

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 30.05.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.02

Направление подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Программа магистратуры: Оптические системы локации, связи и обработки информации

Кафедра: Оптоэлектроники

Факультет: физико-технический

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 958 от 22.09.2017

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
Код	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
06.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ КЛИЕНТОВ ОПЕРАТОРА СВЯЗИ
06.018	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНИЙ СВЯЗИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор

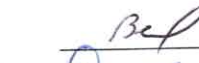
Начальник УМУ

Декан

И.о. зав. кафедрой

Руководитель магистерской программой

Председатель УМК физико-технического факультета

 / Хагуров Т.А./
 / Карапетян Ж.О./
 / Строганова Е.В./
 / Векшин М.М./
 / Яковенко Н.А./
 / Богатов Н.М./

УТВЕРЖДАЮ



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I										*							Э	Э	К	*		У	У	У	У	У	*	Н	Н										Э	Э														
II	У	У	У	У	У	У				*							Э	Э	К	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*								Э	Пд	Пд	К	Д	Д														

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	15	11	26	9	8	17	43
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	2	3 4/6	1 4/6	1	2 4/6	6 2/6
У	Учебная практика		6	6	6		6	12
Н	Научно-исслед. работа		4	4		6	6	10
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	52	19	33	52	104
Студентов		8			8			
Групп		1			1			

[illegible]

