

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
"Иркутский государственный университет"  
Физический факультет

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10  
26.06.2015

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор А.В. Аргучинцев  
2006 г.

03.03.03

по направлению 03.03.03 "Радиофизика"  
профиль "Телекоммуникационные системы и информационные технологии"  
очная форма обучения

Кафедра: Радиофизики

Факультет: Физический

Виды деят.: научно-исследовательская;

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 225  
12.03.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

[Signature] / В.В. Рябчиков/

Начальник УМУ

[Signature] / А.И. Вокин/

Декан

[Signature] / Н.М. Буднев/



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Семестр 2										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры									
				Часов											Часов											Часов																				
				Всего	Ауд					СРС	Контр оль	ЗЕТ	Всего		Ауд					СРС	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Ауд					СРС	Контр оль	ЗЕТ	Всего														
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР					Всего		Лек	Лаб	Пр					КСР	Всего	Лек			Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО					1134											30	21		1134											30	21		2268											60	42	
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1134											30			1134											30			2268											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54														54														54														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54														54														54														
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			30.5														28.7														29.7														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			30.5														28.7														29.7														
Аудиторная (физ.к.)			2.9														2.9														3															
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ) (Предельное) (План)	1134											108	ТО: 19 ТО*: 19 Э: 2		1134											108	ТО: 19 ТО*: 19 Э: 2		2268											216	ТО: 38 ТО*: 38 Э: 4	
					1134	662	260	112	260	30	364	108	30		1134	630	242	112	244	32	396	108	30		2268	1292	502	224	504	62	760	216	60													
1	Б1.Б.1	История	Экз	72	38	18		18	2	7	27	2												Экз	72	38	18		18	2	7	27	2	1	1											
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За К	54	38			36	2	16		1.5					38	2	14		1.5			За(2) К	108	78			74	4	30		3	4	1234											
3	Б1.Б.4	Математика	Экз(2) К(2)	360	214	94		114	6	92	54	10					114	2	31	63	9			Экз(4) К(4)	684	444	208		228	8	123	117	19		1234											
4	Б1.Б.4.1	Математический анализ	Экз К	216	154	76		76	2	35	27	6					76	2	26	36	6			Экз(2) К(2)	432	308	152		152	4	61	63	12		123											
5	Б1.Б.4.2	Аналитическая геометрия	Экз К	144	60	18		38	4	57	27	4												Экз К	144	60	18		38	4	57	27	4		12	1										
6	Б1.Б.4.3	Линейная алгебра																						Экз К	108	76	38		38		5	27	3		12	2										
7	Б1.Б.5	Информатика	За К	144	98	38	56		4	46		4												Экз К	144	98	38	56		4	46		4			13										
8	Б1.Б.5.1	Алгоритмы и языки программирования	За К	144	98	38	56		4	46		4												За К	144	98	38	56		4	46		4			10	1									
9	Б1.Б.6	Общая физика	Экз К	144	98	56		38	4	19	27	4					38	8	69	45	6			Экз(2) К(2)	360	200	112		76	12	88	72	10		123456											
10	Б1.Б.6.1	Механика	Экз К	144	98	56		38	4	19	27	4												Экз К	144	98	56		38	4	19	27	4		7	1										
11	Б1.Б.6.2	Молекулярная физика																						Экз К	216	102	56		38	8	69	45	6		7	2										
12	Б1.Б.13	Экономика																	4	50		2			Экз К	72	22	18				4	50		2		5	2								
13	Б1.Б.15	Культурология	За	72	28	18				10	44	2												За	72	28	18				10	44		2		84	1									
14	Б1.Б.17	Русский язык и культура речи																	4	50		2			За	72	22	18				4	50		2		51	2								
15	Б1.Б.18	Физическая культура	За	36	18	18					18	1								18		1			Экз(2)	72	36	36				36		2		4	12									
16	Б1.Б.19	Общий физический практикум	За	90	58		56		2	32		2.5							4	30		2.5			Экз(2)	180	118		112		6	62		5		7	1234									
17	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	За	108	18	18					90	3												За	108	18	18				90		3		9	1										
18		Элективные курсы по физической культуре		54	54			54										54								108	108			108					21	1234567										
19	Б1.В.ДВ.9.1	Численные методы и математическое моделирование																	8	134		6			За	216	82	18	56		8	134		6		10	2									
20	Б1.В.ДВ.9.2	Программные среды для численных расчетов																	8	134		6			За	216	82	18	56		8	134		6		10	2									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Экз(4) За(6) К(5)											Экз(3) За(6) К(3)											Экз(7) За(12) К(8)																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																														
КАНИКУЛЫ															2											8											10									

