

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Изучено и зачтено							Подлежит изучению				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Формы контроля					-		з.е.	Часов	з.е.	Часов
																		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.	Часов	з.е.	Часов		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									213	213		7668	7668	709.95	5706.05	370								24.5	882	188.5	6786	
<b>Обязательная часть</b>									75	75		2700	2700	246.3	1656.7	131								18.5	666	56.5	2034	
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					1	3	3	36	108	108	10.65	34.35	9	-	-	-	-	-	-	1.5	54	1.5	54		
+	Б1.О.02	Информатика		1				1	3	3	36	108	108	8.55	59.45	4	-	-	-	-	-	-	1	36	2	72		
+	Б1.О.03	Экология		1				1	2	2	36	72	72	6.55	61.45	4	-	-	-	-	-	-			2	72		
+	Б1.О.04	Правоведение		1				1	2	2	36	72	72	6.55	61.45	4	-	-	-	-	-	-			2	72		
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	2.25	29.75	4	-	-	-	-	-	-	1	36	1	36		
+	Б1.О.06	Инженерная и компьютерная графика		1				1	2	2	36	72	72	6.55	7.45	4	-	-	-	-	-	-	1.5	54	0.5	18		
+	Б1.О.07	Физика	11					11	11	11	36	396	396	37.3	340.7	18	-	-	-	-	-	-			11	396		
+	Б1.О.08	Высшая математика	11					11	12	12	36	432	432	39.3	266.7	18	-	-	-	-	-	-	3	108	9	324		
+	Б1.О.09	Иностранный язык	1					1	6	6	36	216	216	14.65	48.35	9	-	-	-	-	-	-	4	144	2	72		
+	Б1.О.10	Философия	1					1	3	3	36	108	108	10.65	34.35	9	-	-	-	-	-	-	1.5	54	1.5	54		
+	Б1.О.11	Теоретические основы электротехники		2					2	2	36	72	72	6.55	25.45	4	-	-	-	-	-	-	1	36	1	36		
+	Б1.О.12	Организация и управление предприятиями		1				1	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	-	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.О.13	Компоненты электронной техники		2				2	2	2	36	72	72	6.55	61.45	4	-	-	-	-	-	-			2	72		
+	Б1.О.14	Материалы электронной техники		1				1	2	2	36	72	72	6.55	61.45	4	-	-	-	-	-	-			2	72		
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика			2			2	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	-	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	3	3	36	108	108	6.55	61.45	4	-	-	-	-	-	-	1	36	2	72		
+	Б1.О.17	Теоретические основы радиотехники		2				2	2	2	36	72	72	6.55	61.45	4	-	-	-	-	-	-			2	72		
+	Б1.О.18	Схемотехника		2		2			3	3	36	108	108	19.25	48.75	4	-	-	-	-	-	-	1	36	2	72		
+	Б1.О.19	Микропроцессорные устройства		2				2	3	3	36	108	108	8.55	59.45	4	-	-	-	-	-	-	1	36	2	72		
+	Б1.О.20	Социология		3				3	2	2	36	72	72	8.55	59.45	4	-	-	-	-	-	-			2	72		
+	Б1.О.21	Основы конструирования и технологии производства электронных средств		3				3	2	2	36	72	72	6.55	61.45	4	-	-	-	-	-	-			2	72		
+	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности		4				4	2	2	36	72	72	6.55	25.45	4	-	-	-	-	-	-	1	36	1	36		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									138	138		4968	4968	463.65	4049.35	239								6	216	132	4752	
+	Б1.В.01	Введение в профессию		1					2	2	36	72	72	6.25	61.75	4	-	-	-	-	-	-			2	72		
+	Б1.В.02	Дискретная математика		1				1	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	-	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.В.03	Физические основы электроники		2				2	2	2	36	72	72	6.55	25.45	4	-	-	-	-	-	-	1	36	1	36		
+	Б1.В.04	Технологии программирования	2					2	4	4	36	144	144	12.65	122.35	9	-	-	-	-	-	-			4	144		
+	Б1.В.05	Многоканальные телекоммуникационные системы	2					2	4	4	36	144	144	12.65	122.35	9	-	-	-	-	-	-			4	144		
+	Б1.В.06	Математические модели в сетях связи		3				3	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	-	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.В.07	Основы защиты информации в телекоммуникационных системах		2				2	3	3	36	108	108	10.25	93.75	4	-	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.В.08	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		2				2	3	3	36	108	108	8.55	41.45	4	-	-	-	-	-	-	1.5	54	1.5	54		
+	Б1.В.09	Физика (спецглавы)		2				2	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	-	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.В.10	Электроника			2			2	3	3	36	108	108	8.55	59.45	4	-	-	-	-	-	-	1	36	2	72		
+	Б1.В.11	Цифровая обработка сигналов		3				3	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	-	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.В.12	Теория электрической связи		3			3		3	3	36	108	108	10.25	57.75	4	-	-	-	-	-	-	1	36	2	72		
+	Б1.В.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	2					2	5	5	36	180	180	14.65	102.35	9	-	-	-	-	-	-	1.5	54	3.5	126		
+	Б1.В.14	Высокоскоростные оптические системы связи для транспортных сетей и сетей доступа	2	3			3		7	7	36	252	252	25.9	213.1	13	-	-	-	-	-	-			7	252		



