МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *М.Б. Мекенов*

" " _____ 20 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.05.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.010	ИНЖЕНЕР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНЩИК

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор _____ / Хагуров Т.А./

Начальник УМУ _____ / Карапетян Ж.О./

Декан _____ / Строганова Е.В./

Зав. кафедрой _____ / Яковенко И.А./

Председатель УМК физико-технического факультета _____ / Богатов Н.М./

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	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 - 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	К				*														У		Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*																						У											
																			*																						У											
																		*	*																						У											
																		*																*							*											
																		*									*							*	*			У			У											
II																			*		Э	К				*														У		Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
										*									*																						У											
																			*																						У											
																		*	*																						У											
																		*																*							*											
																		*									*							*	*			У			У											
III																			*		Э	Э	К			*																	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
										*									*																																	
																			*																																		
																		*	*																				У	У													
																		*									*							*								*											
																		*									*							*	*																		
IV																			*		Э	Э	К			*																	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
										*									*																																	
																			*																																		
																		*	*																																		
																		*									*							*								*											
																		*									*							*	*																		
V		П	П	П	П	П	П			*	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	*	Д	К	К	К	К	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
																		Д	*	К						К																										
																		Д	*	К						К																										
																		*	*	К						К																										
																		*	Д	К						К																										
																		*	Д	К						К																										

План Учебный план бакалавриата 'z11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1										
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
☐	+	Б1.О.01	Введение в направление подготовки		1				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8	2	72	4.2	4	2		2		0.2	64	3.8
☐	+	Б1.О.02	Правоведение		1				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8	2	72	4.2	4	2		2		0.2	64	3.8
☐	+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (инженерное направление)		2				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8											
☐	+	Б1.О.04	Организационное поведение		1				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8	2	72	4.2	4	2		2		0.2	64	3.8
☐	+	Б1.О.05	Иностранный язык	2	1				10	10	36	360	360	24.5	323	12.5	5	180	12.2	12		12			0.2	164	3.8
☐	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		1				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8	2	72	4.2	4	2		2		0.2	64	3.8
☐	+	Б1.О.07	Философия		2				2	2	36	72	72	6.2	62	3.8											
☐	+	Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)		1				3	3	36	108	108	6.2	98	3.8	3	108	6.2	6	2		4		0.2	98	3.8
☐	+	Б1.О.09	Психология		1				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8	2	72	4.2	4	2		2		0.2	64	3.8
☐	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	6.2	62	3.8	2	72	6.2	6	4		2		0.2	62	3.8
☐	+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8	2	72	4.2	4	2	2			0.2	64	3.8
☐	+	Б1.О.12	Экономика		3				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8											
	+	Б1.О.13	**Математика**	**1122**	**2**			**1**	23	**23**		**828**	**828**	**63.4**	**726**	**38.6**	**14**	**504**	**38.6**	**38**	**16**		**22**		**0.6**	**448**	**17.4**
☐	+	Б1.О.13.01	Математический анализ	1				1	10	10	36	360	360	28.3	323	8.7	10	360	28.3	28	12		16		0.3	323	8.7
☐	+	Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1					4	4	36	144	144	10.3	125	8.7	4	144	10.3	10	4		6		0.3	125	8.7
☐	+	Б1.О.13.03	Теория вероятности и математическая статистика		2				3	3	36	108	108	8.2	96	3.8											
☐	+	Б1.О.13.04	Дифференциальные уравнения	2					3	3	36	108	108	8.3	91	8.7											
☐	+	Б1.О.13.05	Дискретная математика	2					3	3	36	108	108	8.3	91	8.7											
	+	Б1.О.14	**Физика**	**11222**	**1122**			**2**	27	**27**		**972**	**972**	**88.5**	**825**	**58.5**	**10**	**360**	**35**	**34**	**12**	**16**	**6**		**1**	**300**	**25**
☐	+	Б1.О.14.01	Основы механики	1					4	4	36	144	144	10.3	125	8.7	4	144	10.3	10	6		4		0.3	125	8.7
☐	+	Б1.О.14.02	Основы молекулярной физики	1					4	4	36	144	144	8.3	127	8.7	4	144	8.3	8	6		2		0.3	127	8.7
☐	+	Б1.О.14.03	Основы электричества и магнетизма	2					4	4	36	144	144	8.3	127	8.7											
☐	+	Б1.О.14.04	Основы оптики	2					3	3	36	108	108	8.3	91	8.7											
☐	+	Б1.О.14.05	Основы атомной и квантовой физики	2				2	5	5	36	180	180	20.5	151	8.5											
☐	+	Б1.О.14.06	Физический практикум		1122				7	7	36	252	252	32.8	204	15.2	2	72	16.4	16		16			0.4	48	7.6
	+	Б1.О.15	**Информационные технологии и системы**	**12**				**1**	10	**10**		**360**	**360**	**34.8**	**308**	**17.2**	**6**	**216**	**20.5**	**20**	**6**	**12**	**2**		**0.5**	**187**	**8.5**
☐	+	Б1.О.15.01	Алгоритмизация и программирование	1				1	6	6	36	216	216	20.5	187	8.5	6	216	20.5	20	6	12	2		0.5	187	8.5
☐	+	Б1.О.15.02	Системы автоматизированного проектирования	2					4	4	36	144	144	14.3	121	8.7											
☐	+	Б1.О.16	Теория электрических цепей	2					7	7	36	252	252	30.3	213	8.7											
☐	+	Б1.О.17	Электроника	3	2				6	6	36	216	216	20.5	183	12.5											
☐	+	Б1.О.18	Общая теория связи	4	3		3		7	7	36	252	252	32.5	207	12.5											
☐	+	Б1.О.19	Цифровая обработка сигналов		2				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8											
☐	+	Б1.О.20	Электромагнитные поля и волны	3					4	4	36	144	144	14.3	121	8.7											
☐	+	Б1.О.21	Менеджмент финансов наукоемких предприятий		4				3	3	36	108	108	6.2	98	3.8											
☐	+	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях		4				3	3	36	108	108	8.2	96	3.8											
									126	*126*		*4536*	*4536*	*387.6*	*3926*	*222.4*	*52*	*1872*	*143.9*	*140*	*52*	*42*	*46*		*3.9*	*1643*	*85.1*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
☐	+	Б1.В.01	Схемотехника телекоммуникационных систем	3					3	3	36	108	108	16.3	83	8.7											

