

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 31.05.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.Б. Астапов

"31" мая 2019 г.



11.03.02

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Оптические системы и сети связи

Кафедра: Оптоэлектроники

Факультет: физико-технический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 930 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная


Срок обучения: 4г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	33047	10.07.2014
06.010	ИНЖЕНЕР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	32619	09.06.2014
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	34971	28.11.2014
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	39568	30.10.2015
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНИК	32622	09.06.2014

+	Типы задач профессиональной деятельности
<input type="checkbox"/>	научно-исследовательский
<input type="checkbox"/>	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор

 / Хазуров Т.А./

Начальник УМУ

 / Карапетян Ж.О./

Декан

 / Яковенко Н.А./

Зав. кафедрой

 / Яковенко Н.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь		Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																												
	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	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	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														
Мес	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	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
Студентов																																																														
Групп																																																														

				Форма контроля					ЗЕТ				Итого акад.часов					
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	
Блок 1.Дисциплины (модули)																		
Обязательная часть																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных		1			1	2	2	36	72	72	4.4	64	3.6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Правоведение		1				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (по отраслям)		2				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Организационное поведение		1				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Иностранный язык	2	1				10	10	36	360	360	32.5	315	12.5	12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		1				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Философия		2				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)		1				3	3	36	108	108	4.2	100	3.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Психология		1				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Математика	112	22				23	23		828	828	71.3	723	33.7	20	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11.01	Математический анализ	1					10	10	36	360	360	34.3	317	8.7	10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11.02	Аналитическая геометрия	1					4	4	36	144	144	12.3	123	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11.03	Теория вероятности и математическая статистика		2				3	3	36	108	108	8.2	96	3.8	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11.04	Дифференциальные уравнения	2					3	3	36	108	108	8.3	91	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11.05	Дискретная математика		2				3	3	36	108	108	8.2	96	3.8	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Физика	1122	11122	2		2	27	27		972	972	82.6	832	57.4	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12.01	Механика	1					3	3	36	108	108	8.3	91	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12.02	Молекулярная физика		1				2	2	36	72	72	6.2	62	3.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12.03	Электричество и магнетизм	1					3	3	36	108	108	6.3	93	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12.04	Оптика	2					4	4	36	144	144	8.3	127	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12.05	Основы атомной физики	2				2	3	3	36	108	108	10.5	89	8.5	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12.06	Основы ядерной физики		2				3	3	36	108	108	10.2	94	3.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12.07	Общий физический практикум		1122				9	9	36	324	324	32.8	276	15.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Химия		2				3	3	36	108	108	8.2	96	3.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Алгоритмизация и программирование	1				1	7	7	36	252	252	20.5	223	8.5	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Системы автоматизированного проектирования	2					4	4	36	144	144	14.3	121	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика		1				3	3	36	108	108	10.2	94	3.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент финансов наукоемких предприятий		4				3	3	36	108	108	6.2	98	3.8	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Патентование и защита интеллектуальной собственности		3				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	10.2	58	3.8	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Основы электроники	3	2				5	5	36	180	180	18.5	149	12.5	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Общая теория связи	3	2		3		7	7	36	252	252	34.5	205	12.5	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Цифровая обработка сигналов		2				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Электромагнитные поля и волны	3					4	4	36	144	144	14.3	121	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях		4				3	3	36	108	108	8.2	96	3.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Теория электрических цепей	2					7	7	36	252	252	32.3	211	8.7	6	
									133	133		4788	4788	426.2	4138	223.8	62	

Курс 1																												
-		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	
2	36	2					34			36		2				0.4	30	3.6	эк									
2	36	2					34			36			2			0.2	30	3.8	э									
2	36	2					34			36			2			0.2	30	3.8	э									
4	36			6			30			36			6			30			72			4		0.2	64	3.8	э	
2										36	2					34			36			2		0.2	30	3.8	э	
3	36	2					34			72			2			0.2	66	3.8	э									
2										36	2					34			36			2		0.2	30	3.8	э	
2										36	2					34			36			2		0.2	30	3.8	э	
14	144	14		8			122			180	10		6		0.3	155	8.7	э	180			8		0.3	163	8.7	э	
10	72	8		4			60			108	10		4			94			180			8		0.3	163	8.7	э	
4	72	6		4			62			72			2			0.3	61	8.7	э									
12	72	6	4				62			180	8	2	2		0.5	155	12.5	ээ	180			10	4		0.7	149	16.3	э2э
3	36	6					30			72			2			0.3	61	8.7	э									
2										36	4					32			36			2		0.2	30	3.8	э	
3										36	4					32			72			2		0.3	61	8.7	э	
4	36		4				32			36		2				0.2	30	3.8	э	72		10			0.2	58	3.8	э
7	36	6	6				24			72		4				68		к	144			4			0.5	131	8.5	э
3										36	2	2				32			72	2	4			0.2	62	3.8	э	
2	36	8					28			36			2			0.2	30	3.8	э									
57	468	42	10	14			402			828	26	10	22		2	728	40		756	2	20	20		2.5	659	52.5		