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры							
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя									
				Всего	Ауд					СРС				Контр-оль	Всего	Ауд								СРС	Контр-оль	Всего	Ауд								СРС	Контр-оль					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР				
ИТОГО				1116								29		21		1188								31		23		2304							60		44				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116								29		21		1188								31		23		2304							60		44				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.1											52.5												52.8														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54											45												49.5														
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			29.7											30.9												30.3														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			29.7											30.9												30.3														
	Аудиторная (физ.к.)			3.8											4												4														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18										ТО: 19	Δ 54								Δ 27		ТО: 18	Δ 72							Δ 27		ТО: 37						
			(Предельное)	1134								108		ТО*: 19	1134								162		ТО*: 18	2268						270		ТО*: 37							
			(План)	1116	675	188	168	280	39	333	108	29		Э: 2	1080	638	232	72	324	10	307	135	28		Э: 3	2196	1313	420	240	604	49	640	243	57	Э: 5						
1	Б1.Б.2	Философия													За К	72	18	18				54	2			За К	72	18	18				54	2		2	4				
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За К	54	42				38	4	12		1.5		Экз	90	42				36	6	12	36	2.5		Экз За К	144	84			74	10	24	36	4	4	1234			
3	Б1.Б.4	Общая физика	Экз К	144	96	56			38	2	21	27	4		Экз К	144	90	54			36		18	36	4		Экз(2) К(2)	288	186	110		74	2	39	63	8		123456			
4	Б1.Б.4.3	Электричество и магнетизм	Экз К	144	96	56			38	2	21	27	4										18	36			Экз К	144	96	56		38	2	21	27	4		7	3		
5	Б1.Б.4.4	Колебания и волны, оптика	Экз К	144	96	56			38	2	21	27	4		Экз К	144	90	54			36		18	36	4		Экз К	144	90	54		36		18	36	4		9	4		
6	Б1.Б.5	Математика	Экз(2) К(2)	288	158	76			76	6	76	54	8										18	36			Экз(2) К(2)	288	158	76		76	6	76	54	8			123		
7	Б1.Б.5.1	Математический анализ	Экз К	144	76	38			38		41	27	4										18	36			Экз К	144	76	38		38		41	27	4		12	123		
8	Б1.Б.5.4	Дифференциальные уравнения	Экз К	144	82	38			38	6	35	27	4										18	36			Экз К	144	82	38		38	6	35	27	4		12	3		
9	Б1.Б.6	Информатика	ЗаО	108	60		56			4	48		3														ЗаО	108	60		56		4	48		3		13			
10	Б1.Б.6.2	Вычислительная физика (практикум на ЭВМ)	ЗаО	108	60		56			4	48		3														ЗаО	108	60		56		4	48		3		10	3		
11	Б1.Б.8	Теоретическая физика	Экз За К	180	114	56			56	2	39	27	5		Экз(2) За К(2)	360	234	108			126		63	63	10		Экз(3) За(2) К(3)	540	348	164		182	2	102	90	15		34567			
12	Б1.Б.8.1	Теоретическая механика	Экз К	108	78	38			38	2	3	27	3										18	36			Экз К	108	78	38		38	2	3	27	3		12	3		
13	Б1.Б.8.3	Электродинамика													Экз К	144	108	54			54		9	27	4		Экз К	144	108	54		54		9	27	4		12	4		
14	Б1.Б.8.6	Теория функций комплексного переменного													Экз К	144	90	36			54		18	36	4		Экз К	144	90	36		54		18	36	4		12	4		
15	Б1.Б.8.7	Векторный и тензорный анализ	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18		36		2		12	3			
16	Б1.Б.8.8	Интегральные уравнения и вариационное исчисление													За	72	36	18			18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		12	4		
17	Б1.Б.10	Электроника													За(2) К	144	108	36	18	54			36		4		За(2) К	144	108	36	18	54		36		4			45678		
18	Б1.Б.10.1	Радиотехника													За К	72	54	18	18	18			18		2		За К	72	54	18	18	18		18		2		10	4		
