План Учебный план бакалавриата '11.03.02-OZ-15-10-4_увелич.сессии.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2015

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	Интерактивные часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	24	84	36	14
+	Б1.Б.02	Информатика и основы алгоритмизации	2					5	5	36	180	180	54	90	36	
+	Б1.Б.03	Математика	12					11	11	36	396	396	90	234	72	44
+	Б1.Б.04	Иностранный язык	2	1				7	7	36	252	252	66	150	36	48
+	Б1.Б.05	Физика	12					11	11	36	396	396	90	234	72	28
+	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт		34				2	2	36	72	72	2	70		
+	Б1.Б.07	Философия	3					4	4	36	144	144	36	72	36	14
+	Б1.Б.08	Инженерная и компьютерная графика		3				3	3	36	108	108	30	78		14
+	Б1.Б.09	Теория электрических цепей	4	3			4	6	6	36	216	216	58	122	36	16
+	Б1.Б.10	Технологии программирования	3					5	5	36	180	180	54	90	36	18
+	Б1.Б.11	Русский язык и культура речи		3				2	2	36	72	72	18	54		10
+	Б1.Б.12	Общая теория связи	5	4			5	7	7	36	252	252	64.35	151.65	36	18
+	Б1.Б.13	Вычислительная и микропроцессорная техника	5			5		5	5	36	180	180	59.35	84.65	36	
+	Б1.Б.14	Экология		4				3	3	36	108	108	30	78		10
+	Б1.Б.15	Электроника		5				3	3	36	108	108	30.25	77.75		8
+	Б1.Б.16	Схемотехника	6			6		4	4	36	144	144	41.35	66.65	36	12
+	Б1.Б.17	Техническая электродинамика	6					4	4	36	144	144	38.35	69.65	36	12
+	Б1.Б.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	6					6	6	36	216	216	62.35	117.65	36	18
+	Б1.Б.19	Метрология и техническое регулирование	5					4	4	36	144	144	38.35	69.65	36	10
+	Б1.Б.20	Цифровая обработка сигналов		7				3	3	36	108	108	24.25	83.75		6
+	Б1.Б.21	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75		16
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности			9			3	3	36	108	108	36.25	71.75		12
+	Б1.Б.23	Экономика отрасли		А				3	3	36	108	108	24.25	83.75		14
								108	*108*		*3888*	*3888*	*1021.35*	*2290.65*	*576*	*342*
Вариативная часть																
+	Б1.В.01	История связи		2				2	2	36	72	72	36	36		10
+	Б1.В.02	Введение в профессию		1				2	2	36	72	72	18	54		6
+	Б1.В.03	Линейная алгебра и геометрия		1				3	3	36	108	108	36	72		14
+	Б1.В.04	Дискретная математика		3				3	3	36	108	108	30	78		14
+	Б1.В.05	Физические основы электроники		4				3	3	36	108	108	36	72		10
+	Б1.В.06	Основы защиты информации в телекоммуникационных системах		4				3	3	36	108	108	24	84		6
+	Б1.В.07	Теория вероятностей и математическая статистика	4					5	5	36	180	180	54	90	36	20
+	Б1.В.08	Физика (спецглавы)		3				3	3	36	108	108	18	90		6
+	Б1.В.09	Социология		5				2	2	36	72	72	24.25	47.75		10
+	Б1.В.10	Математические методы теории сетей связи и передачи данных		7				3	3	36	108	108	36.25	71.75		12
+	Б1.В.11	Прикладные пакеты моделирования		5				3	3	36	108	108	36.25	71.75		12
+	Б1.В.12	Культурология		4				2	2	36	72	72	24	48		10
+	Б1.В.13	Основы деловых коммуникаций		8				3	3	36	108	108	24.25	83.75		10

План Учебный план бакалавриата '11.03.02-OZ-15-10-4_увелич.сессии.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2015

