

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)									213	213	7668	7668	817.8	6473.2	377
Обязательная часть									77	77	2772	2772	341.85	2292.15	138
+	Б1.О.01	История России		1	2			12	4	4	144	144	61.1	74.9	8
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			1	2	2	72	72	12.55	55.45	4
+	Б1.О.03	Информатика		1				1	3	3	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.О.04	Экология		3				3	2	2	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.05	Правоведение		3				3	2	2	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	2.25	65.75	4
+	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика		2				2	2	2	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.08	Физика	11					11	10	10	360	360	37.3	304.7	18
+	Б1.О.09	Высшая математика	11					11	11	11	396	396	39.3	338.7	18
+	Б1.О.10	Иностранный язык	1	1				11	5	5	180	180	25.2	141.8	13
+	Б1.О.11	Философия	2					2	3	3	108	108	12.65	86.35	9
+	Б1.О.12	Теоретические основы электротехники		2				2	2	2	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.13	Организация и управление предприятиями		3				3	3	3	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.О.14	Компоненты электронной техники		4				4	2	2	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.15	Материалы электронной техники		4				4	2	2	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика			2			2	3	3	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	3	3	108	108	8.55	95.45	4
+	Б1.О.18	Теоретические основы радиотехники		3				3	2	2	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.19	Схемотехника		2		2			3	3	108	108	21.25	82.75	4
+	Б1.О.20	Микропроцессорные устройства		3				3	3	3	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.О.21	Социология		3				3	2	2	72	72	8.55	59.45	4
+	Б1.О.22	Основы конструирования и технологии производства электронных средств		4				4	2	2	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности		5				5	4	4	144	144	18.55	121.45	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									136	136	4896	4896	475.95	4181.05	239
+	Б1.В.01	Введение в профессию		2					2	2	72	72	6.25	61.75	4
+	Б1.В.02	Дискретная математика		2				2	3	3	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.03	Физические основы электроники		2				2	2	2	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.В.04	Технологии программирования	2					2	4	4	144	144	12.65	122.35	9
+	Б1.В.05	Многоканальные телекоммуникационные системы	4					4	4	4	144	144	12.65	122.35	9
+	Б1.В.06	Математические модели в сетях связи		3				3	3	3	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.07	Основы защиты информации в телекоммуникационных системах		3				3	3	3	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.08	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		2				2	3	3	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.09	Физика (спецглавы)		2				2	3	3	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.10	Электроника			2			2	3	3	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.11	Цифровая обработка сигналов		3				3	3	3	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.12	Теория электрической связи		3			3		3	3	108	108	12.25	91.75	4
+	Б1.В.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3					3	5	5	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	252	252	25.9	213.1	13

Курс 3																											
Установочная сессия										Зимняя сессия								Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.
47	84	58	26							1137			62	8.45		1030.5	36		471				10.05		417.95	43	
14	24	18	6							322			22	2.55		285.45	12		158				0.75		145.25	12	
2	4	2	2							68			2	0.55		61.45	4	эк									
2	2	2								70			4	0.55		61.45	4	эк									
3	4	4								36			6	0.3		29.7		к	68				0.25		63.75	4	з
2	4	2	2							68			2	0.55		61.45	4	эк									
3	6	4	2							37			4	0.3		32.7		к	65				0.25		60.75	4	з
2	4	4								43			4	0.3		38.7		к	25				0.25		20.75	4	з
33	60	40	20							815			40	5.9		745.1	24		313				9.3		272.7	31	
3	6	4	2							102			4	0.55		93.45	4	эк									
3	6	4	2							102			4	0.55		93.45	4	эк									
3	6	4	2							102			4	0.55		93.45	4	эк									
3	6	4	2							37			4			33			65				2.25		58.75	4	эп
5	10	6	4							80			4	0.3		75.7		к	90				2.35		78.65	9	э
4	6	4	2							59			4	0.3		54.7		к	79				2.35		67.65	9	э

План Учебный план бакалавриата '11.03.02-Z-23-10-4.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические и проводные системы и сети связи, год начала подготовки 2023