План Учебный план бакалавриата 'z11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2021

Курс 2											Курс 3											Курс 4										
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль
2	72	4.2	4	2		2		0.2	64	3.8																						
5	180	12.3	12		12			0.3	159	8.7																						
2	72	6.2	6	2		4		0.2	62	3.8																						
											2	72	4.2	4	2		2		0.2	64	3.8											
9	**324**	**24.8**	**24**	**6**		**18**		**0.8**	**278**	**21.2**																						
3	108	8.2	8	2		6		0.2	96	3.8																						
3	108	8.3	8	2		6		0.3	91	8.7																						
3	108	8.3	8	2		6		0.3	91	8.7																						
17	**612**	**53.5**	**52**	**18**	**28**	**6**		**1.5**	**525**	**33.5**																						
4	144	8.3	8	6		2		0.3	127	8.7																						
3	108	8.3	8	6		2		0.3	91	8.7																						
5	180	20.5	20	6	12	2		0.5	151	8.5																						
5	180	16.4	16		16			0.4	156	7.6																						
4	**144**	**14.3**	**14**	**6**	**8**			**0.3**	**121**	**8.7**																						
4	144	14.3	14	6	8			0.3	121	8.7																						
7	252	30.3	30	8	12	10		0.3	213	8.7																						
3	108	12.2	12	6		6		0.2	92	3.8	3	108	8.3	8	2	6			0.3	91	8.7											
											4	144	24.2	16	4	6	6	8	0.2	116	3.8	3	108	8.3	8	2	4	2		0.3	91	8.7
3	108	12.2	12	4	4	4		0.2	92	3.8																						
											4	144	14.3	14	4	6	4		0.3	121	8.7											
																						3	108	6.2	6	2		4		0.2	98	3.8
																						3	108	8.2	8	2	4	2		0.2	96	3.8
52	*1872*	*170*	*166*	*52*	*64*	*50*		*4*	*1606*	*96*	*13*	*468*	*51*	*42*	*12*	*18*	*12*	*8*	*1*	*392*	*25*	*9*	*324*	*22.7*	*22*	*6*	*8*	*8*		*0.7*	*285*	*16.3*
											3	108	16.3	16	4	8	4		0.3	83	8.7											

