

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 29.05.2020

11.03.02

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Физика и техника радиоэлектронных и фотонных инфокоммуникаций

Кафедра: Оптоэлектроники

Факультет: Физико-технический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

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-РАДИОЭЛЕКТРОНИК

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Хагуров Т.А./

 / Карапетян Ж.О./

 / Яковенко Н.А./

 / Яковенко Н.А./

Ректор



### 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												
Числ																																																												
Нед																																																												
I										*																																																		
II										*																																																		
III										*																																																		
IV	п	п	п	п						*																																																		

### Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17	16	33	17	16	33	17	16	33	13	11	24	123
Э Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	4 4/5	2 4/6	2 4/6	4 4/5	2 4/6	2 4/6	4 4/5	2 4/6	1 3/4	4/6	17 4/6
У Учебная практика		2	2		2	2							4
П Производственная практика							2	2	4			4	6
Пд Преддипломная практика										4	4	4	4
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4	4	4
К Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	9	10	40
* 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)	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)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов													
Групп													



Курс 2										Курс 3																									
Сем. 3									Сем. 4									Сем. 5									Сем. 6								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль
2	72	16		18	3	0.2	34.8																												
2	72			52	1	0.2	18.8		4	144			48	5	0.3	55	35.7																		
3	108	34		34	3	0.2	36.8																												
9	324	102		54	12	0.7	128.6	26.7																											
3	108	34		18	5	0.2	50.8																												
3	108	34		18	2	0.3	27	26.7																											
3	108	34		18	5	0.2	50.8																												
6	216	34	34	18	8	0.5	85.8	35.7	9	324	64	64	32	7	0.7	120.6	35.7																		
4	144	34		18	5	0.3	51	35.7																											
									3	108	32		16	2	0.3	22	35.7																		
									3	108	32		16	5	0.2	54.8																			
2	72		34		3	0.2	34.8		3	108		64			0.2	43.8																			
									3	108	16	32		5	0.2	54.8																			
4	144	34	52		2	0.3	20	35.7																											
																		2	72	18		34	1	0.2	18.8										
									2	72	16		16	3	0.2	36.8		3	108	18	34		2	0.3	18	35.7									
									3	108	16	16	32	11	0.2	32.8		4	144	18	34	34	2	0.3	20	35.7									
									3	108	16	32	16	3	0.2	40.8																			
																		4	144	18	34	16	3	0.3	37	35.7									
4	144	18	34	16	3	0.3	37	35.7	3	108	16	16	16	1	0.3	23	35.7																		

Курс 4																	Закрепленная кафедра		Компетенции					
Сем. 7								Сем. 8								Код	Наименование							
з.е.	Итого	Лек.	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР			СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
																			57	Оптоэлектроники	УК-1; ОПК-3			
																				78	Теории и истории государства и права	УК-2		
																				76	Теоретической физики и компьютерных технологий	УК-3		
																				74	Содержательной 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		
																				56	и информационно-вычислительных технологий в	УК-8		
																				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 компьютерных технологий	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		
																				57	Оптоэлектроники	ОПК-1; ОПК-2		
																				85	Физики и информационных систем	ОПК-2		
																				88	Физической химии	ОПК-1		
																				57	Оптоэлектроники	ОПК-3; ОПК-4		
																				57	Оптоэлектроники	ОПК-3; ОПК-4		
																				57	Оптоэлектроники	ОПК-3; ОПК-4		
3	108	14		26	6	0.2	61.8													48	Мировой экономики и менеджмента	УК-2		
																					57	Оптоэлектроники	УК-2; ОПК-3	
																					21	Физического воспитания	УК-7	
																					57	Оптоэлектроники	ОПК-1; ОПК-2	
																					57	Оптоэлектроники	ОПК-1; ОПК-3	
																					57	Оптоэлектроники	ОПК-1; ОПК-3	
																					68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-1	
									3	108	12	22	10	5	0.2	58.8					57	Оптоэлектроники	ОПК-2	
																						57	Оптоэлектроники	ОПК-1; ОПК-2