		Курс 5																				Закрепленная кафедра							
		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
42	80	54	26							1000			52	6.8		917.2	24		432				7.8		385.2	39			
4	10	8	2							134			8	0.55		121.45	4												
																											5	Кафедра истории и регионоведения	
																											31	Кафедра Социально-политических	
																											6	Кафедра информатики и	
																											52	Кафедра экологической безопасности	
																											31	Кафедра Социально-политических	
																											21	Кафедра Физической культуры	
																											6	Кафедра информатики и	
																											25	Кафедра Физики	
																											10	Кафедра высшей математики	
																											4	Кафедра иностранных и русского	
																											31	Кафедра Социально-политических	
																											53	Кафедра теоретических основ	
																											28	Кафедра экономики и менеджмента	
																											45	Кафедра конструирования и	
																											45	Кафедра конструирования и	
																											10	Кафедра высшей математики	
																											26	Кафедра телевидения и метрологии	
																											53	Кафедра теоретических основ	
																											46	Кафедра электроники и схемотехники	
																											7	Кафедра программной инженерии и	
																											31	Кафедра Социально-политических	
																											45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных	
4	10	8	2							134			8	0.55		121.45	4	эк									52	Кафедра экологической безопасности	
38	70	46	24							866			44	6.25		795.75	20		432										
																												9	Кафедра фотоники и линий связи
																												10	Кафедра высшей математики
																												46	Кафедра электроники и схемотехники
																												7	Кафедра программной инженерии и
																												12	Кафедра сетей связи и передачи данных
																												12	Кафедра сетей связи и передачи
																												34	Кафедра защищенных систем связи
																												18	Кафедра радиосвязи и вещания
																												25	Кафедра Физики
																												46	Кафедра электроники и схемотехники
																												44	Кафедра Радиосистем и обработки
																												53	Кафедра теоретических основ
																												1	Кафедра инфокоммуникационных систем
																												9	Кафедра фотоники и линий связи

-
Компетенции
УК-5
УК-5
УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
УК-2; УК-8
УК-2; УК-10
УК-7
ОПК-4
УК-1; ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1
УК-4; УК-5
УК-1; УК-5; УК-6
ОПК-1; ОПК-2
УК-2; УК-3; УК-9
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-1
ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-2; ОПК-4
ОПК-4
УК-3; УК-5; УК-10
ОПК-4
УК-8; УК-10
ОПК-1; ПК-22
ОПК-1; ПК-22
ОПК-1; ПК-22
ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-12
ПК-9; ПК-32
ПК-22; ПК-23; ПК-39
ПК-14; ПК-24
ПК-11
УК-1; ОПК-1; ОПК-2
ОПК-2; ПК-22
ОПК-3; ПК-22
ОПК-1; ПК-22
ПК-13; ПК-15; ПК-32
ОПК-1; ПК-33; ПК-34

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
+	Б1.В.15	Сети связи и системы коммутации	2	3				3	2	7	7	252	252	24.9	214.1	13
+	Б1.В.16	Безопасность компьютерных сетей	4	5				5	4	7	7	252	252	24.9	214.1	13
+	Б1.В.17	Направляющие среды электросвязи и структурированные кабельные системы	4	5					45	8	8	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	288	288	27.2	247.8	13
+	Б1.В.19	Основы деловых коммуникаций		3					3	2	2	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.В.20	Схемотехника оптоэлектронных устройств		3					3	3	3	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.21	Использование ПЛИС в оптических системах связи		4					4	3	3	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.22	Сети связи пятого поколения (5G)	4					4		4	4	144	144	14.35	120.65	9
+	Б1.В.23	Оптические материалы, компоненты и основы проектирования оптических приборов и систем	3	4			4		3	7	7	252	252	25.9	213.1	13
+	Б1.В.24	Системы многоканальной связи повышенной надежности		4					4	3	3	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.25	Компьютерное обеспечение расчетно-проектной и экспериментально-исследовательской деятельности	5						5	4	4	144	144	12.65	122.35	9
+	Б1.В.26	Основы оптической и квантовой обработки информации	5							4	4	144	144	12.65	122.35	9
+	Б1.В.27	Оптоэлектроника и интегральная оптика	4	5					45	6	6	216	216	23.2	179.8	13
+	Б1.В.28	Методы и приборы для измерения параметров оптических систем связи и сенсорных систем	4	5					45	6	6	216	216	23.2	179.8	13
+	Б1.В.29	Приложения и сервисы конвергентных сетей связи		5					5	3	3	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.30	Архитектура сетей NGN		5					5	3	3	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.31	Нелинейная оптика и активные компоненты	5						5	4	4	144	144	12.65	122.35	9
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		4					4	3	3	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы обработки изображений в видеоинформационных системах		4					4	3	3	108	108	10.55	93.45	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы отображения информации		4					4	3	3	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		5					5	3	3	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет вещей		5					5	3	3	108	108	10.55	93.45	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Тактильный Интернет и интернет навыков		5					5	3	3	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	108	108	108		
+	Б2.О.02	Производственная практика			5					9	9	324	324	324		
+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика			5					9	9	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	216	216	216		
+	Б2.В.01.02(П)	Проектно-исследовательская практика			5					3	3	108	108	108		