План Учебный план бакалавриата 'z11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2021

Курс 5											Закрепленная кафедра		-
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
											57	Оптоэлектроники	УК-1
											78	Теории и истории государства и права	УК-2; УК-10
											48	Мировой экономики и менеджмента	УК-2
											74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования	УК-3
											3	Английского языка в профессиональной сфере	УК-4
											72	Современного русского языка	УК-4
											89	Философии	УК-5
											97	Истории России	УК-5
											66	Психологии личности и общей психологии	УК-6
											21	Физического воспитания	УК-7
											56	Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных	УК-8
											48	Мировой экономики и менеджмента	УК-9
											80	Теории функции	ОПК-1
											80	Теории функции	ОПК-1
											80	Теории функции	ОПК-1; ОПК-2
											80	Теории функции	ОПК-1
											76	Теоретической физики и компьютерны	ОПК-1; ОПК-2
													ОПК-1; ОПК-2
											85	Физики и информационных систем	ОПК-1; ОПК-2
											68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-1; ОПК-2
											85	Физики и информационных систем	ОПК-1; ОПК-2
											85	Физики и информационных систем	ОПК-1; ОПК-2
											57	Оптоэлектроники	ОПК-1; ОПК-2
											85	Физики и информационных систем	ОПК-2
													ОПК-5
											57	Оптоэлектроники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
											57	Оптоэлектроники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
											57	Оптоэлектроники	ОПК-1; ОПК-2
											57	Оптоэлектроники	ОПК-1; ОПК-2
											57	Оптоэлектроники	ОПК-1; ОПК-3
											57	Оптоэлектроники	ОПК-1; ОПК-3
											68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-1
											91	Экономического анализа, статистики и финансов	УК-2; УК-9
											57	Оптоэлектроники	ОПК-2
											57	Оптоэлектроники	ПК-7