Считать в	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1																					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1								Сем. 2													
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль				
							133	133	4788	4788	2536.9	1689.2	561.9	44	30	1080	214	86	210	15	2.6	427.6	124.8	27	972	224	160	160	15	2.3	321.6	89.1					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																					
	+	Б1.В.01	Схемотехника телекоммуникационных систем	6				5	5	36	180	180	101.3	52	26.7																						
	+	Б1.В.02	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	7				3	3	36	108	108	54.3	27	26.7																						
	+	Б1.В.03	Оптические направляющие среды	6	5			7	7	36	252	252	125.5	90.8	35.7																						
	+	Б1.В.04	Нелинейная оптика в информационных системах		6			3	3	36	108	108	82.2	25.8																							
	+	Б1.В.05	Оптоэлектронные и квантовые приборы	7				5	5	36	180	180	118.3	26	35.7																						
	+	Б1.В.06	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	6	5		6	7	7	36	252	252	146.5	69.8	35.7	16																					
	+	Б1.В.07	Метрология в оптических телекоммуникационных системах		8			3	3	36	108	108	69.2	38.8																							
	+	Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации		78			5	5	36	180	180	115.4	64.6																							
	+	Б1.В.09	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	8	7			7	7	36	252	252	128.5	96.8	26.7																						
	+	Б1.В.10	Структурированные кабельные системы		5			3	3	36	108	108	71.2	36.8																							
	+	Б1.В.11	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	5				5	5	36	180	180	91.3	53	35.7																						
	+	Б1.В.12	Основы оптоэлектроники		6			3	3	36	108	108	67.2	40.8																							
	+	Б1.В.13	Системы и сети оптической связи	8	7			6	6	36	216	216	93.5	95.8	26.7																						
	+	Б1.В.14	Сети и средства управления данными		5			3	3	36	108	108	71.2	36.8																							
	+	Б1.В.15	Анализ и синтез информационных систем		6			5	5	36	180	180	89.2	90.8																							
	+	Б1.В.16	Модели и методы доступа к информационной среде		8			3	3	36	108	108	60.2	47.8																							
	+	Б1.В.17	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных	7				4	4	36	144	144	57.3	60	26.7																						
	+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234 56						328	328				50			50							72			72								
	+	Б1.В.ДВ.01.0	Баскетбол		12345 6						328	328				50			50							72			72								
	-	Б1.В.ДВ.01.0	Волейбол		12345 6						328	328				50			50							72			72								
	-	Б1.В.ДВ.01.0	Бадминтон		12345 6						328	328				50			50							72			72								
	-	Б1.В.ДВ.01.0	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		12345 6						328	328				50			50							72			72								
	-	Б1.В.ДВ.01.0	Футбол		12345 6						328	328				50			50							72			72								
	-	Б1.В.ДВ.01.0	Легкая атлетика		12345 6						328	328				50			50							72			72								
	-	Б1.В.ДВ.01.0	Атлетическая гимнастика		12345 6						328	328				50			50							72			72								
	-	Б1.В.ДВ.01.0	Аэробика и фитнес технологии		12345 6						328	328				50			50							72			72								
	-	Б1.В.ДВ.01.0	Единоборства		12345 6						328	328				50			50							72			72								
	-	Б1.В.ДВ.01.1	Плавание		12345 6						328	328				50			50							72			72								
	-	Б1.В.ДВ.01.1	Физическая рекреация		12345 6						328	328				50			50							72			72								
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		6			3	3		108	108	48.2	59.8																							
	+	Б1.В.ДВ.02.0	Интегральная оптика и нанофотоника		6			3	3	36	108	108	48.2	59.8																							
	-	Б1.В.ДВ.02.0	Волноводная фотоника		6			3	3	36	108	108	48.2	59.8																							
								80	80		2880	3208	1918.5	1013.2	276.3	16			50							72			72								
								213	213		7668	7996	4465.4	2702.4	838.2	60	30	1130	214	86	280	15	2.6	427.6	124.8	27	1044	224	160	232	15	2.3	321.6	89.1			
<b>Блок 2. Практика</b>																																					
<b>Обязательная часть</b>																																					
	+	Б2.0.01	Учебная практика			24		6	6		216	216	96	120											3	108							48	60			

