей связи и передачи данных	ПК-11; ПК-15; ПК-38	
12																														
9																														
																														УК-3; ОПК-4
																											9	Фотоники и линии связи	УК-3; ОПК-4	
9																														УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
9																														УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
3																														
3																														ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-22; ПК-23; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36
																											9	Фотоники и линии связи	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-22; ПК-23; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-36	
3																														ПК-22; ПК-23; ПК-26; ПК-33; ПК-34; ПК-35
6																														
6																														УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-38; ПК-39
6																														УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-38; ПК-39