МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Астапов М.Б.*

«___» ___ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 27.04.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.03

Направление подготовки 03.03.03 Радиофизика

Направленность (профиль) "Радиофизические методы по областям применения (биофизика)"

Кафедра: Радиофизики и нанотехнологий

Факультет: физико-технический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	-	научно-инновационная
+	+	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 225 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ */ Карапетян Ж.О./*

Декан _____ */ Яковенко Н.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Копытов Г.Ф./*

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 Э Э	Э	Э	К	К			*	*								* *	* *				Э Э Э Э * Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								* * * * * *	* * * Э Э Э	Э	Э	К	К			*	*								* *	* *				Э Э Э Э * Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								* * * * * *	* * * Э Э Э	Э	Э	К	К			*	*								* *	* *				Э Э Э Э * Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н								*								* * * * * *	* * * Э Э Э	Э	Э	К				*	*								Э Э Э Э Э * *	Э Э Э Э Э Э Э	Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Пд К	К К К К К К Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 2/6	16 1/6	33 3/6	17 2/6	16 1/6	33 3/6	17 2/6	16 1/6	33 3/6	15 2/6	11 4/6	27	127 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	1 5/6	4 1/6	2 2/6	1 5/6	4 1/6	2 2/6	1 5/6	4 1/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	17 1/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
Н	Научно-исслед. работа										2		2	2
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	1	9	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8	1 (6 дн)	2 2/6 (14	1 2/6 (8	1 (6 дн)	2 2/6 (14	1 2/6 (8	1 (6 дн)	2 2/6 (14	1 2/6 (8	1 (6 дн)	2 2/6 (14	9 2/6 (56
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	22	30	**52**	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1															Курс 2								
																	Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ
Блок 1.Дисциплины (модули)																																								
Базовая часть																																								
w	+	61.Б.01	История	1				3	3	36	108	108	40,3	41	26,7	16	3	18		18	4	0,3	41	26,7																
w	+	61.Б.02	Философия	3				3	3	36	108	108	40,3	41	26,7	22																	3	18		18	4	0,3	41	26,7	
w	+	61.Б.03	Иностранный язык	4	123			9	9	36	324	324	152,9	144,4	26,7	46	2			36	4	0,2	31,8		2			32	4	0,2	35,8		2			36	4	0,2	31,8		3
w	+	61.Б.04	Механика	1	1			7	7	36	252	252	150,3	75	26,7	36	7	72		72	6	0,3	75	26,7																
w	+	61.Б.05	Молекулярная физика	2	2			4	4	36	144	144	98,3	19	26,7	30									4	32		64	2	0,3	19	26,7									
w	+	61.Б.06	Электричество и магнетизм	3	3			6	6	36	216	216	114,3	75	26,7	54																	6	36		72	6	0,3	75	26,7	
w	+	61.Б.07	Оптика	4	4			5	5	36	180	180	100,3	53	26,7	32																									5
w	+	61.Б.08	Атомная физика	5				4	4	36	144	144	76,3	41	26,7	36																									
w	+	61.Б.09	Физика атомного ядра и частиц	5				3	3	36	108	108	40,3	41	26,7	12																									
w	+	61.Б.10	Общий физический практикум		12345			15	15	36	540	540	365	175		20	3		72		4	0,2	31,8		3		64		4	0,2	39,8		3		72		4	0,2	31,8		3
w	+	61.Б.11	Математический анализ	12				13	13	36	468	468	281	133,6	53,4	54	8	72		72	6	0,5	110,8	26,7	5	64		64	2	0,5	22,8	26,7								