Курс 2																											
Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3							
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.
48	96	58	38							968			66	6.55		867.45	28		664				18.35		571.65	74	
14	34	20	14							332			24	2.8		289.2	16		138				3.75		122.25	12	
1	4	2	2							32			2	0.55		25.45	4	з									
2	4	2	2							68			2	0.55		61.45	4	эк									
3	4	4								34			6	0.3		27.7		к	70				0.25		65.75	4	о
2	4	2	2							68			2	0.55		61.45	4	эк									
2	4	2	2							68			2	0.55		61.45	4	эк									
2	10	6	4							28			6			22			34				3.25		26.75	4	эп
2	4	2	2							34			4	0.3		29.7		к	34				0.25		29.75	4	з
34	62	38	24							636			42	3.75		578.25	12		526				14.6		449.4	62	
1	4	2	2							32			2	0.55		25.45	4	эк									
4	6	4	2							59			4	0.3		54.7		к	79				2.35		67.65	9	э
4	6	4	2							59			4	0.3		54.7		к	79				2.35		67.65	9	э
3	6	4	2							102			4	0.25		93.75	4	эк									
1.5	4	2	2							24			4	0.3		19.7		к	26				0.25		21.75	4	з
3	6	4	2							102			4	0.55		93.45	4	эк									
2	4	2	2							33			4	0.3		28.7		к	35				0.25		30.75	4	о
3.5	8	4	4							48			4	0.3		43.7		к	70				2.35		58.65	9	э
4	6	4	2							59			4	0.3		54.7		к	79				2.35		67.65	9	э



		Курс 4																		Закрепленная кафедра									
		Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3											
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
40	72	48	24							884			50	6.8		803.2	24		484				11.05		429.95	43			
1	4	2	2							32			2	0.55		25.45	4												
																											5	Кафедра истории и регионоведения	
																											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	
1	4	2	2							32			2	0.55		25.45	4	эк										52	Кафедра экологической безопасности
39	68	46	22							852			48	6.25		777.75	20		484										
																												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-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
ОПК-1; ПК-22
ОПК-1; ПК-22
ОПК-1; ПК-22
ОПК-4; 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						Изучено и зачтено						Подлежит изучению		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Формы контроля						з.е.			Часов
																		Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.		Экза мен	Зачет	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	з.е.	Часов	з.е.	Часов	
+	Б1.В.15	Сети связи и системы коммутации	2	3			3	2	7	7	36	252	252	24.9	214.1	13	-	-	-	-	-	-			7	252	
+	Б1.В.16	Безопасность компьютерных сетей	3	4			4	3	7	7	36	252	252	24.9	214.1	13	-	-	-	-	-	-			7	252	
+	Б1.В.17	Направляющие среды электросвязи и структурированные кабельные системы	2	3				23	8	8	36	288	288	23.2	251.8	13	-	-	-	-	-	-			8	288	
+	Б1.В.18	Проектирование, строительство и техническая эксплуатация волоконно-оптических и проводных систем связи	3	4				34	8	8	36	288	288	27.2	247.8	13	-	-	-	-	-	-			8	288	
+	Б1.В.19	Основы деловых коммуникаций		4				4	2	2	36	72	72	6.55	61.45	4	-	-	-	-	-	-			2	72	
+	Б1.В.20	Схемотехника оптоэлектронных устройств		3				3	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	-	-	-	-	-	-			3	108	
+	Б1.В.21	Использование ПЛИС в оптических системах связи		3				3	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	-	-	-	-	-	-			3	108	
+	Б1.В.22	Сети связи пятого поколения (5G)	3				3		4	4	36	144	144	14.35	120.65	9	-	-	-	-	-	-			4	144	
+	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	-	-	-	-	-	-			7	252	
+	Б1.В.24	Системы многоканальной связи повышенной надежности		3				3	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	-	-	-	-	-	-			3	108	
+	Б1.В.25	Компьютерное обеспечение расчетно-проектной и экспериментально-исследовательской деятельности	4					4	4	4	36	144	144	12.65	122.35	9	-	-	-	-	-	-			4	144	
+	Б1.В.26	Основы оптической и квантовой обработки информации	4					4	4	4	36	144	144	12.65	122.35	9	-	-	-	-	-	-			4	144	
+	Б1.В.27	Оптоэлектроника и интегральная оптика	3	4				34	7	7	36	252	252	23.2	215.8	13	-	-	-	-	-	-			7	252	
+	Б1.В.28	Методы и приборы для измерения параметров оптических систем связи и сенсорных систем	3	4				34	7	7	36	252	252	23.2	215.8	13	-	-	-	-	-	-			7	252	
+	Б1.В.29	Приложения и сервисы конвергентных сетей связи		4				4	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	-	-	-	-	-	-			3	108	
+	Б1.В.30	Архитектура сетей NGN		4				4	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	-	-	-	-	-	-			3	108	
+	Б1.В.31	Нелинейная оптика и активные компоненты	4					4	4	4	36	144	144	12.65	122.35	9	-	-	-	-	-	-			4	144	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10.55</b>	<b>93.45</b>	<b>4</b>	-	-	-	-	-	-			<b>3</b>	<b>108</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы обработки изображений в видеоинформационных системах		3				3	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	-	-	-	-	-	-			3	108	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы отображения информации		3				3	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	-	-	-	-	-	-			3	108	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>4</b>				<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10.55</b>	<b>93.45</b>	<b>4</b>	-	-	-	-	-	-			<b>3</b>	<b>108</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет вещей		4				4	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	-	-	-	-	-	-			3	108	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Тактильный Интернет и интернет навыков		4				4	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	-	-	-	-	-	-			3	108	
<b>Блок 2.Практика</b>									21	21		756	756	540									6	216	15	540	
<b>Обязательная часть</b>									12	12		432	432	432												12	432
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>1</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>			-	-	-	-	-	-			<b>3</b>	<b>108</b>	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1				3	3	36	108	108	108			-	-	-	-	-	-			3	108	
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>4</b>				<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>324</b>			-	-	-	-	-	-			<b>9</b>	<b>324</b>	
+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика			4				9	9	36	324	324	324			-	-	-	-	-	-			9	324	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									9	9		324	324	108										6	216	3	108
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>4</b>				<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>108</b>			-	-	-	-	-	-	6	216	<b>3</b>	<b>108</b>	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика							6	6	36	216	216				-	-	-	-	-	-	6	216			