Курс 1																		Курс 2																	
Сем. 1									Сем. 2									Сем. 3									Сем. 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль
4	144	10		14			84	36																											
									5	180	20	16	18			90	36																			
5.75	207	20		34			117	36	5.25	189	14		22			117	36																		
3	108			30			78		4	144			36			72	36																		
5.75	207	22	16	16			117	36	5.25	189	14	10	12			117	36																		
																		1	36	2					34		1	36						36	
																		4	144	14		22			72	36									
																		3	108	12		18			78										
																		2.5	90	12	8	8			62		3.5	126	12	8	10			60	36
																		5	180	20	16	18			90	36									
																		2	72	8		10			54										
																											3	108	10	6	8			84	
																											3	108	12	8	10			78	
18.5	*666*	*52*	*16*	*94*			*396*	*108*	*19.5*	*702*	*48*	*26*	*88*			*396*	*144*	*17.5*	*630*	*68*	*24*	*76*			*390*	*72*	*10.5*	*378*	*34*	*22*	*28*			*258*	*36*
									2	72	18		18			36																				
2	72	8	4	6			54																												
3	108	16		20			72																												
																		3	108	12		18			78										
																											3	108	14	12	10			72	
																											3	108	10	8	6			84	
																											5	180	20		34			90	36
																		3	108	8	4	6			90										
																											2	72	10		14			48	

План Учебный план бакалавриата '11.03.02-OZ-15-10-4_увелич.сессии.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2015

Курс 3																		Курс 4																	
Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7									Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль
4	144	14	10	12		4.35	67.65	36																											
5	180	20	16	18		5.35	84.65	36																											
3	108	14	8	8		0.25	77.75																												
									4	144	12	12	12		5.35	66.65	36																	
									4	144	14	10	12		2.35	69.65	36																	
									6	216	24	18	18		2.35	117.65	36																	
4	144	16	10	10		2.35	69.65	36																											
																		3	108	10	8	6		0.25	83.75										
																		3	108	20	14	16		0.25	57.75										
16	*576*	*64*	*44*	*48*		*12.3*	*299.7*	*108*	*14*	*504*	*50*	*40*	*42*		*10.05*	*253.95*	*108*	*6*	*216*	*30*	*22*	*22*		*0.5*	*141.5*										
2	72	10		14		0.25	47.75																												
																		3	108	14	10	12		0.25	71.75										
3	108	14	10	12		0.25	71.75																												
																											3	108	10		14		0.25	83.75	

План Учебный план бакалавриата '11.03.02-OZ-15-10-4_увелич.сессии.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2015