w	+	61.Б.12	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	4	36	144	144	76,3	41	26,7	16	4	36		36	4	0,3	41	26,7																
w	+	61.Б.13	Дифференциальные, интегральные уравнения и вариационное исчисление	3				4	4	36	144	144	76,3	41	26,7	40																	4	36		36	4	0,3	41	26,7	
w	+	61.Б.14	Теория функций комплексного переменного		3			4	4	36	144	144	78,2	65,8																			4	36		36	6	0,2	65,8		
w	+	61.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика		4			3	3	36	108	108	52,2	55,8		20																									3
w	+	61.Б.16	Программирование	2				5	5	36	180	180	72,3	81	26,7	20									5	32		32	8	0,3	81	26,7									
w	+	61.Б.17	Методы математической физики	6				5	5	36	180	180	86,3	67	26,7	40																									
w	+	61.Б.18	Векторный и тензорный анализ		2			4	4	36	144	144	72,2	71,8		20									4	32		32	8	0,2	71,8									
w	+	61.Б.19	Теоретическая механика и основы механики сплошных сред	5				4	4	36	144	144	76,3	41	26,7	36																									
w	+	61.Б.20	Электродинамика и электродинамика сплошных сред	5				6	6	36	216	216	114,3	75	26,7	36																									
w	+	61.Б.21	Квантовая теория	6	5			7	7	36	252	252	144,5	80,8	26,7	52																									
w	+	61.Б.22	Термодинамика, статистическая физика	7				3	3	36	108	108	66,3	6	35,7	42																									
w	+	61.Б.23	Физическая кинетика		8			2	2	36	72	72	46,2	25,8																											
w	+	61.Б.24	Теория колебаний		5		5	3	3	36	108	108	84,2	23,8		20																									
w	+	61.Б.25	Распространение электромагнитных волн (Физика волновых процессов)		7			3	3	36	108	108	68,2	39,8		28																									
w	+	61.Б.26	Радиоэлектроника (Основы радиоэлектроники)	4				5	5	36	180	180	100,3	53	26,7	36																									5
w	+	61.Б.27	Квантовая радиофизика		8			3	3	36	108	108	48,2	59,8		24																									
w	+	61.Б.28	Оптоэлектроника	8				6	6	36	216	216	94,3	86	35,7	36																									
w	+	61.Б.29	Статистическая радиофизика		6			3	3	36	108	108	68,2	39,8		24																									
w	+	61.Б.30	Полупроводниковая электроника	7				5	5	36	180	180	72,3	72	35,7	22																									
w	+	61.Б.31	Физическая электроника		4		4	3	3	36	108	108	44,2	63,8		8																									3
w	+	61.Б.32	Химия конденсированного состояния		8			2	2	36	72	72	44,2	27,8		24																									
w	+	61.Б.33	Безопасность жизнедеятельности		6			2	2	36	72	72	36,2	35,8		8																									
w	+	61.Б.34	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	18,2	53,8			1	16					20		1	2				0,2	33,8										
w	+	61.Б.35	Концепция современного естествознания		7			2	2	36	72	72	36,2	35,8		16																									
w	+	61.Б.36	Правоведение		5			2	2	36	72	72	40,2	31,8		18																									
w	+	61.Б.37	Основы педагогического мастерства		6			2	2	36	72	72	50,2	21,8		20																									
w	+	61.Б.38	История Кубани		1			2	2	36	72	72	40,2	31,8		16	2	18		18	4	0,2	31,8																		
w	+	61.Б.39	Психология и педагогика		2			3	3	36	108	108	54,2	53,8		24									3	16		32	6	0,2	53,8										
w	+	61.Б.40	Русский язык и культура речи		7			2	2	36	72	72	36,2	35,8		16																									
w	+	61.Б.41	Экология		7			3	3	36	108	108	68,2	39,8		24																									
								176	*176*		*6336*	*6336*	*3424,6*	*2297*	*614,4*	*1044*	*30*	*232*	*72*	*252*	*32*	*2*	*383,2*	*106,8*	*27*	*176*	*64*	*258*	*34*	*2,1*	*357,8*	*80,1*	*22*	*126*	*72*	*198*	*28*	*1,5*	*286,4*	*80,1*	*22*