				Формы прог. атт.		з.е.		-		Итого акад. часов						Курс 1														Курс 2														Закрепленная кафедра								
										Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4																								
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Интер. часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИОР	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИОР	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИОР	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИОР	СР	Конт. роль	Код	Наименование	Компетенции	
+	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы						3	3	36	108	108	25	83																																		57	Оптоэлектроники	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; 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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	0.5	215.5																																			57	Оптоэлектроники	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; 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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
ФТД.Факультативные дисциплины								3	3		108	108	64.4	43.6												2	12	22	10		0.2	27.8		1	10		10		0.2	15.8												
+	ФТД.01	Проектирование волоконно-оптических транспортных сетей связи			2			2	2	36	72	72	44.2	27.8											2	12	22	10		0.2	27.8																		57	Оптоэлектроники	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
+	ФТД.02	Спектроскопия оптических сред в ИК спектральной области			3			1	1	36	36	36	20.2	15.8																			1	10		10		0.2	15.8											57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет ее многофакторный анализ и диагностику	-
Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений (инженерное направление)	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации и обоснования выбора оптимальной стратегии с учетом поставленной цели, рисков и возможных последствий	-
Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений (инженерное направление)	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Использует принципы, методы и модели проектного менеджмента в решении про-фессиональных задач	-
Б1.О.02	Управление проектами	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Разрабатывает программу действий по решению задач проекта и обеспечивает его выполнение в соответствии с установленными целями, на основе оценки рисков и рационального управления ресурсами.	-
Б1.О.02	Управление проектами	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Владеет принципами формирования эффективной команды	-
Б1.О.03	Психология профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Организует работу команды и обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения	-
Б1.О.03	Психология профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Применяет современные коммуникативных технологий, в том числе на иностран-ном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.	-
Б1.О.04	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Демонстрирует способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.04	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Определяет стимулы, мотивы и приоритеты собственной профессиональной деятельности и цели карьерного роста	-
Б1.О.03	Психология профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Реализует и корректирует стратегию личностного и профессионального развития на основе самооценки	-
Б1.О.03	Психология профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора	ОПК
ОПК-1.1	Обладает навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач в области инфокоммуникаций	-
Б1.О.05	Радиофотоника	
Б2.О.01	Учебная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен реализовывать новые принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации	ОПК
	ОПК-2.1	имеет навыки реализации новых принципов и методов обработки и передачи информации в современных инфокоммуникационных системах и сетях	-
	Б1.О.06	Системы и оборудование радиорелейной связи	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-3.1	Умеет использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сфер деятельности	-
	Б1.О.08	Оптическое материаловедение	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решении проектно-конструкторских и научно-исследовательских задач	ОПК
	ОПК-4.1	Умеет использовать современное специализированное программноматематическое обеспечение для решения задач приема, обработки и передачи информации и проведения исследований в области инфокоммуникаций	-
	Б1.О.09	Автоматизация проектирования инфокоммуникационных систем	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		научно-исследовательский	
	ПК-1	Способен самостоятельно выполнять теоретические и экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК
	ПК-1.1	Знает современные методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области информационных технологий и систем связи	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.05	Радиофотоника	
	Б1.О.07	Материалы и компоненты фотоники	
	Б1.О.08	Оптическое материаловедение	
	Б1.В.01	Оптоэлектронные квантовые приборы и устройства в инфокоммуникационных системах и сетях	
	Б1.В.02	Интегральная фотоника	
	Б1.В.06	Теория связи	
	Б1.В.09	Квантовая криптография в системах связи	
	Б1.В.ДВ.01.01	Оптоинформатика	
	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии обработки и анализа данных в телекоммуникациях	
	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ и синтез инфокоммуникационных систем	
	Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Спектроскопия оптических сред в ИК спектральной области	
ПК-1.2		Умеет ставить задачи исследования, выбирать методы теоретической и экспериментальной работы	-
	Б1.О.05	Радиофотоника	
	Б1.О.07	Материалы и компоненты фотоники	
	Б1.О.08	Оптическое материаловедение	
	Б1.В.01	Оптоэлектронные квантовые приборы и устройства в инфокоммуникационных системах и сетях	
	Б1.В.02	Интегральная фотоника	
	Б1.В.06	Теория связи	
	Б1.В.09	Квантовая криптография в системах связи	
	Б1.В.ДВ.01.01	Оптоинформатика	
	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии обработки и анализа данных в телекоммуникациях	
	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ и синтез инфокоммуникационных систем	
	Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Спектроскопия оптических сред в ИК спектральной области	
ПК-1.3		Умеет самостоятельно выполнять теоретические и экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры	-
	Б1.О.05	Радиофотоника	
	Б1.О.07	Материалы и компоненты фотоники	
	Б1.О.08	Оптическое материаловедение	
	Б1.В.01	Оптоэлектронные квантовые приборы и устройства в инфокоммуникационных системах и сетях	
	Б1.В.02	Интегральная фотоника	
	Б1.В.06	Теория связи	
	Б1.В.09	Квантовая криптография в системах связи	
	Б1.В.ДВ.01.01	Оптоинформатика	
	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии обработки и анализа данных в телекоммуникациях	
	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ и синтез инфокоммуникационных систем	
	Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Спектроскопия оптических сред в ИК спектральной области	
ПК-1.4		Способен участвовать в научных исследованиях в группе	-
	Б1.О.05	Радиофотоника	
	Б1.О.07	Материалы и компоненты фотоники	
	Б1.О.08	Оптическое материаловедение	
	Б1.В.01	Оптоэлектронные квантовые приборы и устройства в инфокоммуникационных системах и сетях	
	Б1.В.02	Интегральная фотоника	
	Б1.В.06	Теория связи	
	Б1.В.09	Квантовая криптография в системах связи	
	Б1.В.ДВ.01.01	Оптоинформатика	
	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии обработки и анализа данных в телекоммуникациях	
	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ и синтез инфокоммуникационных систем	
	Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Спектроскопия оптических сред в ИК спектральной области	
ПК-1.5		Владеет навыками представления результатов научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, в том числе на иностранном языке	-
	Б1.О.05	Радиофотоника	
	Б1.О.07	Материалы и компоненты фотоники	
	Б1.О.08	Оптическое материаловедение	
	Б1.В.01	Оптоэлектронные квантовые приборы и устройства в инфокоммуникационных системах и сетях	
	Б1.В.02	Интегральная фотоника	
	Б1.В.06	Теория связи	
	Б1.В.09	Квантовая криптография в системах связи	
	Б1.В.ДВ.01.01	Оптоинформатика	
	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии обработки и анализа данных в телекоммуникациях	
	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ и синтез инфокоммуникационных систем	
	Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Спектроскопия оптических сред в ИК спектральной области	
ПК-2		Способен использовать знания о перспективных технологиях связи и анализировать будущие технологии связи	ПК
ПК-2.1		Знает фундаментальные технологии и технические возможности современных и перспективных стандартов систем связи	-
	Б1.О.05	Радиофотоника	
	Б1.О.07	Материалы и компоненты фотоники	
	Б1.О.08	Оптическое материаловедение	
	Б1.В.01	Оптоэлектронные квантовые приборы и устройства в инфокоммуникационных системах и сетях	
	Б1.В.02	Интегральная фотоника	
	Б1.В.03	Современные методы модуляции в ВОЛС и системах радиосвязи	
	Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
	Б1.В.05	Теория информационных процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Теория связи	
Б1.В.07	Сети оптической связи	
Б1.В.08	Методы и средства диагностики оптических систем	
Б1.В.09	Квантовая криптография в системах связи	
Б1.В.ДВ.01.01	Оптоинформатика	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в связи	
Б1.В.ДВ.01.03	Системы беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ и синтез инфокоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
Б1.В.ДВ.03.01	Волоконно оптические усилители и лазеры	
Б1.В.ДВ.03.03	Теория и техника инфокоммуникационных сетей и систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология спектрального мультиплексирования в оптической связи	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Спектроскопия оптических сред в ИК спектральной области	
ПК-2.2	Умеет анализировать литературу и источники с целью выявления тенденций развития технологий - кандидатов для будущих стандартов систем связи	-
Б1.О.05	Радиофотоника	
Б1.О.07	Материалы и компоненты фотоники	
Б1.О.08	Оптическое материаловедение	
Б1.В.01	Оптоэлектронные квантовые приборы и устройства в инфокоммуникационных системах и сетях	
Б1.В.02	Интегральная фотоника	
Б1.В.03	Современные методы модуляции в ВОЛС и системах радиосвязи	
Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
Б1.В.05	Теория информационных процессов	
Б1.В.06	Теория связи	
Б1.В.07	Сети оптической связи	
Б1.В.08	Методы и средства диагностики оптических систем	
Б1.В.09	Квантовая криптография в системах связи	
Б1.В.ДВ.01.01	Оптоинформатика	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в связи	
Б1.В.ДВ.01.03	Системы беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ и синтез инфокоммуникационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
Б1.В.ДВ.03.01	Волоконно оптические усилители и лазеры	
Б1.В.ДВ.03.03	Теория и техника инфокоммуникационных сетей и систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология спектрального мультиплексирования в оптической связи	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Спектроскопия оптических сред в ИК спектральной области	
ПК-2.3	Владеет навыками статистического моделирования систем связи для расчета потенциального выигрыша от применения новых технологий	-
Б1.О.05	Радиофотоника	
Б1.О.07	Материалы и компоненты фотоники	
Б1.О.08	Оптическое материаловедение	
Б1.В.01	Оптоэлектронные квантовые приборы и устройства в инфокоммуникационных системах и сетях	
Б1.В.02	Интегральная фотоника	
Б1.В.03	Современные методы модуляции в ВОЛС и системах радиосвязи	
Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
Б1.В.05	Теория информационных процессов	
Б1.В.06	Теория связи	
Б1.В.07	Сети оптической связи	
Б1.В.08	Методы и средства диагностики оптических систем	
Б1.В.09	Квантовая криптография в системах связи	
Б1.В.ДВ.01.01	Оптоинформатика	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в связи	
Б1.В.ДВ.01.03	Системы беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ и синтез инфокоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
Б1.В.ДВ.03.01	Волоконно оптические усилители и лазеры	
Б1.В.ДВ.03.03	Теория и техника инфокоммуникационных сетей и систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология спектрального мультиплексирования в оптической связи	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Спектроскопия оптических сред в ИК спектральной области	