		Курс 4																		Закрепленная кафедра										
		Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3												
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	
																												9	Кафедра фотоники и линий связи	
4	6	4	2							138			4	0.55		129.45	4	зк										9	Кафедра фотоники и линий связи	
2	2	2								70			4	0.55		61.45	4	зк										31	Кафедра Социально-политических наук	
																												46	Кафедра электроники и схемотехники	
																												18	Кафедра радиосвязи и вещания	
																												12	Кафедра сетей связи и передачи	
3	6	4	2							50			4			46			52					3.25		44.75	4	зп	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		к	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	<b>4</b>	<b>2</b>							37			<b>4</b>	<b>0.3</b>		<b>32.7</b>		<b>к</b>	65				<b>0.25</b>		<b>60.75</b>	<b>4</b>	<b>з</b>			
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						
																												9	Кафедра фотоники и линий связи	
9																			324				<b>10</b>	<b>314</b>		<b>о</b>				
9																			324				10	314		о	9	Кафедра фотоники и линий связи		
3																			108				10	98						
3																			108				<b>10</b>	<b>98</b>		<b>о</b>				
																												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
<b>ОПК-1; ОПК-2</b>
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
<b>ПК-11; ПК-15; ПК-38</b>
ПК-11; ПК-15; ПК-38
ПК-11; ПК-15; ПК-38
<b>УК-3; ОПК-4</b>
УК-3; ОПК-4
<b>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</b>
УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
<b>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</b>
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

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов						Изучено и зачтено						Подлежит изучению			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Формы контроля								з.е.	Часов
																		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экза мен	Зачет		
+	Б2.В.01.02(П)	Проектно-исследовательская практика			4				3	3	36	108	108	108				-	-	-	-	-	-			3	108
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									6	6		216	216	21	195											6	216
+	Б3.01	<b>Государственная итоговая аттестация</b>							6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>21</b>	<b>195</b>			-	-	-	-	-	-			<b>6</b>	<b>216</b>
+	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	21	195			-	-	-	-	-	-			6	216
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									14	14		504	504	242	230	32										14	504
+	ФТД.01	Факультативы 1		1234					7	7	36	252	252	121	115	16		-	-	-	-	-	-			7	252
+	ФТД.02	Факультативы 2		1234					7	7	36	252	252	121	115	16		-	-	-	-	-	-			7	252

Курс 1																												
-	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									
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.	
4																			144	20		40	0.5		75.5	8		
2																			72	20		10	0.25		37.75	4	з	
2																			72			30	0.25		37.75	4	з	

Курс 2																												
Сессия 1										Сессия 2								Сессия 3										
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.	
4																			144	20		40	0.5		75.5	8		
2																			72	20		10	0.25		37.75	4	з	
2																			72			30	0.25		37.75	4	з	

Курс 3																													
-	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3										
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.		
4																				144	20		40	0.5		75.5	8		
2																				72	20		10	0.25		37.75	4	з	
2																				72			30	0.25		37.75	4	з	



		Курс 4																								Закрепленная кафедра						
		Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3														
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		
3																					108					10	98			о	9	Кафедра фотоники и линий связи
6																					216					21		195				
6																					216					21		195				
6																					216					21		195		9	Кафедра фотоники и линий связи	
2																					72	20			40	0.5		3.5	8			
1																					36	20			10	0.25		1.75	4	з		
1																					36				30	0.25		1.75	4	з		

-
Компетенции
ПК-22; ПК-23; ПК-26; ПК-33; ПК-34; ПК-35
<b>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</b>
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