Курс 5																		Закрепленная кафедра		-
Сем. 9									Сем. А											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																		5	Истории и регионоведения	ОК-2; ОК-6
																		6	Инофрматики и компьютерного дизайна	ОПК-1; ОПК-3
																		10	Высшей математики	ОК-7; ОНК-1; ОПК-2
																		4	Иностранных и русского языков	ОК-5
																		25	Физики	ОК-7; ОНК-1; ОПК-2
																		21	Физической культуры	ОК-8
																		31	Социально-политических наук	ОК-1; ОК-6; ОК-7
																		6	Инофрматики и компьютерного дизайна	ОПК-4; ПК-12; ПК-15
																		22	Теории электрических цепей и связи	ОПК-4; ОПК-6; ПК-17
																		7	Программной инженерии и вычислительной техники	ОПК-3; ПК-1; ПК-9; ПК-19
																		4	Иностранных и русского языков	ОК-5
																		22	Теории электрических цепей и связи	ОК-7; ОПК-6; ПК-17
																		7	Программной инженерии и вычислительной техники	ОПК-3; ОПК-4; ПК-17
																		13	Экологии и безопасности жизнедеятельности	ОПК-7
																		46	Электроники и схемотехники	ОПК-3; ОПК-4
																		46	Электроники и схемотехники	ОПК-2; ПК-3; ПК-8
																		44	Радиосистем и обработки сигналов	ОПК-6; ПК-10; ПК-17
																		1	Инфокоммуникационных систем	ОПК-5; ПК-5; ПК-4; ПК-14; ПК-7; ПК-13; ПК-16
																		26	Телевидения и метрологии	ОПК-5; ОПК-6; ПК-18
																		44	Радиосистем и обработки сигналов	ОПК-3; ОПК-4
																		18	Радиосвязи и вещания	ОПК-6; ПК-2; ПК-9; ПК-8; ПК-13
3	108	14	10	12		0.25	71.75											52	Экологической безопасности телекоммуникаций	ОК-9; ПК-6
									3	108	10		14		0.25	83.75		28	Экономики и управления в связи	ОК-3; ОК-4; ПК-11
3	*108*	*14*	*10*	*12*		*0.25*	*71.75*		*3*	*108*	*10*		*14*		*0.25*	*83.75*				
																		5	Истории и регионоведения	ОК-2; ПК-7
																		9	Фотоники и линии связи	ПСК-1; ПК-7
																		10	Высшей математики	ОНК-1; ОПК-2; ПК-8
																		10	Высшей математики	ОНК-1; ОПК-2; ПК-8
																		46	Электроники и схемотехники	ОНК-1; ОПК-2; ПК-8
																		34	Защищенных систем связи	ОПК-1; ОПК-2; ПК-16
																		10	Высшей математики	ОНК-1; ОПК-2; ПК-8
																		25	Физики	ОПК-2; ОНК-1; ПК-17
																		31	Социально-политических наук	ОК-6; ПК-7
																		12	Сетей связи и передачи данных	ПСК-10; ПСК-9; ПК-5
																		44	Радиосистем и обработки сигналов	ОПК-4; ПСК-9; ПК-9
																		5	Истории и регионоведения	ОК-6; ПК-16
																		31	Социально-политических наук	ОК-4; ОК-6; ПК-15

План Учебный план бакалавриата '11.03.02-OZ-15-10-4_увелич.сессии.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2015