19	Б1.Б.10.10	Теория информации и базы данных													За	72	54	18			36		18		2		За	72	54	18		36		18		2		10	4		
20	Б1.Б.14	Социология													За	72	20	16			4		52		2		За	72	20	16		4		52		2		64	4		
21	Б1.Б.19	Общий физический практикум	За	126	66		56			10	60		3.5		За	90	54			54		36		2.5		За	216	120		110		10	96		6		7	1234			
22	Б1.В.ОД.4	Курсовая работа 1													ЗаО КР	36							36		1		ЗаО КР	36					36				1		10	4	
23		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72							За	72	72			72							За(2)	144	144			144						21	1234567		
24	Б1.В.ДВ.2.1	Моделирование физических процессов	ЗаО	144	67		56			11	77		4														ЗаО	144	67		56		11	77		4		10	3		
25	Б1.В.ДВ.2.2	Радиофизические исследования ионосферы	ЗаО	144	67		56			11	77		4														ЗаО	144	67		56		11	77		4		10	3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО(2) К(5)										Экз(4) За(6) ЗаО КР К(5)										Экз(8) За(9) ЗаО(3) КР К(10)																		
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)																108									3	2		108									3	2			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																ЗаО	108									3	2	ЗаО	108								3	2			4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
КАНИКУЛЫ																																									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры	
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Ауд					СРС				Контр-оль	Всего	Ауд								СРС	Контр-оль	Всего	Ауд						СРС	Контр-оль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр					КСР			Всего
ИТОГО				1116								30	21		1116								30	21		2232							60	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116								30	21		1116								30	21		2232							60	42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.1											53											53.1												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54												
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			31.2											31.8											31.5												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			31.2											31.8											31.5												
	Аудиторная (физ.к.)			1.9											2											2												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18									ТО: 19	Δ 18										ТО: 18	Δ 36								ТО: 37					
			(Предельное)	1134								ТО*: 19	1134										Э: 2	162	ТО*: 18	2268						270	Э: 3					
			(План)	1116	650	258	56	314	22	358	108	30		1116	628	196	106	306	20	326	162	30		162	2232	1278	454	162	620	42	684	270	60					
1	Б1.Б.6	Общая физика	Экз К	108	76	38		38		5	27	3		Экз К	108	74	36		36	2	7	27	3		Экз(2) К(2)	216	150	74		74	2	12	54	6		123456		
2	Б1.Б.6.5	Атомная физика	Экз К	108	76	38		38		5	27	3		Экз К	108	76	38		38							Экз К	108	76	38		38		5	27	3		13	5
3	Б1.Б.6.6	Физика атомного ядра и элементарных частиц												Экз К	108	74	36		36	2	7	27	3		Экз К	108	74	36		36	2	7	27	3		13	6	
4	Б1.Б.7	Теоретическая физика	Экз К	144	112	56		56		5	27	4		Экз К	144	92	54		36	2	25	27	4		Экз(2) К(2)	288	204	110		92	2	30	54	8		34567		
5	Б1.Б.7.2	Квантовая механика	Экз К	144	112	56		56		5	27	4		Экз К	144	112	56		56							Экз К	144	112	56		56		5	27	4		12	5
6	Б1.Б.7.5	Термодинамика и статистическая физика												Экз К	144	92	54		36	2	25	27	4		Экз К	144	92	54		36	2	25	27	4		12	6	
7	Б1.Б.8	Методы математической физики	Экз К	180	112	56		56		41	27	5		Экз К	180	112	56		56							Экз К	180	112	56		56		41	27	5		12	5
8	Б1.Б.9	Физика колебательных и волновых процессов	За К	72	38	18		18	2	34		2		Экз За К(2)	252	114	54		54	6	111	27	7		Экз За К(3)	324	152	72		72	8	145	27	9		568		