Тип задач проф. деятельности:		технологический	
	ПК-4	Способен выполнять работы по обеспечению функционирования телекоммуникационного оборудования корпоративных сетей	ПК
	ПК-4.1	Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	-
	Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
	Б1.В.08	Методы и средства диагностики оптических систем	
	Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в связи	
	Б1.В.ДВ.01.03	Системы беспроводной связи	
	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии обработки и анализа данных в телекоммуникациях	
	Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
	Б1.В.ДВ.03.01	Волоконно оптические усилители и лазеры	
	Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам	
	Б1.В.ДВ.03.03	Теория и техника инфокоммуникационных сетей и систем	
	Б1.В.ДВ.04.01	Технология спектрального мультиплексирования в оптической связи	
	Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные платформы	
	Б1.В.ДВ.04.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных систем	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-4.2	Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	-
	Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
	Б1.В.08	Методы и средства диагностики оптических систем	
	Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в связи	
	Б1.В.ДВ.01.03	Системы беспроводной связи	
	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии обработки и анализа данных в телекоммуникациях	
	Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
	Б1.В.ДВ.03.01	Волоконно оптические усилители и лазеры	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам	
Б1.В.ДВ.03.03	Теория и техника инфокоммуникационных сетей и систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология спектрального мультиплексирования в оптической связи	
Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные платформы	
Б1.В.ДВ.04.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных систем	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	-
Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
Б1.В.08	Методы и средства диагностики оптических систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в связи	
Б1.В.ДВ.01.03	Системы беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии обработки и анализа данных в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
Б1.В.ДВ.03.01	Волоконно оптические усилители и лазеры	
Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам	
Б1.В.ДВ.03.03	Теория и техника инфокоммуникационных сетей и систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология спектрального мультиплексирования в оптической связи	
Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные платформы	
Б1.В.ДВ.04.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных систем	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4	Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	-
Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
Б1.В.08	Методы и средства диагностики оптических систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в связи	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.03	Системы беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии обработки и анализа данных в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
Б1.В.ДВ.03.01	Волоконно оптические усилители и лазеры	
Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам	
Б1.В.ДВ.03.03	Теория и техника инфокоммуникационных сетей и систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология спектрального мультиплексирования в оптической связи	
Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные платформы	
Б1.В.ДВ.04.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных систем	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.5	Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения.	-
Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
Б1.В.08	Методы и средства диагностики оптических систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в связи	
Б1.В.ДВ.01.03	Системы беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии обработки и анализа данных в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
Б1.В.ДВ.03.01	Волоконно оптические усилители и лазеры	
Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам	
Б1.В.ДВ.03.03	Теория и техника инфокоммуникационных сетей и систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология спектрального мультиплексирования в оптической связи	
Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные платформы	
Б1.В.ДВ.04.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных систем	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5	Способен администрировать процесс поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	ПК
ПК-5.1	Знает основы сетевых технологий, принципы работы	-
Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в связи	
Б1.В.ДВ.01.03	Системы беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам	
Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные платформы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Знает стандарты и методы защищенной передачи данных в корпоративных сетях	-
Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в связи	
Б1.В.ДВ.01.03	Системы беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам	
Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные платформы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Знает современные технологии и стандарты администрирования телекоммуникационных корпоративных сетей	-
Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в связи	
Б1.В.ДВ.01.03	Системы беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные платформы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4	Знает методы оценки параметров работы сетевого оборудования	-
Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в связи	
Б1.В.ДВ.01.03	Системы беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам	
Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные платформы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.5	Умеет поддерживать актуальность сетевой инфраструктуры, вести электронные базы данных	-
Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в связи	
Б1.В.ДВ.01.03	Системы беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам	
Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные платформы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.6		Умеет применять новые технологии администрирования, пользоваться технической документацией, в том числе умеет использовать программно-технические средства диагностики и мониторинга инфокоммуникационного оборудования	-
	Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
	Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в связи	
	Б1.В.ДВ.01.03	Системы беспроводной связи	
	Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
	Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам	
	Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные платформы	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.7		Владеет навыками администрирования системного и сетевого программного обеспечения	-
	Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
	Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в связи	
	Б1.В.ДВ.01.03	Системы беспроводной связи	
	Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
	Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам	
	Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные платформы	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.8		Владеет навыками выбора основных статистических показателей работы сетей и анализа полученных статистических данных с целью фиксации отклонений от штатной работы телекоммуникационного оборудования	-
	Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
	Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в связи	
	Б1.В.ДВ.01.03	Системы беспроводной связи	
	Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам	
	Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные платформы	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.9		Владеет навыками выполнения работ по конфигурированию телекоммуникационного оборудования в том числе навыками защиты баз данных от несанкционированного доступа	-
	Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
	Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в связи	
	Б1.В.ДВ.01.03	Системы беспроводной связи	
	Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
	Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам	
	Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные платформы	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
ПК-6		Способен к планированию оптимизации и развитию сетей связи	ПК
ПК-6.1		Знает основы электротехники, принципы построения и функционирования сетей связи, основы сетевых технологий	-
	Б1.О.06	Системы и оборудование радиорелейной связи	
	Б1.О.09	Автоматизация проектирования инфокоммуникационных систем	
	Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
	Б1.В.07	Сети оптической связи	
	Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
	Б1.В.ДВ.03.03	Теория и техника инфокоммуникационных сетей и систем	
	Б1.В.ДВ.04.01	Технология спектрального мультиплексирования в оптической связи	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектирование волоконно-оптических транспортных сетей связи	
ПК-6.2	Знает принципы работы и установки сетевого оборудования и программного обеспечения	-
Б1.О.06	Системы и оборудование радиорелейной связи	
Б1.О.09	Автоматизация проектирования инфокоммуникационных систем	
Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
Б1.В.07	Сети оптической связи	
Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
Б1.В.ДВ.03.03	Теория и техника инфокоммуникационных сетей и систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология спектрального мультиплексирования в оптической связи	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектирование волоконно-оптических транспортных сетей связи	
ПК-6.3	Умеет устанавливать и настраивать программное обеспечение	-
Б1.О.06	Системы и оборудование радиорелейной связи	
Б1.О.09	Автоматизация проектирования инфокоммуникационных систем	
Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
Б1.В.07	Сети оптической связи	
Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
Б1.В.ДВ.03.03	Теория и техника инфокоммуникационных сетей и систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология спектрального мультиплексирования в оптической связи	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Проектирование волоконно-оптических транспортных сетей связи	
ПК-6.4		Умеет применять нормативно-техническую документацию, касающуюся установки и настройки программного обеспечения, проверять качество выполненных работ на соответствие требованиям проектной документации	-
	Б1.О.06	Системы и оборудование радиорелейной связи	
	Б1.О.09	Автоматизация проектирования инфокоммуникационных систем	
	Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
	Б1.В.07	Сети оптической связи	
	Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
	Б1.В.ДВ.03.03	Теория и техника инфокоммуникационных сетей и систем	
	Б1.В.ДВ.04.01	Технология спектрального мультиплексирования в оптической связи	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Проектирование волоконно-оптических транспортных сетей связи	
ПК-6.5		Умеет диагностировать работу сетевого оборудования, выявлять проблемы и находить решения	-
	Б1.О.06	Системы и оборудование радиорелейной связи	
	Б1.О.09	Автоматизация проектирования инфокоммуникационных систем	
	Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
	Б1.В.07	Сети оптической связи	
	Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
	Б1.В.ДВ.03.03	Теория и техника инфокоммуникационных сетей и систем	
	Б1.В.ДВ.04.01	Технология спектрального мультиплексирования в оптической связи	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Проектирование волоконно-оптических транспортных сетей связи	
ПК-6.6		Владеет навыками установки и настройки программного обеспечения телекоммуникационного оборудования	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.06	Системы и оборудование радиорелейной связи	
	Б1.О.09	Автоматизация проектирования инфокоммуникационных систем	
	Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
	Б1.В.07	Сети оптической связи	
	Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