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	Интерчасы
+	Б1.В.14	Оптоэлектронные технологии инфокоммуникаций и особенности проектирования волоконно-оптических линейных трактов	7					4	4	36	144	144	38.35	69.65	36	10
+	Б1.В.15	Нормативно-правовая база деятельности в инфокоммуникациях		7				3	3	36	108	108	18.25	89.75		10
+	Б1.В.16	Компьютерное обеспечение расчетно-проектной и экспериментально-исследовательской деятельности		7			7	3	3	36	108	108	32.25	75.75		10
+	Б1.В.17	Сети радиодоступа		9				3	3	36	108	108	36.25	71.75		10
+	Б1.В.18	Моделирование телекоммуникационных устройств		5				2	2	36	72	72	30.25	41.75		8
+	Б1.В.19	Кросс-платформенное программирование	6					5	5	36	180	180	56.35	87.65	36	22
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**6**				3	**3**		**108**	**108**	**24.25**	**83.75**		**6**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Направляющие среды электросвязи		6				3	3	36	108	108	24.25	83.75		6
-	Б1.В.ДВ.01.02	Структурированные кабельные системы		6				3	3	36	108	108	24.25	83.75		6
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**6**				3	**3**		**108**	**108**	**36.25**	**71.75**		**14**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физика и техника оптической связи		6				3	3	36	108	108	36.25	71.75		14
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физические основы генерации, приема и обработки оптических сигналов		6				3	3	36	108	108	36.25	71.75		14
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**8**					4	**4**		**144**	**144**	**38.35**	**69.65**	**36**	**12**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оптические измерительные системы	8					4	4	36	144	144	38.35	69.65	36	12
-	Б1.В.ДВ.03.02	Лазерные технологии в промышленности и медицине	8					4	4	36	144	144	38.35	69.65	36	12
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**8**			**8**		5	**5**		**180**	**180**	**59.35**	**84.65**	**36**	**12**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и строительство ВОЛС	8			8		5	5	36	180	180	59.35	84.65	36	12
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование оптических сетей связи	8			8		5	5	36	180	180	59.35	84.65	36	12
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**8**			**8**		4	**4**		**144**	**144**	**41.35**	**66.65**	**36**	**12**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования оптических приборов и систем	8			8		4	4	36	144	144	41.35	66.65	36	12
-	Б1.В.ДВ.05.02	Математическое моделирование оптических процессов, элементов и устройств	8			8		4	4	36	144	144	41.35	66.65	36	12
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**8**				3	**3**		**108**	**108**	**30.25**	**77.75**		
-	Б1.В.ДВ.06.01	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства		8				3	3	36	108	108	30.25	77.75		
+	Б1.В.ДВ.06.02	Передающие и приемные устройства для оптических систем связи		8				3	3	36	108	108	30.25	77.75		
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**8**				3	**3**		**108**	**108**	**36.25**	**71.75**		**10**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Оптическое материаловедение		8				3	3	36	108	108	36.25	71.75		10
-	Б1.В.ДВ.07.02	Специальные оптические волокна и их применение		8				3	3	36	108	108	36.25	71.75		10
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**9**					3	**3**		**108**	**108**	**32.35**	**39.65**	**36**	**10**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Техническая эксплуатация ВОЛС	9					3	3	36	108	108	32.35	39.65	36	10
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы эксплуатации инфокоммуникационных сетей	9					3	3	36	108	108	32.35	39.65	36	10
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**9**			**9**		5	**5**		**180**	**180**	**59.35**	**84.65**	**36**	**20**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Оптические сети доступа	9			9		5	5	36	180	180	59.35	84.65	36	20
-	Б1.В.ДВ.09.02	Пассивные оптические сети	9			9		5	5	36	180	180	59.35	84.65	36	20
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**9**				3	**3**		**108**	**108**	**36.25**	**71.75**		**10**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы оптоинформатики		9				3	3	36	108	108	36.25	71.75		10

План Учебный план бакалавриата '11.03.02-OZ-15-10-4_увелич.сессии.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2015

Курс 1																		Курс 2																	
Сем. 1									Сем. 2									Сем. 3									Сем. 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль

План Учебный план бакалавриата '11.03.02-OZ-15-10-4_увелич.сессии.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2015

Курс 3																		Курс 4																	
Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7									Сем. 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль
																		4	144	14	12	10		2.35	69.65	36									
																		3	108	8		10		0.25	89.75										
																		3	108	12	8	10		2.25	75.75										
2	72	12	8	10		0.25	41.75																												
									5	180	18	14	22		2.35	87.65	36																		
									3	**108**	**10**	**8**	**6**		**0.25**	**83.75**																			
									3	108	10	8	6		0.25	83.75																			
									3	108	10	8	6		0.25	83.75																			
									3	**108**	**12**	**10**	**14**		**0.25**	**71.75**																			
									3	108	12	10	14		0.25	71.75																			
									3	108	12	10	14		0.25	71.75																			
																											4	**144**	**14**	**10**	**12**		**2.35**	**69.65**	**36**
																											4	144	14	10	12		2.35	69.65	36
																											4	144	14	10	12		2.35	69.65	36
																											5	**180**	**18**	**16**	**20**		**5.35**	**84.65**	**36**
																											5	180	18	16	20		5.35	84.65	36
																											5	180	18	16	20		5.35	84.65	36
																											4	**144**	**14**	**10**	**12**		**5.35**	**66.65**	**36**
																											4	144	14	10	12		5.35	66.65	36
																											4	144	14	10	12		5.35	66.65	36
																											3	**108**	**12**	**8**	**10**		**0.25**	**77.75**	
																											3	108	12	8	10		0.25	77.75	
																											3	108	12	8	10		0.25	77.75	
																											3	**108**	**14**	**12**	**10**		**0.25**	**71.75**	
																											3	108	14	12	10		0.25	71.75	
																											3	108	14	12	10		0.25	71.75	