Курс 2																												
-		Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	
2	36	2					34			36			2		0.2	30	3.8	э										
6	36			6			30			72			6			66			108			4		0.3	95	8.7	э	
3	72	6		4			62			36			2		0.2	30	3.8	э										
9	108	18					90			216			6		0.7	193	16.3	э2э										
3	36	6					30			72			2		0.2	66	3.8	э										
3	36	6					30			72			2		0.3	61	8.7	э										
3	36	6					30			72			2		0.2	66	3.8	э										
15	72	6	6	2			58			216	8	6	4		0.5	185	12.5	ээ	252	4	4	4		0.9	223	16.1	э2эк	
4	36	6		2			28			108					0.3	99	8.7	э										
3										36	6		2			28			72			2		0.5	61	8.5	эк	
3										36	2		2			32			72	4		2		0.2	62	3.8	э	
5	36		6				30			36		6			0.2	26	3.8	э	108		4			0.2	100	3.8	э	
3										36	2	2				32			72		4			0.2	64	3.8	э	
4	72	6	6				60			72		2			0.3	61	8.7	э										
2										36	2		4			30			36	2		2		0.2	28	3.8	э	
3										36	2		4			30			72		2	2	8	0.2	56	3.8	э	
3										36	2		2			32			72	2	4	2		0.2	60	3.8	э	
7	108	8	8	10			82			144		6			0.3	129	8.7	э										
57	504	46	20	22			416			936	16	16	30		2.2	818	53.8		612	8	14	14	8	2	526	40		

Курс 4																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия									Летняя сессия										
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.			
3	72	2		4			66			36							0.2	32	3.8	з										
3										36	2		2				32				72		4			0.2	64	3.8	з	
6	72	2		4			66			72	2		2			0.2	64	3.8		72		4			0.2	64	3.8			

		Курс 5																										Закрепленная кафедра				
		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия														
ЗЕТ на курсе	-	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование		
																														57	Оптоэлектроники	
																														78	Теории и истории государства и права	
																														74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования	
																													74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования		
																													3	Английского языка в профессиональной сфере		
																														72	Современного русского языка	
																														89	Философии	
																														97	Истории России	
																														66	Психологии личности и общей психологии	
																														56	Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных	
																														80	Теории функции	
																														80	Теории функции	
																														80	Теории функции	
																														80	Теории функции	
																														76	Теоретической физики и компьютерных	
																															85	Физики и информационных систем
																															68	Радиофизики и нанотехнологий
																															85	Физики и информационных систем
																															57	Оптоэлектроники
																															57	Оптоэлектроники
																															57	Оптоэлектроники
																															85	Физики и информационных систем
																															88	Физической химии
																															57	Оптоэлектроники
																															57	Оптоэлектроники
																															57	Оптоэлектроники
																															48	Мировой экономики и менеджмента
																															57	Оптоэлектроники
																															21	Физического воспитания
																															57	Оптоэлектроники
																															57	Оптоэлектроники
																															57	Оптоэлектроники
																															68	Радиофизики и нанотехнологий
																															57	Оптоэлектроники
																															57	Оптоэлектроники

-
Компетенции
УК-1; ОПК-3
УК-2
УК-2
УК-3
УК-4
УК-4
УК-5
УК-5
УК-6
УК-8
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-2
ОПК-1
ОПК-3; ОПК-4
ОПК-3; ОПК-4
ОПК-3; ОПК-4
УК-2
УК-2; ОПК-3
УК-7
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-1
ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2