Вариативная часть																																									
w	+	Б1.В.01	Решение изобретательских задач		6			3	3	36	108	108	68,2	39,8		32																									
w	+	Б1.В.02	Физика сплошных сред		8			3	3	36	108	108	72,2	35,8		36																									
w	+	Б1.В.03	Физика твердого тела	8				5	5	36	180	180	74,3	70	35,7	24																									
w	+	Б1.В.04	Физика полупроводников	6				4	4	36	144	144	38,3	79	26,7	16																									
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**			3	**3**		**108**	**108**	**76,2**	**31,8**		**24**																	3	**36**	**36**		**4**	**0,2**	**31,8**		
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы и математическое моделирование		3			3	3	36	108	108	76,2	31,8		24																	3	36	36		4	0,2	31,8		
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная и компьютерная графика		3			3	3	36	108	108	76,2	31,8		24																	3	36	36		4	0,2	31,8		
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**			3	**3**		**108**	**108**	**52,2**	**55,8**		**18**																									3
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная физика		4			3	3	36	108	108	52,2	55,8		18																									3
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум на ЭВМ		4			3	3	36	108	108	52,2	55,8		18																									3
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**7**				5	**5**		**180**	**180**	**82,3**	**62**	**35,7**	**28**																									
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Астрофизика	7				5	5	36	180	180	82,3	62	35,7	28																									
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Биофизика с основами экологии	7				5	5	36	180	180	82,3	62	35,7	28																									
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**36,2**	**35,8**		**20**																									2
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Булева алгебра		4			2	2	36	72	72	36,2	35,8		20																									2
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Наноэлектроника. Основы теории люминесценции)		4			2	2	36	72	72	36,2	35,8		20																									2
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**			4	**4**		**144**	**144**	**68,2**	**75,8**		**36**																									
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Квантовая электроника		7			4	4	36	144	144	68,2	75,8		36																									
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Схемотехника		7			4	4	36	144	144	68,2	75,8		36																									
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**	**3**				5	**5**		**180**	**180**	**112,3**	**32**	**35,7**	**30**																	5	**36**		**72**	**4**	**0,3**	**32**	**35,7**	
w	+	Б1.В.ДВ.06.01	Физика конденсированного состояния вещества	3				5	5	36	180	180	112,3	32	35,7	30																	5	36		72	4	0,3	32	35,7	
w	-	Б1.В.ДВ.06.02	Электроника СВЧ	3				5	5	36	180	180	112,3	32	35,7	30																	5	36		72	4	0,3	32	35,7	
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**		**6**			4	**4**		**144**	**144**	**84,2**	**59,8**		**32**																									
w	+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы компоновки РЭА		6			4	4	36	144	144	84,2	59,8		32																									
w	-	Б1.В.ДВ.07.02	Физика твердотельных лазеров		6			4	4	36	144	144	84,2	59,8		32																									
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**40,2**	**31,8**		**12**																									
w	+	Б1.В.ДВ.08.01	Специальные вопросы атомной физики		5			2	2	36	72	72	40,2	31,8		12																									
w	-	Б1.В.ДВ.08.02	Специальные вопросы ядерной физики		5			2	2	36	72	72	40,2	31,8		12																									
	+	Б1.В.ДВ.09	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**123456**							**328**	**328**							**56**							**64**								**56**						
w	+	Б1.В.ДВ.09.01	Баскетбол		123456							328	328							56							64								56						
w	-	Б1.В.ДВ.09.02	Волейбол		123456							328	328							56							64								56						
w	-	Б1.В.ДВ.09.03	Бадминтон		123456							328	328							56							64								56						
w	-	Б1.В.ДВ.09.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		123456							328	328							56							64								56						
w	-	Б1.В.ДВ.09.05	Футбол		123456							328	328							56							64								56						
w	-	Б1.В.ДВ.09.06	Легкая атлетика		123456							328	328							56							64								56						
w	-	Б1.В.ДВ.09.07	Атлетическая гимнастика		123456							328	328							56							64								56						
w	-	Б1.В.ДВ.09.08	Аэробика и фитнес технологии		123456							328	328							56							64								56						
w	-	Б1.В.ДВ.09.09	Единоборства		123456							328	328							56							64								56						
w	-	Б1.В.ДВ.09.10	Плавание		123456							328	328							56							64								56						
i	-	Б1.В.ДВ.09.11	Физическая рекреация		123456		-					328	328							56							64						-		56						
								43	*43*		*1548*	*1876*	*1132,8*	*609,4*	*133,8*	*308*				*56*							*64*					*8*	*72*	*36*	*128*	*8*	*0,5*	*63,8*	*35,7*	*5*
								219	*219*		*7884*	*8212*	*4557,4*	*2906,4*	*748,2*	*1352*	*30*	*232*	*72*	*308*	*32*	*2*	*383,2*	*106,8*	*27*	*176*	*64*	*322*	*34*	*2,1*	*357,8*	*80,1*	*30*	*198*	*108*	*326*	*36*	*2*	*350,2*	*115,8*	*27*