План Учебный план бакалавриата '11.03.02-OZ-15-10-4_увелич.сессии.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2015

Курс 5																		Закрепленная кафедра		-
Сем. 9									Сем. А											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																		9	Фотоники и линии связи	ПСК-13; ПК-1; ПК-15; ПК-9; ПК-12
																		31	Социально-политических наук	ОПК-5; ПК-14; ПК-18
																		9	Фотоники и линии связи	ПСК-16; ПК-15; ПК-9; ПК-10
3	108	14	12	10		0.25	71.75											18	Радиосвязи и вещания	ОПК-3; ПСК-26; ПК-8
																		6	Инофрматики и компьютерного дизайна	ОПК-4; ПК-9
																		29	Безопасность информационных систем	ОПК-3; ОПК-4; ПК-9
																				ПСК-14; ПК-3; ПК-14
																		9	Фотоники и линии связи	ПСК-14; ПК-3; ПК-14
																		9	Фотоники и линии связи	ПСК-14; ПК-3; ПК-14
																				ПСК-11; ПК-1; ПК-8
																		9	Фотоники и линии связи	ПСК-11; ПК-1; ПК-8
																		9	Фотоники и линии связи	ПСК-11; ПК-1; ПК-8
																				ПСК-17; ПК-16; ПК-17
																		9	Фотоники и линии связи	ПСК-17; ПК-16; ПК-17
																		9	Фотоники и линии связи	ПСК-17; ПК-17; ПК-16
																				ПСК-13; ПСК-14; ПК-5; ПК-9; ПК-11
																		9	Фотоники и линии связи	ПСК-13; ПСК-14; ПК-5; ПК-9; ПК-11
																		9	Фотоники и линии связи	ПСК-14; ПСК-13; ПК-5; ПК-9; ПК-11
																				ПСК-16; ПК-7; ПК-15
																		9	Фотоники и линии связи	ПСК-16; ПК-7; ПК-15
																		9	Фотоники и линии связи	ПСК-16; ПК-7; ПК-15
																				ПСК-12; ПК-16; ПК-17
																		9	Фотоники и линии связи	ПСК-12; ПК-16; ПК-17
																		9	Фотоники и линии связи	ПСК-12; ПК-16; ПК-17
																				ПСК-12; ПК-19
																		9	Фотоники и линии связи	ПСК-12; ПК-19
																		9	Фотоники и линии связи	ПСК-12; ПК-19
3	**108**	**12**	**8**	**10**		**2.35**	**39.65**	**36**												**ПСК-15; ПК-6; ПК-2**
3	108	12	8	10		2.35	39.65	36										9	Фотоники и линии связи	ПСК-15; ПК-6; ПК-2
3	108	12	8	10		2.35	39.65	36										9	Фотоники и линии связи	ПСК-15; ПК-2; ПК-6
5	**180**	**18**	**16**	**20**		**5.35**	**84.65**	**36**												**ПСК-13; ПК-10; ПК-12; ПК-13**
5	180	18	16	20		5.35	84.65	36										9	Фотоники и линии связи	ПСК-13; ПК-10; ПК-12; ПК-13
5	180	18	16	20		5.35	84.65	36										9	Фотоники и линии связи	ПСК-13; ПК-10; ПК-12; ПК-13
3	**108**	**14**	**12**	**10**		**0.25**	**71.75**													**ПСК-17; ПК-18; ПК-19**
3	108	14	12	10		0.25	71.75											9	Фотоники и линии связи	ПСК-17; ПК-18; ПК-19

План Учебный план бакалавриата '11.03.02-OZ-15-10-4_увелич.сессии.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2015