План Учебный план бакалавриата 'z11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1										
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль
	+	Б1.В.02	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	4					3	3	36	108	108	18.3	81	8.7											
	+	Б1.В.03	Оптические направляющие среды	3	3			3	6	6	36	216	216	20.7	183	12.3											
	+	Б1.В.04	Нелинейная оптика в информационных системах		3				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8											
	+	Б1.В.05	Оптоэлектронные и квантовые приборы	4				4	4	4	36	144	144	26.5	109	8.5											
	+	Б1.В.06	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	4	3		4	3	9	9	36	324	324	34.7	277	12.3											
	+	Б1.В.07	Метрология в оптических телекоммуникационных системах		4				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8											
	+	Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации		4				4	4	36	144	144	22.2	118	3.8											
	+	Б1.В.09	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	4	4				6	6	36	216	216	26.5	177	12.5											
	+	Б1.В.10	Структурированные кабельные системы		3				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8											
	+	Б1.В.11	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3				3	5	5	36	180	180	20.5	151	8.5											
	+	Б1.В.12	Системы и сети оптической связи	4	4				6	6	36	216	216	26.5	177	12.5											
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**8.2**	**96**	**3.8**											
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Интегральная оптика и нанофотоника		3				3	3	36	108	108	8.2	96	3.8											
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Волноводная фотоника		3				3	3	36	108	108	8.2	96	3.8											
	+	Б1.В.ДВ.02	**Модуль по выбору**	**4**	**334**				14	**14**		**504**	**504**	**54.9**	**429**	**20.1**											
	+	Б1.В.ДВ.02.01	**ПАО "Ростелеком"**	**4**	**334**				14	**14**		**504**	**504**	**54.9**	**429**	**20.1**											
	+	Б1.В.ДВ.02.01.0	Теория информации и кодирования		3				3	3	36	108	108	10.2	94	3.8											
	+	Б1.В.ДВ.02.01.0	Цифровая электроника		3				4	4	36	144	144	16.2	124	3.8											
	+	Б1.В.ДВ.02.01.0	Микропроцессорная техника в оптических системах связи		4				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8											
	+	Б1.В.ДВ.02.01.0	Волоконные лазеры и усилители	4					4	4	36	144	144	16.3	119	8.7											
	-	Б1.В.ДВ.02.02	**АО КПЗ "Каскад"**	**4**	**334**				14	**14**		**504**	**504**	**54.9**	**429**	**20.1**											
	-	Б1.В.ДВ.02.02.0	Сети и средства управления данными		3				3	3	36	108	108	10.2	94	3.8											
	-	Б1.В.ДВ.02.02.0	Анализ и синтез информационных систем		3				4	4	36	144	144	16.2	124	3.8											
	-	Б1.В.ДВ.02.02.0	Модели и методы доступа к информационной среде		4				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8											
	-	Б1.В.ДВ.02.02.0	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	4					4	4	36	144	144	16.3	119	8.7											
	+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**										**328**		**328**			**124**								**124**	
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Баскетбол										328		328			124								124	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Волейбол										328		328			124								124	
	-	Б1.В.ДВ.03.03	Бадминтон										328		328			124								124	
	-	Б1.В.ДВ.03.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка										328		328			124								124	
	-	Б1.В.ДВ.03.05	Футбол										328		328			124								124	
	-	Б1.В.ДВ.03.06	Легкая атлетика										328		328			124								124	
	-	Б1.В.ДВ.03.07	Атлетическая гимнастика										328		328			124								124	
	-	Б1.В.ДВ.03.08	Аэробика и фитнес технологии										328		328			124								124	
	-	Б1.В.ДВ.03.09	Единоборства										328		328			124								124	
	-	Б1.В.ДВ.03.10	Плавание										328		328			124								124	
♿	-	Б1.В.ДВ.03.11	Физическая рекреация										328		328			124								124	
									72	*72*		*2592*	*2920*	*311.9*	*2485*	*123.1*		*124*								*124*	
									198	*198*		*7128*	*7456*	*699.5*	*6411*	*345.5*	*52*	*1996*	*143.9*	*140*	*52*	*42*	*46*		*3.9*	*1767*	*85.1*

План Учебный план бакалавриата 'z11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2021