-	-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ		-	Итого акад.часов							
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное		Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Схемотехника телекоммуникационных систем	3						5	5	36	180	180	22.3	149	8.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	4						3	3	36	108	108	18.3	81	8.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Оптические направляющие среды	3	3			3	7	7	36	252	252	20.7	219	12.3	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Нелинейная оптика в информационных системах		3				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Оптоэлектронные и квантовые приборы	4				4	5	5	36	180	180	28.5	143	8.5	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	3	3		4	3	7	7	36	252	252	36.7	203	12.3	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Метрология в оптических телекоммуникационных системах		4				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации		4				5	5	36	180	180	28.2	148	3.8	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	4	4				7	7	36	252	252	28.5	211	12.5	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Структурированные кабельные системы		3				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3				3	5	5	36	180	180	20.5	151	8.5	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Основы оптоэлектроники		3				3	3	36	108	108	8.2	96	3.8	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Системы и сети оптической связи	4	4				6	6	36	216	216	26.5	177	12.5	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Теория информации и кодирования		3				3	3	36	108	108	8.2	96	3.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Цифровая электроника		3				5	5	36	180	180	16.2	160	3.8	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Микропроцессорная техника в оптических системах связи		4				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Волоконные лазеры и усилители	4					4	4	36	144	144	20.3	115	8.7	2	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				3	3		108	108	6.2	98	3.8	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Интегральная оптика и нанофотоника		3				3	3	36	108	108	6.2	98	3.8	4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Волноводная фотоника		3				3	3	36	108	108	6.2	98	3.8	4	
	+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											328		328		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Баскетбол											328		328		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Волейбол											328		328		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.03	Бадминтон											328		328		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка											328		328		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.05	Футбол											328		328		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.06	Легкая атлетика											328		328		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.07	Атлетическая гимнастика											328		328		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.08	Аэробика и фитнес технологии											328		328		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.09	Единоборства											328		328		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.10	Плавание											328		328		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.11	Физическая рекреация											328		328		
										<i>80</i>	<i>80</i>		<i>2880</i>	<i>3208</i>	<i>338.1</i>	<i>2743</i>	<i>126.9</i>	<i>56</i>
										<i>213</i>	<i>213</i>		<i>7668</i>	<i>7996</i>	<i>764.3</i>	<i>6881</i>	<i>350.7</i>	<i>118</i>
Блок 2.Практика																		
Обязательная часть																		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01	Учебная практика							6	6		216	216	48	168		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика							6	6	36	216	216	48	168		

Курс 3																											
-		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.
5										36	6					30			144	2	8	6		0.3	119	8.7	э
7	36	8		4			24			72		4			0.2	64	3.8	э	144		4			0.5	131	8.5	эк
3										36	4		4			28			72		4			0.2	64	3.8	э
4	36	8	8	4			16			72			4		0.2	64	3.8	э	36		4			0.5	23	8.5	эк
3	36	4		4			28			72		4			0.2	64	3.8	э									
5	36	8		4			24			144		8			0.5	127	8.5	эк									
3										36	2					34			72		2	4		0.2	62	3.8	э
3	36	4	2				30			72			2		0.2	66	3.8	э									
5										36	4		4			28			144		8			0.2	132	3.8	э
3										36	2					34			72		2	2		0.2	64	3.8	э
3										36	2					34			72		2	2		0.2	64	3.8	э
																			82						82		
																			82						82		
																			82						82		
																			82						82		
																			82						82		
																			82						82		
																			82						82		
																			82						82		
41	180	32	10	16			122			612	18	16	14		1.3	539	23.7		766	2	32	12		2.1	677	40.9	
54	396	46	24	20			306			864	18	22	18		2.4	750	53.6		766	2	32	12		2.1	677	40.9	

		Курс 5																		Закрепленная кафедра											
-		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Код	Наименование				
ЗЕТ	на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР			СР	Контроль	Формы контр.	
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники
																														57	Оптоэлектроники

-
Компетенции
ПК-7
ПК-7; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-7
ПК-2; ПК-6; ПК-7
ПК-4; ПК-5
ПК-4; ПК-6
ПК-4; ПК-5
ПК-3; ПК-4; ПК-7
ПК-3; ПК-4; ПК-6
ПК-2; ПК-7
ПК-2; ПК-7
ПК-2; ПК-7
ПК-6; ПК-7
ПК-3; ПК-4
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-7
ПК-1; ПК-7
ПК-1
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5
ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5

-	-	-	-	Форма контроля					ЗЕТ		-	Итого акад.часов					
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
	+	Б2.0.02	Производственная практика		5	345			15	15		540	540	38	502		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика			345			9	9	36	324	324	36	288		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.0.02.02(Пд)	Преддипломная практика		5				6	6	36	216	216	2	214		
									21	21		756	756	86	670		
									21	21		756	756	86	670		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	20.5	195.5		
									6	6		216	216	20.5	195.5		
									6	6		216	216	20.5	195.5		
ФТД. Факультативы																	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Технологии визуализации изображений		2				1	1	36	36	36	8.2	24	3.8	8
	+	ФТД.02	Методы криптографии и защиты информации		3				1	1	36	36	36	8.2	23.8	4	
									2	2		72	72	16.4	47.8	7.8	8
									2	2		72	72	16.4	47.8	7.8	8

Курс 2																													
		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия											
ЗЕТ на курсе	-	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	
3																					108					24	84		
3																					108					24	84		
1																					36	4		4		0.2	24	3.8	з
1																					36	4		4		0.2	24	3.8	
1																					36	4		4		0.2	24	3.8	