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	Интерактивные часы
-	Б1.В.ДВ.10.02	Теория и практика голографии		9				3	3	36	108	108	36.25	71.75		10
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**9**				3	**3**		**108**	**108**	**36.25**	**71.75**		**10**
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы обработки изображений в видеоинформационных системах		9				3	3	36	108	108	36.25	71.75		10
-	Б1.В.ДВ.11.02	Системы отображения информации		9				3	3	36	108	108	36.25	71.75		10
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**	**А**					4	**4**		**144**	**144**	**38.35**	**69.65**	**36**	**12**
+	Б1.В.ДВ.12.01	Методы контроля параметров оптических волокон, компонентов и устройств	А					4	4	36	144	144	38.35	69.65	36	12
-	Б1.В.ДВ.12.02	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	А					4	4	36	144	144	38.35	69.65	36	12
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**	**А**					4	**4**		**144**	**144**	**38.35**	**69.65**	**36**	**10**
+	Б1.В.ДВ.13.01	Нелинейная оптика и активные компоненты	А					4	4	36	144	144	38.35	69.65	36	10
-	Б1.В.ДВ.13.02	Оптические усилители для телекоммуникационных систем	А					4	4	36	144	144	38.35	69.65	36	10
+	Б1.В.ДВ.14	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14**	**А**				**А**	4	**4**		**144**	**144**	**40.35**	**67.65**	**36**	**12**
+	Б1.В.ДВ.14.01	Интегральная оптика	А				А	4	4	36	144	144	40.35	67.65	36	12
-	Б1.В.ДВ.14.02	Технологии волоконной и интегральной оптики	А				А	4	4	36	144	144	40.35	67.65	36	12
+	Б1.В.ДВ.15	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**123456**							**328**	**328**	**12.5**	**315.5**		
-	Б1.В.ДВ.15.01	Общая физическая подготовка		123456							328	328	12.5	315.5		
+	Б1.В.ДВ.15.02	Адаптационная физическая подготовка		123456							328	328	12.5	315.5		
-	Б1.В.ДВ.15.03	Секции по видам спорта		123456							328	328	12.5	315.5		
								108	*108*		*4216*	*4216*	*1168.5*	*2651.5*	*396*	*360*
								216	*216*		*8104*	*8104*	*2189.85*	*4942.15*	*972*	*702*
Блок 2.Практики																
Вариативная часть																
+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**4**			3	**3**		**108**	**108**		**108**		
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4			3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**8А**			15	**15**		**540**	**540**	**540**			
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			8			6	6	36	216	216	216			
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика			А			9	9	36	324	324	324			
								18	*18*		*648*	*648*	*540*	*108*		
								18	*18*		*648*	*648*	*540*	*108*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																

План Учебный план бакалавриата '11.03.02-OZ-15-10-4_увелич.сессии.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2015

Курс 1																		Курс 2																	
Сем. 1									Сем. 2									Сем. 3									Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль
	54	**2**					**52**			**54**	**2**					**52**			**54**	**2**					**52**			**54**	**2**					**52**	
	54	2					52			54	2					52			54	2					52			54	2					52	
	54	2					52			54	2					52			54	2					52			54	2					52	
	54	2					52			54	2					52			54	2					52			54	2					52	
5	*234*	*26*	*4*	*26*			*178*		*2*	*126*	*20*		*18*			*88*		*6*	*270*	*22*	*4*	*24*			*220*		*13*	*522*	*56*	*20*	*64*			*346*	*36*
23.5	*900*	*78*	*20*	*120*			*574*	*108*	*21.5*	*828*	*68*	*26*	*106*			*484*	*144*	*23.5*	*900*	*90*	*28*	*100*			*610*	*72*	*23.5*	*900*	*90*	*42*	*92*			*604*	*72*
																											3	**108**						**108**	
																											3	108						108	
																											3	*108*						*108*	
																											3	*108*						*108*	

План Учебный план бакалавриата '11.03.02-OZ-15-10-4_увелич.сессии.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2015