		Курс 5																		Закрепленная кафедра										
		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
																												1	Кафедра инфокоммуникационных систем	
3	6	4	2							102			4	2.25		91.75	4	зр										34	Кафедра защищенных систем связи	
4	10	6	4							134			4	0.55		125.45	4	зк										9	Кафедра фотоники и линий связи	
4	6	4	2							138			4	0.55		129.45	4	зк										9	Кафедра фотоники и линий связи	
																												31	Кафедра Социально-политических наук	
																												46	Кафедра электроники и схемотехники	
																												18	Кафедра радиосвязи и вещания	
																												12	Кафедра сетей связи и передачи	
																												9	Кафедра фотоники и линий связи	
																												40	Базовая кафедра "Специальные средства связи"	
4	6	4	2							59			4	0.3		54.7		к	79						2.35	67.65	9	э	9	Кафедра фотоники и линий связи
4	6	4	2							59			4	0.3		54.7			79						2.35	67.65	9	э	9	Кафедра фотоники и линий связи
3	6	4	2							102			4	0.55		93.45	4	зк										9	Кафедра фотоники и линий связи	
3	6	4	2							37			4	0.3		32.7		к	65						0.25	60.75	4	з	9	Кафедра фотоники и линий связи
3	6	4	2							102			4	0.55		93.45	4	зк										1	Кафедра инфокоммуникационных систем	
3	6	4	2							37			4	0.3		32.7		к	65						0.25	60.75	4	з	1	Кафедра инфокоммуникационных систем
4	6	4	2							59			4	0.3		54.7		к	79						2.35	67.65	9	э	9	Кафедра фотоники и линий связи
																													26	Кафедра телевидения и метрологии
																												9	Кафедра фотоники и линий связи	
3	6	4	2							37			4	0.3		32.7		к	65						0.25	60.75	4	з		
3	6	4	2							37			4	0.3		32.7		к	65						0.25	60.75	4	з	12	Кафедра сетей связи и передачи
3	6	4	2							37			4	0.3		32.7		к	65						0.25	60.75	4	з	12	Кафедра сетей связи и передачи
12																			432						20	412				
9																			324						10	314				
																				324						10	314		о	
9																			324						10	314		о	9	Кафедра фотоники и линий связи
3																			108						10	98				
3																			108						10	98		о		
																												9	Кафедра фотоники и линий связи	
3																			108						10	98		о	9	Кафедра фотоники и линий связи

-
Компетенции
ПК-13; ПК-22; ПК-39
ПК-13; ПК-24
ПК-8; ПК-9; ПК-28; ПК-29
ПК-22; ПК-27; ПК-28; ПК-36
УК-4; ПК-10
ОПК-2; ОПК-4
ОПК-2; ОПК-4
ПК-9; ПК-22; ПК-38
ОПК-1; ПК-26; ПК-33; ПК-35
ПК-9; ПК-31; ПК-32
ПК-22; ПК-33; ПК-35; ПК-36
ПК-8; ПК-26; ПК-33; ПК-35
ПК-11; ПК-33; ПК-34; ПК-35
ПК-8; ПК-11; ПК-26; ПК-28
ПК-13; ПК-23; ПК-31
ПК-9; ПК-11; ПК-32
ОПК-1; ПК-33; ПК-34; ПК-35
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ПК-11; ПК-15; ПК-38
ПК-11; ПК-15; ПК-38
ПК-11; ПК-15; ПК-38
УК-3; ОПК-4
УК-3; ОПК-4
УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
УК-6; 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-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36
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
ПК-22; ПК-23; ПК-26; ПК-33; ПК-34; ПК-35

		Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
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	216	216	21	195	
ФТД. Факультативные дисциплины									4	4	144	144	12.5	123.5	8
+	ФТД.01	Монтаж и измерения в волоконно-оптических сетях связи		3					2	2	72	72	6.25	61.75	4
+	ФТД.02	Современные DWDM системы связи		4					2	2	72	72	6.25	61.75	4

Курс 4																													
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.		
2																				72				6	0.25		61.75	4	
2																				72				6	0.25		61.75	4	з

		Курс 5																								Закрепленная кафедра						
		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия														
з.е. на курсе	-	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование		
6																					216							21		195		
6																					216							21		195		
6																					216							21		195	9	Кафедра фотоники и линий связи
																															9	Кафедра фотоники и линий связи
																															9	Кафедра фотоники и линий связи

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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
ПК-8; ПК-9
ПК-29; ПК-36