Курс 2											Курс 3											Курс 4										
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль
																						3	108	18.3	18	6	6	6		0.3	81	8.7
											6	216	20.7	20	8	8	4		0.7	183	12.3											
											3	108	12.2	12	4	4	4		0.2	92	3.8											
																						4	144	26.5	26	10	8	8		0.5	109	8.5
											7	252	22.7	22	4	12	6		0.7	217	12.3	2	72	12	4		2	2	8		60	
																						3	108	12.2	12	4	4	4		0.2	92	3.8
																						4	144	22.2	22	6	10	6		0.2	118	3.8
																						6	216	26.5	26	8	12	6		0.5	177	12.5
											3	108	12.2	12	4	4	4		0.2	92	3.8											
											5	180	20.5	20	8	8	4		0.5	151	8.5											
																						6	216	26.5	26	8	10	8		0.5	177	12.5
											3	**108**	**8.2**	**8**	**2**	**6**			**0.2**	**96**	**3.8**											
											3	108	8.2	8	2	6			0.2	96	3.8											
											3	108	8.2	8	2	6			0.2	96	3.8											
											7	**252**	**26.4**	**26**	**6**	**12**	**8**		**0.4**	**218**	**7.6**	**7**	**252**	**28.5**	**28**	**8**	**10**	**10**		**0.5**	**211**	**12.5**
											7	**252**	**26.4**	**26**	**6**	**12**	**8**		**0.4**	**218**	**7.6**	**7**	**252**	**28.5**	**28**	**8**	**10**	**10**		**0.5**	**211**	**12.5**
											3	108	10.2	10	2	4	4		0.2	94	3.8											
											4	144	16.2	16	4	8	4		0.2	124	3.8											
																						3	108	12.2	12	4	4	4		0.2	92	3.8
																						4	144	16.3	16	4	6	6		0.3	119	8.7
											7	**252**	**26.4**	**26**	**6**	**12**	**8**		**0.4**	**218**	**7.6**	**7**	**252**	**28.5**	**28**	**10**	**12**	**6**		**0.5**	**211**	**12.5**
											3	108	10.2	10	2	4	4		0.2	94	3.8											
											4	144	16.2	16	4	8	4		0.2	124	3.8											
																						3	108	12.2	12	4	4	4		0.2	92	3.8
																						4	144	16.3	16	6	8	2		0.3	119	8.7
	136								**136**			**68**								**68**												
	136								136			68								68												
	136								136			68								68												
	136								136			68								68												
	136								136			68								68												
	136								136			68								68												
	136								136			68								68												
	136								136			68								68												
	136								136			68								68												
	136								136			68								68												
	136								136			68								68												
	136								136			68								68												
	136								*136*		*37*	*1400*	*139.2*	*136*	*40*	*62*	*34*		*3.2*	*1200*	*60.8*	*35*	*1260*	*172.7*	*162*	*50*	*62*	*50*	*8*	*2.7*	*1025*	*62.3*
52	*2008*	*170*	*166*	*52*	*64*	*50*		*4*	*1742*	*96*	*50*	*1868*	*190.2*	*178*	*52*	*80*	*46*	*8*	*4.2*	*1592*	*85.8*	*44*	*1584*	*195.4*	*184*	*56*	*70*	*58*	*8*	*3.4*	*1310*	*78.6*

План Учебный план бакалавриата 'z11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2021

Курс 5											Закрепленная кафедра		-
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
											57	Оптоэлектроники	ПК-7; ПК-3
											57	Оптоэлектроники	ПК-1; ПК-3
											57	Оптоэлектроники	ПК-1; ПК-7
											57	Оптоэлектроники	ПК-2; ПК-6; ПК-7
											57	Оптоэлектроники	ПК-4; ПК-5
											57	Оптоэлектроники	ПК-4; ПК-6
											57	Оптоэлектроники	ПК-4; ПК-5
											57	Оптоэлектроники	ПК-3; ПК-4; ПК-7
											57	Оптоэлектроники	ПК-3; ПК-4; ПК-6
											57	Оптоэлектроники	ПК-2; ПК-7
											57	Оптоэлектроники	ПК-2; ПК-7
													ПК-1; ПК-7
											57	Оптоэлектроники	ПК-1; ПК-7
											57	Оптоэлектроники	ПК-1; ПК-7
													ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-4
													ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-4
											57	Оптоэлектроники	ПК-6; ПК-7
											57	Оптоэлектроники	ПК-3; ПК-4
											57	Оптоэлектроники	ПК-1; ПК-2
											57	Оптоэлектроники	ПК-1; ПК-2
											57	Оптоэлектроники	ПК-2; ПК-6
											57	Оптоэлектроники	ПК-2; ПК-6; ПК-7
											57	Оптоэлектроники	ПК-2; ПК-3
											57	Оптоэлектроники	ПК-2; ПК-7
													УК-7
											21	Физического воспитания	УК-7
											21	Физического воспитания	УК-7
											21	Физического воспитания	УК-7
											21	Физического воспитания	УК-7
											21	Физического воспитания	УК-7
											21	Физического воспитания	УК-7
											21	Физического воспитания	УК-7
											21	Физического воспитания	УК-7
											21	Физического воспитания	УК-7
											21	Физического воспитания	УК-7
											21	Физического воспитания	УК-7
											21	Физического воспитания	УК-7