Курс 3																		Курс 4																					
Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7									Сем. 8													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль					
	54	**2**				**0.25**	**51.75**			**58**	**2**				**0.25**	**55.75**																								
	54	2				0.25	51.75			58	2				0.25	55.75																								
	54	2				0.25	51.75			58	2				0.25	55.75																								
	54	2				0.25	51.75			58	2				0.25	55.75																								
7	*306*	*38*	*18*	*36*		*1*	*213*		*11*	*454*	*42*	*32*	*42*		*3.1*	*298.9*	*36*	*13*	*468*	*48*	*30*	*42*		*5.1*	*306.9*	*36*	*22*	*792*	*82*	*56*	*78*			*13.8*	*454.2*	*108*			
23	*882*	*102*	*62*	*84*		*13.3*	*512.7*	*108*	*25*	*958*	*92*	*72*	*84*		*13.15*	*552.85*	*144*	*19*	*684*	*78*	*52*	*64*		*5.6*	*448.4*	*36*	*22*	*792*	*82*	*56*	*78*			*13.8*	*454.2*	*108*			
																											6	**216**				**206**	**10**							
																											6	216				206	10							
																											6	*216*				*206*	*10*							
																											6	*216*				*206*	*10*							

План Учебный план бакалавриата '11.03.02-OZ-15-10-4_увелич.сессии.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2015

Курс 5																	Закрепленная кафедра		-
Сем. 9									Сем. А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
3	108	14	12	10		0.25	71.75											9	Фотоники и линии связи	ПСК-17; ПК-18; ПК-19
3	**108**	**14**	**12**	**10**		**0.25**	**71.75**													**ПСК-27; ПК-1**
3	108	14	12	10		0.25	71.75											26	Телевидения и метрологии	ПСК-27; ПК-1
3	108	14	12	10		0.25	71.75											9	Фотоники и линии связи	ПСК-27; ПК-1
									4	**144**	**14**	**10**	**12**		**2.35**	**69.65**	**36**			**ПСК-17; ПК-4; ПК-18**
									4	144	14	10	12		2.35	69.65	36	9	Фотоники и линии связи	ПСК-17; ПК-4; ПК-18
									4	144	14	10	12		2.35	69.65	36	9	Фотоники и линии связи	ПСК-17; ПК-4; ПК-18
									4	**144**	**14**	**10**	**12**		**2.35**	**69.65**	**36**			**ПСК-11; ПК-3; ПК-8**
									4	144	14	10	12		2.35	69.65	36	9	Фотоники и линии связи	ПСК-11; ПК-3; ПК-8
									4	144	14	10	12		2.35	69.65	36	9	Фотоники и линии связи	ПСК-11; ПК-3; ПК-8
									4	**144**	**14**	**10**	**12**		**4.35**	**67.65**	**36**			**ПСК-16; ПК-19**
									4	144	14	10	12		4.35	67.65	36	9	Фотоники и линии связи	ПСК-16; ПК-19
									4	144	14	10	12		4.35	67.65	36	9	Фотоники и линии связи	ПСК-16; ПК-19
																				ОК-8
																		21	Физической культуры	ОК-8
																		21	Физической культуры	ОК-8
																		21	Физической культуры	ОК-8
17	*612*	*72*	*60*	*60*		*8.45*	*339.55*	*72*	*12*	*432*	*42*	*30*	*36*		*9.05*	*206.95*	*108*			
20	*720*	*86*	*70*	*72*		*8.7*	*411.3*	*72*	*15*	*540*	*52*	*30*	*50*		*9.3*	*290.7*	*108*			
																				ОК-7; ОК-6; ПК-1; ПК-7; ПК-16
																		9	Фотоники и линии связи	ОК-7; ОК-6; ПК-1; ПК-7; ПК-16
									9	**324**				**314**	**10**					**ОК-7; ОК-6; ОНК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-12; ПК-15; ПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-16**
																		9	Фотоники и линии связи	ОК-7; ОК-6; ОНК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-19
									9	324				314	10			9	Фотоники и линии связи	ОК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-14; ПК-13; ПК-18; ПК-19; ПК-16; ПК-17
									9	*324*				*314*	*10*					
									9	*324*				*314*	*10*					