Курс 2													Курс 3																								
Сем. 3								Сем. 4					Сем. 5																								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	По	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль											
27	1080	238	120	192	32	24	361.8	133.8	27	972	144	160	160	35	2.1	363.8	107.1	13	468	72	102	84	8	1.1	93.8	107.1											
																			5	180	32	32	32	5	0.3	52	26.7										
																		3	108	18	18	16	5	0.2	50.8												
																			4	144	16	32	16	4	0.3	40	35.7										
																			3	108	32	16	32	2	0.2	25.8											
																			4	144	16	32	16	11	0.3	33	35.7										
																			3	108	18	34	16	3	0.2	36.8											
																				5	180	18	34	34	5	0.3	53	35.7									
																				3	108	16	16	32	3	0.2	40.8										
																				3	108	18	34	16	3	0.2	36.8										
																				5	180	16	48	16	9	0.2	90.8										
68			68								64		64							42							32		32								
68			68								64		64								42							32		32							
68			68								64		64								42							32		32							
68			68								64		64								42							32		32							
68			68								64		64								42							32		32							
68			68								64		64								42							32		32							
68			68								64		64								42							32		32							
68			68								64		64								42							32		32							
68			68								64		64								42							32		32							
68			68								64		64								42							32		32							
68			68								64		64								42							32		32							
68			68								64		64								42							32		32							
68			68								64		64								42							32		32							
																				3	108	16	16	16		0.2	59.8										
																				3	108	16	16	16		0.2	59.8										
																				3	108	16	16	16		0.2	59.8										
68			68								64		64							17	654	90	154	140	19	1.1	214.2	35.7	27	1004	144	192	192	34	1.7	342.2	98.1
30	1149	238	120	280	32	24	361.8	133.8	27	1036	144	160	224	35	2.1	363.8	107.1	30	1122	162	256	224	27	2.2	308	142.8	27	1004	144	192	192	34	1.7	342.2	98.1		
																				3	108																
																					48																

Курс 4																Закрепленная кафедра				
Сем. 7								Сем. 8								Код	Наименование	Компетенции		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКСР				СР	Конт роль
3	108	14		26	6	0.2	61.8		3	108	12	22	10	5	0.2	58.8				
																		57	Оптоэлектроники	ПК-7; ПК-8
																		57	Оптоэлектроники	ПК-7; ПК-3; ПК-8
																		57	Оптоэлектроники	ПК-1; ПК-3
																		57	Оптоэлектроники	ПК-1; ПК-7
																		57	Оптоэлектроники	ПК-6; ПК-2; ПК-7; ПК-8
																		57	Оптоэлектроники	ПК-4; ПК-5; ПК-8
									3	106	22	22	22	3	0.2	38.8		57	Оптоэлектроники	ПК-4; ПК-6; ПК-8
									2	72	12	22	10	2	0.2	25.8		57	Оптоэлектроники	ПК-4; ПК-5
									4	144	12	32	10	5	0.3	58	26.7	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
									3	108	12	22	10	3	0.3	34	26.7	57	Оптоэлектроники	ПК-2; ПК-7
																		57	Оптоэлектроники	ПК-2; ПК-6
																		57	Оптоэлектроники	ПК-2; ПК-6; ПК-7
									3	108	12	22	22	4	0.2	47.8		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
																		21	Физического воспитания	УК-7
																		21	Физического воспитания	УК-7
																				ПК-1; ПК-7
																		57	Оптоэлектроники	ПК-1; ПК-7
																		57	Оптоэлектроники	ПК-1; ПК-7
21	756	110	210	72	21	1.5	252.4	89.1	15	540	70	120	74	17	1.2	204.4	53.4			
24	864	124	210	98	27	1.7	314.2	89.1	18	648	82	142	84	22	1.4	263.2	53.4			
																				УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-6