Блок 2.Практики

Вариативная часть

	+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**24**		6	**6**		**216**	**216**	**96**	**120**											3					**48**	**60**										3
w	+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			24		6	6	36	216	216	96	120											3					48	60										3
	+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**678**		9	**9**		**324**	**324**	**49**	**275**																											
w	+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		3	3	36	108	108	24	84																											
w	+	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7		3	3	36	108	108	24	84																											
w	+	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8		3	3	36	108	108	1	107																											
								15	*15*		*540*	*540*	*145*	*395*											*3*					*48*	*60*										*3*
								15	*15*		*540*	*540*	*145*	*395*											*3*					*48*	*60*										*3*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																									
Базовая часть																																									
w	+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					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																																									
Вариативная часть																																									
w	+	ФТД.В.01	Радиофизические приборы для биофизических исследований		6			1	1	36	36	36	16,2	19,8																											
w	+	ФТД.В.02	Современные приборы для радиофизических исследований		4			1	1	36	36	36	16,2	19,8																											1
								2	*2*		*72*	*72*	*32,4*	*39,6*																											*1*
								2	*2*		*72*	*72*	*32,4*	*39,6*																											*1*

Сем. 4							Курс 3																Курс 4																	
							Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8								
Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	Компетенции
																																							ОК-2
																																							ОК-1
		32	4	0,3	45	26,7																																	ОК-5
																																							ОПК-1
																																							ОК-7; ОПК-1
																																							ОПК-1
32		64	4	0,3	53	26,7																																	ОПК-1
							4	36		36	4	0,3	41	26,7																									ОПК-1
							3	36			4	0,3	41	26,7																									ОПК-1
	64		4	0,2	39,8		3		72		4	0,2	31,8																										ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
																																							ОПК-1
																																							ОПК-1
																																							ОПК-1
																																							ОПК-1
32		16	4	0,2	55,8																																		ОПК-1
																																							ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
															5	32		48	6	0,3	67	26,7																		ОПК-1
																																							ОПК-1
							4	36		36	4	0,3	41	26,7																									ОПК-1
							6	36		72	6	0,3	75	26,7																									ОПК-1
							3	36		36	4	0,2	31,8		4	32		32	4	0,3	49	26,7																	ОПК-1
																							3	32		32	2	0,3	6	35,7									ОПК-1
																															2	22		22	2	0,2	25,8		ОПК-1
							3	36		36	12	0,2	23,8																										ОПК-1
																							3	32		32	4	0,2	39,8										ОПК-1
32	64		4	0,3	53	26,7																																	ОПК-1; ПК-1
																															3	22		22	4	0,2	59,8		ОПК-1; ПК-1
																															6	22	44	22	6	0,3	86	35,7	ОПК-1; ПК-1
															3	32		32	4	0,2	39,8																			ОПК-1; ПК-1
																							5	32	32		8	0,3	72	35,7									ОПК-1
16		16	12	0,2	63,8																																		ОПК-1
																															2	22	20		2	0,2	27,8		ОПК-1
															2	16	16		4	0,2	35,8																		ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-9
																																							ОК-8
																							2	16		16	4	0,2	35,8										ОПК-1
							2	18		18	4	0,2	31,8																										ОК-4; ПК-4
															2	16		32	2	0,2	21,8																		ОК-6; ПК-6; ПК-7
																																							ОК-2
																																							ОК-6; ПК-4
																							2	16		16	4	0,2	35,8										ОК-5
																							3	32	32		4	0,2	39,8										ОК-9
112	*128*	*128*	*32*	*1,5*	*310,4*	*80,1*	*28*	*234*	*72*	*234*	*42*	*2*	*317,2*	*106,8*	*16*	*128*	*16*	*144*	*20*	*1,2*	*213,4*	*53,4*	*18*	*160*	*64*	*96*	*26*	*1,4*	*229,2*	*71,4*	*13*	*88*	*64*	*66*	*14*	*0,9*	*199,4*	*35,7*	