План Учебный план бакалавриата 'z11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1										
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль
Блок 2.Практика																											
Обязательная часть																											
	+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**1223**			15	**15**		**540**	**540**	**120**	**420**		**3**	**108**	**24**						**24**	**84**	
☐	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1223			15	15	36	540	540	120	420		3	108	24						24	84	
									15	*15*		*540*	*540*	*120*	*420*		*3*	*108*	*24*						*24*	*84*	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
	+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**4455**			18	**18**		**648**	**648**	**62**	**586**												
☐	+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика			445			15	15	36	540	540	60	480												
☐	+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			5			3	3	36	108	108	2	106												
									18	*18*		*648*	*648*	*62*	*586*												
									33	*33*		*1188*	*1188*	*182*	*1006*		*3*	*108*	*24*						*24*	*84*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
☐	+	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы						3	3	36	108	108	20	88												
☐	+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	0.5	215.5												
									9	*9*		*324*	*324*	*20.5*	*303.5*												
									9	*9*		*324*	*324*	*20.5*	*303.5*												
ФТД.Факультативы																											
☐	+	ФТД.01	Управление проектной деятельностью		3				1	1	36	36	36	4.2	28	3.8											
☐	+	ФТД.02	Осуществление проектной деятельности		4				1	1	36	36	36	2.2	30	3.8											
☐	+	ФТД.03	Физика информационных систем		4				1	1	36	36	36	4.2	28	3.8											
									3	*3*		*108*	*108*	*10.6*	*86*	*11.4*											
									3	*3*		*108*	*108*	*10.6*	*86*	*11.4*											

План Учебный план бакалавриата 'z11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2021

Курс 2											Курс 3											Курс 4										
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль
6	**216**	**48**						**48**	**168**		**6**	**216**	**48**						**48**	**168**												
6	216	48						48	168		6	216	48						48	168												
6	*216*	*48*						*48*	*168*		*6*	*216*	*48*						*48*	*168*												
																						6	**216**	**24**						**24**	**192**	
																						6	216	24						24	192	
																						6	*216*	*24*						*24*	*192*	
6	*216*	*48*						*48*	*168*		*6*	*216*	*48*						*48*	*168*		*6*	*216*	*24*						*24*	*192*	
											1	36	4.2	4	2		2		0.2	28	3.8											
																						1	36	2.2	2			2		0.2	30	3.8
																						1	36	4.2	4	2	2			0.2	28	3.8
											1	*36*	*4.2*	*4*	*2*		*2*		*0.2*	*28*	*3.8*	*2*	*72*	*6.4*	*6*	*2*	*2*	*2*		*0.4*	*58*	*7.6*
											1	*36*	*4.2*	*4*	*2*		*2*		*0.2*	*28*	*3.8*	*2*	*72*	*6.4*	*6*	*2*	*2*	*2*		*0.4*	*58*	*7.6*

План Учебный план бакалавриата 'z11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2021

Курс 5											Закрепленная кафедра		-
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
													УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-6; ОПК-3; ОПК-4
											57	Оптоэлектроники	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-6; ОПК-3; ОПК-4
12	**432**	**38**						**38**	**394**				**ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-8; ПК-9**
9	324	36						36	288		57	Оптоэлектроники	ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-8; ПК-9
3	108	2						2	106		57	Оптоэлектроники	ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-6
12	*432*	*38*						*38*	*394*				
12	*432*	*38*						*38*	*394*				
3	108	20						20	88		57	Оптоэлектроники	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
6	216	0.5						0.5	215.5		57	Оптоэлектроники	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
9	*324*	*20.5*						*20.5*	*303.5*				
9	*324*	*20.5*						*20.5*	*303.5*				
											57	Оптоэлектроники	ПК-8; ПК-9
											57	Оптоэлектроники	ПК-8; ПК-9
											85	Физики и информационных систем	ОПК-1