	Б1.В.ДВ.03.03	Теория и техника инфокоммуникационных сетей и систем	
	Б1.В.ДВ.04.01	Технология спектрального мультиплексирования в оптической связи	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Проектирование волоконно-оптических транспортных сетей связи	
ПК-6.7		Владеет сетевыми анализаторами, системами мониторинга и контроля работоспособности сетевых сервисов и тарифов	-
	Б1.О.06	Системы и оборудование радиорелейной связи	
	Б1.О.09	Автоматизация проектирования инфокоммуникационных систем	
	Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
	Б1.В.07	Сети оптической связи	
	Б1.В.ДВ.02.03	Сетевые технологии в системах мобильной связи	
	Б1.В.ДВ.03.03	Теория и техника инфокоммуникационных сетей и систем	
	Б1.В.ДВ.04.01	Технология спектрального мультиплексирования в оптической связи	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Проектирование волоконно-оптических транспортных сетей связи	
ПК-3		Способен производить расчеты, необходимые для проектирования и эксплуатации оборудования систем связи и линий связи	ПК
	ПК-3.1	Знает основные этапы проектирования	-
	Б1.О.07	Материалы и компоненты фотоники	
	Б1.О.09	Автоматизация проектирования инфокоммуникационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Оптоэлектронные квантовые приборы и устройства в инфокоммуникационных системах и сетях	
Б1.В.02	Интегральная фотоника	
Б1.В.03	Современные методы модуляции в ВОЛС и системах радиосвязи	
Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
Б1.В.05	Теория информационных процессов	
Б1.В.06	Теория связи	
Б1.В.07	Сети оптической связи	
Б1.В.08	Методы и средства диагностики оптических систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии обработки и анализа данных в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.03.01	Волоконно оптические усилители и лазеры	
Б1.В.ДВ.03.03	Теория и техника инфокоммуникационных сетей и систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология спектрального мультиплексирования в оптической связи	
Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные платформы	
Б1.В.ДВ.04.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных систем	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектирование волоконно-оптических транспортных сетей связи	
ПК-3.2	Умеет производить расчет линий связи	-
Б1.О.07	Материалы и компоненты фотоники	
Б1.О.09	Автоматизация проектирования инфокоммуникационных систем	
Б1.В.01	Оптоэлектронные квантовые приборы и устройства в инфокоммуникационных системах и сетях	
Б1.В.02	Интегральная фотоника	
Б1.В.03	Современные методы модуляции в ВОЛС и системах радиосвязи	
Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
Б1.В.05	Теория информационных процессов	
Б1.В.06	Теория связи	
Б1.В.07	Сети оптической связи	
Б1.В.08	Методы и средства диагностики оптических систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии обработки и анализа данных в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.03.01	Волоконно оптические усилители и лазеры	
Б1.В.ДВ.03.03	Теория и техника инфокоммуникационных сетей и систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология спектрального мультиплексирования в оптической связи	
Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные платформы	
Б1.В.ДВ.04.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектирование волоконно-оптических транспортных сетей связи	
ПК-3.3	Владеет специализированными методиками расчета, навыками чтения и формирования технического задания, средствами автоматизированного проектирования	-
Б1.О.07	Материалы и компоненты фотоники	
Б1.О.09	Автоматизация проектирования инфокоммуникационных систем	
Б1.В.01	Оптоэлектронные квантовые приборы и устройства в инфокоммуникационных системах и сетях	
Б1.В.02	Интегральная фотоника	
Б1.В.03	Современные методы модуляции в ВОЛС и системах радиосвязи	
Б1.В.04	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	
Б1.В.05	Теория информационных процессов	
Б1.В.06	Теория связи	
Б1.В.07	Сети оптической связи	
Б1.В.08	Методы и средства диагностики оптических систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии обработки и анализа данных в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.03.01	Волоконно оптические усилители и лазеры	
Б1.В.ДВ.03.03	Теория и техника инфокоммуникационных сетей и систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология спектрального мультиплексирования в оптической связи	
Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные платформы	
Б1.В.ДВ.04.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных систем	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектирование волоконно-оптических транспортных сетей связи	

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				107		123	62	26	36	61	26	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				105		120	60	26	34	60	25	35	
Б1	Дисциплины (модули)	33%	67%	30%	63		75	45	26	19	30	16	14	
Б1.О	Обязательная часть						25	25	15	10				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						50	20	11	9	30	16	14	
Б2	Практика	100%	0%	0%	36		36	15		15	21	9	12	
Б2.О	Обязательная часть						36	15		15	21	9	12	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений													
Б3	Государственная итоговая аттестация				6		9				9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	120	3	2		2	1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.9	-	56.5	59.9	-	59.1	56.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.7	-	53.5	49.1	-	48.1	53.4	
		в период гос. экзаменов						-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.7	-	20.2	17.7	-	20.9	20.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					844.3	-	301.9	193.7	-	187.5	161.2	
		Блок Б2					13	-		5	-	3	5	
		Блок Б3					25.5	-			-		25.5	
		Блок ФТД					64.4	-		44.2	-	20.2		
		Итого по всем блокам					947.2	-	301.9	242.9	-	210.7	191.7	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					19.7	-	20.2	17.7	-	20.9	20.2	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	6	3	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1				
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.51%						
			в интерактивной форме					18%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50.8%									
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					31.27%									