															3	16		48	4	0,2	39,8																			ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
																															3	34		34	4	0,2	35,8			ОПК-1; ПК-5
																															5	34		32	8	0,3	70	35,7		ОПК-1; ПК-5
															4	16	16		6	0,3	79	26,7																		ПК-1
																																								ОПК-1; ПК-3
																																								ОПК-1; ПК-3
																																								ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
32	**16**		**4**	**0,2**	**55,8**																																			**ОПК-3; ПК-3**
32	16		4	0,2	55,8																																			ОПК-3; ПК-3
32	16		4	0,2	55,8																																			ОПК-3; ПК-3
																							5	**32**	**32**	**16**	**2**	**0,3**	**62**	**35,7**										**ОПК-1; ПК-2**
																							5	32	32	16	2	0,3	62	35,7										ОПК-1; ПК-2
																							5	32	32	16	2	0,3	62	35,7										ОПК-1; ПК-5
16		**16**	**4**	**0,2**	**35,8**																																			**ОПК-1; ПК-5**
16		16	4	0,2	35,8																																			ОПК-1; ПК-5
16		16	4	0,2	35,8																																			ОПК-1; ПК-2
																							4	**32**	**32**		**4**	**0,2**	**75,8**											**ОПК-1; ПК-1; ПК-2**
																							4	32	32		4	0,2	75,8											ОПК-1; ПК-1; ПК-2
																							4	32	32		4	0,2	75,8											ПК-1; ПК-2
																																								ОПК-1; ПК-2; ПК-5
																																								ОПК-1; ПК-2; ПК-5
																																								ПК-1
															4	**16**	**32**	**32**	**4**	**0,2**	**59,8**																			**ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5**
															4	16	32	32	4	0,2	59,8																			ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5
															4	16	32	32	4	0,2	59,8																			ОПК-1; ПК-1; ПК-2
							2			**36**	**4**	**0,2**	**31,8**																											**ОПК-1; ПК-1**
							2			36	4	0,2	31,8																											ОПК-1; ПК-1
							2			36	4	0,2	31,8																											ОПК-1; ПК-1
		48								**56**								**48**																						**ОК-6; ОК-8**
		48								56								48																						ОК-6; ОК-8
		48								56								48																						ОК-6; ОК-8
		48								56								48																						ОК-8
		48								56								48																						ОК-6; ОК-8
		48								56								48																						ОК-6; ОК-8
		48								56								48																						ОК-8
		48								56								48																						ОК-8
		48								56								48																						ОК-6; ОК-8
		48								56								48																						ОК-8
		48								56								48																						ОК-8
		48			-					56								48	-														-							ОК-6; ОК-8
48	*16*	*64*	*8*	*0,4*	*91,6*		*2*			*92*	*4*	*0,2*	*31,8*		*11*	*48*	*48*	*128*	*14*	*0,7*	*178,6*	*26,7*	*9*	*64*	*64*	*16*	*6*	*0,5*	*137,8*	*35,7*	*8*	*68*		*66*	*12*	*0,5*	*105,8*	*35,7*	
160	*144*	*192*	*40*	*1,9*	*402*	*80,1*	*30*	*234*	*72*	*326*	*46*	*2,2*	*349*	*106,8*	*27*	*176*	*64*	*272*	*34*	*1,9*	*392*	*80,1*	*27*	*224*	*128*	*112*	*32*	*1,9*	*367*	*107,1*	*21*	*156*	*64*	*132*	*26*	*1,4*	*305,2*	*71,4*	

				48	**60**																																			**ПК-1; ПК-4; ПК-5**
				48	60																																			ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
															3					**24**	**84**		3					**24**	**84**		3					**1**	**107**		**ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7**
															3					24	84																		ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
																							3					24	84										ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
																															3					1	107		ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
				48	*60*										*3*					*24*	*84*		*3*					*24*	*84*		*3*					*1*	*107*		
				48	*60*										*3*					*24*	*84*		*3*					*24*	*84*		*3*					*1*	*107*		
																															6					20,5	195,5		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
																															6					*20,5*	*195,5*		
																															6					*20,5*	*195,5*		
															1	16				0,2	19,8																			ПК-1; ПК-2
8		8		0,2	19,8																																			ПК-1; ПК-2
8		*8*		*0,2*	*19,8*										*1*	*16*				*0,2*	*19,8*																			
8		*8*		*0,2*	*19,8*										*1*	*16*				*0,2*	*19,8*																			

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
	Итого				233	259	242	60	30	30	61	30	31	61	30	31	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	65.1%	219	225	219	57	30	27	57	30	27	57	30	27	48	27	21
Б1.Б	Базовая часть				159	198	176	57	30	27	44	22	22	44	28	16	31	18	13
Б1.В	Вариативная часть				27	60	43				13	8	5	13	2	11	17	9	8
Б2	Практики	0%	100%	0%	6	15	15	3		3	3		3	3		3	6	3	3
Б2.В	Вариативная часть				6	15	15	3		3	3		3	3		3	6	3	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	10	2				1		1	1		1			
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2				1		1	1		1			

Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*	39.6%	
	в интерактивной форме	34.3%	

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	59	-	59.4	59.2	-	58.9	59.8	-	59.4	59.8	-	56.5	58.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	44.8	-	45.8	43.7	-	49.7	49.2	-	45.8	49.2	-	46	30.7
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	33.2	-	34.1	33.1	-	35.5	30.4	-	36.1	31	-	32.5	32.6
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	30.9	-	32.1	30.9	-	33.3	27.8	-	33.3	28.8	-	30.3	30.2
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)	2.6	-	3.3	4	-	3.3	3	-	3.3	3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		7	4	3	7	4	3	7	4	3	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)		9	4	5	11	5	6	10	5	5	9	5	4
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1	1	1				

* Доля занятий лекционного типа рассчитана как
отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или (1556 / 3934) * 100% = 39.6%