План Учебный план бакалавриата '11.03.02-OZ-15-10-4_увелич.сессии.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2015

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	Интер часы
+	Б3.Б.01	**Государственная итоговая аттестация**						6	**6**		**216**	**216**	**21**	**195**		
+	Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	36	216	216	21	195		
								6	*6*		*216*	*216*	*21*	*195*		
								6	*6*		*216*	*216*	*21*	*195*		
ФТД.Факультативы																
Вариативная часть																
+	ФТД.В.01	Факультативы		123456789				9	9	36	324	324	307.25	16.75		
								9	*9*		*324*	*324*	*307.25*	*16.75*		
								9	*9*		*324*	*324*	*307.25*	*16.75*		

План Учебный план бакалавриата '11.03.02-OZ-15-10-4_увелич.сессии.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2015

Курс 1																		Курс 2																	
Сем. 1									Сем. 2									Сем. 3									Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль
1	36	20		14			2		1	36	20		14			2		1	36	20		14			2		1	36	20		14			2	
1	*36*	*20*		*14*			*2*		*1*	*36*	*20*		*14*			*2*		*1*	*36*	*20*		*14*			*2*		*1*	*36*	*20*		*14*			*2*	
1	*36*	*20*		*14*			*2*		*1*	*36*	*20*		*14*			*2*		*1*	*36*	*20*		*14*			*2*		*1*	*36*	*20*		*14*			*2*	

План Учебный план бакалавриата '11.03.02-OZ-15-10-4_увелич.сессии.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2015

Курс 3																		Курс 4																	
Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7									Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль
1	36	20		14		0.25	1.75		1	36	20		14		0.25	1.75		1	36	20		14		0.25	1.75		1	36	20		14		0.25	1.75	
1	*36*	*20*		*14*		*0.25*	*1.75*		*1*	*36*	*20*		*14*		*0.25*	*1.75*		*1*	*36*	*20*		*14*		*0.25*	*1.75*		*1*	*36*	*20*		*14*		*0.25*	*1.75*	
1	*36*	*20*		*14*		*0.25*	*1.75*		*1*	*36*	*20*		*14*		*0.25*	*1.75*		*1*	*36*	*20*		*14*		*0.25*	*1.75*		*1*	*36*	*20*		*14*		*0.25*	*1.75*	

План Учебный план бакалавриата '11.03.02-OZ-15-10-4_увелич.сессии.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2015

Курс 5																	Закрепленная кафедра		-
Сем. 9									Сем. А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
									6	**216**					**21**	**195**				**ОК-4; ОК-5; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОК-9; ОК-7; ОК-8; ПСК-9; ПСК-13; ПСК-14; ПСК-12; ПСК-10; ПСК-11; ПСК-15; ПСК-27; ОНК-1; ПСК-26; ПСК-16; ПСК-17; ПСК-1; ОПК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-12; ПК-15; ПК-14; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-10; ПК-19; ПК-18; ПК-16; ПК-17**
									6	216					21	195		9	Фотоники и линии связи	ОК-4; ОК-5; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОК-9; ОК-7; ОК-8; ПСК-9; ПСК-13; ПСК-14; ПСК-12; ПСК-10; ПСК-11; ПСК-15; ПСК-27; ОНК-1; ПСК-26; ПСК-16; ПСК-17; ПСК-1; ОПК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-12; ПК-15; ПК-14; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-10; ПК-19; ПК-18; ПК-16; ПК-17
									6	*216*					*21*	*195*				
									6	216					21	195				
1	36	20		14		0.25	1.75													
1	*36*	*20*		*14*		*0.25*	*1.75*													
1	*36*	*20*		*14*		*0.25*	*1.75*													