Считать в	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов							Курс 1																					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Экспер- тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер- тное	По плану	Контак- т часы	СР	Конт- роль	Интер- часы	Сем. 1							Сем. 2												
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт- роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт- роль		
<input checked="" type="checkbox"/>	+ 52.0.01.01(У)	Ознакомительная практика			24		6	6	36	216	216	96	120													3	108					48	60			
							6	6		216	216	96	120													3	108				48	60				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																				
<input checked="" type="checkbox"/>	+ 52.В.01	Производственная практика		8	67		15	15		540	540	74	466																							
<input checked="" type="checkbox"/>	+ 52.В.01.01(П)	Преддипломная практика		8			6	6	36	216	216	2	214																							
<input checked="" type="checkbox"/>	+ 52.В.01.02(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика			67		9	9	36	324	324	72	252																							
							15	15		540	540	74	466																							
							21	21		756	756	170	506													3	108				48	60				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																				
<input checked="" 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																							
<b>ФТД. Факультативы</b>																																				
<input checked="" type="checkbox"/>	+ ФТД.01	Технологии визуализации изображений		5			1	1	36	36	36	32.2	3.8																							
<input checked="" type="checkbox"/>	+ ФТД.02	Методы криптографии и защиты информации		6			1	1	36	36	36	32.2	3.8																							
							2	2		72	72	64.4	7.6																							
							2	2		72	72	64.4	7.6																							

Курс 2																			Курс 3																		
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6													
з.е.	Итого	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	ИКР	СР	Конт роль		
									3	108					48	60																					
									3	108					48	60																					
																											3	108						24	84		
																											3	108						24	84		
																											3	108						24	84		
									3	108					48	60											3	108					24	84			
																		1	36	16		16		0.2	3.8												
																		1	36	16		16		0.2	3.8		1	36	16		16		0.2	3.8			
																		1	36	16		16		0.2	3.8		1	36	16		16		0.2	3.8			

Курс 4																	Закрепленная кафедра			
Сем. 7								Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																		57	Оптоэлектроники	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-6
6	216					48	168		6	216					2	214				ПК-6; ПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-8
									6	216					2	214				ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-6
6	216					48	168											57	Оптоэлектроники	ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-8
6	216					48	168		6	216					2	214				
6	216					48	168		6	216					2	214				
									6	216					20.5	195.5		57	Оптоэлектроники	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-8
									6	216					20.5	195.5				
									6	216					20.5	195.5				
																		57	Оптоэлектроники	ПК-1
																		57	Оптоэлектроники	ПК-1

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				187	304	242	60	30	30	60	30	30	62	31	31	60	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				186	300	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Дисциплины (модули)	62%	38%	3.7%	160	214	213	57	30	27	57	30	27	57	30	27	42	24	18	
Обязательная часть				72	214	133	57	30	27	57	30	27	13	13		6	3	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					142	80							44	17	27	36	21	15	
Практика	29%	71%	0%	20	74	21	3		3	3		3	3		3	12	6	6	
Обязательная часть				6	21	6	3		3	3		3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	15							3		3	12	6	6	
Государственная итоговая аттестация				6	12	6										6		6	
Факультативы				1	4	2							2	1	1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						58.8	-	59.2	59.7	-	59.7	58.1	-	59.8	58.9	-	59.7	54.1
	ОП, факультативы (в период экз. с						47.5	-	46.8	44.6	-	50.2	53.6	-	53.6	49.1	-	33.5	53.4
	в период гос. экзаменов							-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.ч.)	ОП без элект. дисциплин по физ.к						33.6	-	31.1	35.1	-	34.4	31.4	-	37.1	33.3	-	35.5	30.2
	элективные дисциплины по физ.к.						2.7	-	3	4.5	-	4	4	-	2.5	2	-		
Суммарная контактная работа (акад. ч.)	Блок Б1						4455.4	-	577.6	633.3	-	652.4	565.1	-	671.2	563.7	-	460.7	331.4
	в том числе по элект. дисц. по ф.к						328	-	50	72	-	68	64	-	42	32	-		
	Блок Б2						170	-		48	-		48	-		24	-	48	2
	Блок Б3						20.5	-			-			-			-		20.5
	Блок ФТД						64.4	-			-			-	32.2	32.2	-		
	Итого по всем блокам						4710.3	-	577.6	681.3	-	652.4	613.1	-	703.4	619.9	-	508.7	353.9
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к						31.8	-	30	34	-	32.4	29	-	35.3	31	-	33.3	28
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	4	3	7	4	3	5	3	2	
	ЗАЧЕТ (За)						13	6	7	12	6	6	9	5	4	8	4	4	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						34.12%												
	в интерактивной форме						1.5%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						57.9%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						55.7%													