Курс 3																													
		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия											
ЗЕТ на курсе	-	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	
3																				108						12	96		о
3																				108						12	96		о
3																				108						12	96		
3																				108						12	96		
1																				36	4		4		0.2	23.8	4	з	
1																				36	4		4		0.2	23.8	4		
1																				36	4		4		0.2	23.8	4		

		Курс 5																												Закрепленная кафедра	
		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия													
ЗЕТ на курсе	-	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование	
9		324					14	310		зо																					
3		108					12	96		о																		57	Оптоэлектроники		
6		216					2	214		з																		57	Оптоэлектроники		
9		324					14	310																							
9		324					14	310																							
6											216					20.5	195.5											57	Оптоэлектроники		
6											216					20.5	195.5														
6											216					20.5	195.5														
																											57	Оптоэлектроники			
																											57	Оптоэлектроники			

-
Компетенции
ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5
ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5
ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5
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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1
ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-1; ПК-3; ПК-7; ПК-2; ПК-6; ПК-5; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных	УК-1; ОПК-3
Б1.О.02	Правоведение	УК-2
Б1.О.03	Основы проектной деятельности (по отраслям)	УК-2
Б1.О.04	Организационное поведение	УК-3
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации	УК-4
Б1.О.07	Философия	УК-5
Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.09	Психология	УК-6
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.11.01	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.11.02	Аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.О.11.03	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.11.04	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.11.05	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12	Физика	ОПК-2
Б1.О.12.01	Механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12.02	Молекулярная физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12.03	Электричество и магнетизм	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12.04	Оптика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12.05	Основы атомной физики	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12.06	Основы ядерной физики	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12.07	Общий физический практикум	ОПК-2
Б1.О.13	Химия	ОПК-1
Б1.О.14	Алгоритмизация и программирование	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.15	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.17	Экономика и менеджмент финансов наукоемких предприятий	УК-2
Б1.О.18	Патентование и защита интеллектуальной собственности	УК-2; ОПК-3
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.20	Основы электроники	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.21	Общая теория связи	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.22	Цифровая обработка сигналов	ОПК-1; ОПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.23	Электромагнитные поля и волны	ОПК-1
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	ОПК-2
Б1.О.25	Теория электрических цепей	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.01	Схемотехника телекоммуникационных систем	ПК-7
Б1.В.02	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-7; ПК-3
Б1.В.03	Оптические направляющие среды	ПК-1; ПК-3
Б1.В.04	Нелинейная оптика в информационных системах	ПК-1; ПК-7
Б1.В.05	Оптоэлектронные и квантовые приборы	ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	ПК-4; ПК-6
Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации	ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.10	Структурированные кабельные системы	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.11	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ПК-2; ПК-7
Б1.В.12	Основы оптоэлектроники	ПК-2; ПК-7
Б1.В.13	Системы и сети оптической связи	ПК-2; ПК-7
Б1.В.14	Теория информации и кодирования	ПК-6; ПК-7
Б1.В.15	Цифровая электроника	ПК-3; ПК-4
Б1.В.16	Микропроцессорная техника в оптических системах связи	ПК-1; ПК-2
Б1.В.17	Волоконные лазеры и усилители	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Интегральная оптика и нанофотоника	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Волноводная фотоника	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Баскетбол	УК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Волейбол	УК-7
Б1.В.ДВ.02.03	Бадминтон	УК-7
Б1.В.ДВ.02.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.02.05	Футбол	УК-7
Б1.В.ДВ.02.06	Легкая атлетика	УК-7
Б1.В.ДВ.02.07	Атлетическая гимнастика	УК-7
Б1.В.ДВ.02.08	Аэробика и фитнес технологии	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.09	Единоборства	УК-7
Б1.В.ДВ.02.10	Плавание	УК-7
Б1.В.ДВ.02.11	Физическая рекреация	УК-7
Б2	Практика	ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-4
Б2.О.01	Учебная практика	ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5
Б2.О.02	Производственная практика	ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.01	Технологии визуализации изображений	ПК-1
ФТД.02	Методы криптографии и защиты информации	ПК-1

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				187	304	242	60	61	58	48	15
Итого по ОП (без факультативов)				186	300	240	60	60	57	48	15
Дисциплины (модули)	62%	38%	3.7%	160	214	213	57	57	54	45	
Обязательная часть				72	214	133	57	57	13	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					142	80			41	39	
Практика	100%	0%	0%	20	74	21	3	3	3	3	9
Обязательная часть				20	74	21	3	3	3	3	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				6	12	6					6
Факультативы				1	4	2		1	1		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					36.1%					
	в интерактивной форме					16.1%					
Объем обязательной части от общего объема программы, без учета ГИА						65.81197%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					51	56.7	57.7	54.8	45.2	
	в период гос. экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					191.1	170	198	198	197	
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					183	166	186	194	186	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	6	7	5	
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	11	9	7	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						2	1	3	1	