9	Б1.Б.9.1	Теория колебаний	За К	72	38	18		18	2	34		2		За К	72	38	18		18	2	34				За К	72	38	18		18	2	34		2		10	5	
10	Б1.Б.9.2	Физика сплошных сред (Физика волновых явлений)												За К	108	54	36		18		54		3		За К	108	54	36		18		54		3		10	6	
11	Б1.Б.9.4	Статистическая радиофизика												Экз К	144	60	18		36	6	57	27	4		Экз К	144	60	18		36	6	57	27	4		10	6	
12	Б1.Б.10	Электроника	Экз За(2) К	216	132	36	56	36	4	57	27	6		Экз(3) За	468	276	52	106	108	10	111	81	13		Экз(4) За(3) К	684	408	88	162	144	14	168	108	19		45678		
13	Б1.Б.10.2	Физическая электроника												Экз	108	54	18		36		27	27	3		Экз	108	54	18		36		27	27	3		10	6	
14	Б1.Б.10.5	Радиофизический практикум	За	72	56		56		16		2		За	72	54		54				18		2		За(2)	144	110		110		34		4		10	567		
15	Б1.Б.10.6	Радиотехнические сигналы и цепи	Экз К	72	36	18		18		9	27	2		Экз К	72	36	18		18						Экз К	72	36	18		18		9	27	2		10	5	
16	Б1.Б.10.7	Цифровая обработка сигналов												Экз	180	98	18	36	36	8	55	27	5		Экз	180	98	18	36	36	8	55	27	5		10	6	
17	Б1.Б.10.8	Измерительные вычислительные системы												Экз	108	70	16	16	36	2	11	27	3		Экз	108	70	16	16	36	2	11	27	3		10	6	
18	Б1.Б.10.12	Теоретические основы цифровой электроники	За	72	40	18		18	4	32		2		За	72	40	18		18	4	32		2		За	72	40	18		18	4	32		2		10	5	
19	Б1.Б.11	Химия	За	72	24	18			6	48		2		За	72	24	18				6	48		2	За	72	24	18			6	48		2		24	5	
20	Б1.Б.12	Экология	За	72	24	18			6	48		2		За	72	24	18				6	48		2	За	72	24	18			6	48		2		36	5	
21	Б1.В.ОД.3	Теория вероятности и математическая статистика	За	72	40	18		18	4	32		2		За	72	40	18		18	4	32		2		За	72	40	18		18	4	32		2		22	5	
22	Б1.В.ОД.5	Курсовая работа 2												ЗаО КР	36						36		1		ЗаО КР	36					36		1		10	6		
23		Элективные курсы по физической культуре	За	36	36			36						За	36	36			36						За(2)	72	72			72					21	1234567		
24	Б1.В.ДВ.1.1	Аппаратное обеспечение компьютерных сетей												ЗаО	72	36			36		36		2		ЗаО	72	36			36		36		2		10	6	
25	Б1.В.ДВ.1.2	Доп. главы цифровой электроники Ч1												ЗаО	72	36			36		36		2		ЗаО	72	36			36		36		2		10	6	
26	Б1.В.ДВ.5.1	Аналоговые методы обработки сигналов	За	72	18			18		54		2		За	72	18			18		54		2		За	72	18			18		54		2		10	5	
27	Б1.В.ДВ.5.2	Теоретические основы управления	За	72	18			18		54		2		За	72	18			18		54		2		За	72	18			18		54		2		10	5	
28	Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование локальных сетей	За	72	38			38		34		2		За	72	38			38		34		2		За	72	38			38		34		2		10	5	
29	Б1.В.ДВ.7.2	Информационная безопасность Ч1	За	72	38			38		34		2		За	72	38			38		34		2		За	72	38			38		34		2		13	5	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(8) К(5)											Экз(6) За(2) ЗаО(2) КР К(4)											Экз(10) За(10) ЗаО(2) КР К(9)												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС				Контр-оль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР				СРС	Контр-оль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр					КСР	СРС	Контр-оль	Всего
ИТОГО				1096									30	21		756										30	22		1852								60	43
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1096									30	21		756										30	22		1852						60	43		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52.3												46.7													49.5									
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			49.5												27													38.3									
	Аудиторная (ООП - физ.к. Чистое ТО)			29												22.2													25.7									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			29												22.2													25.7									
	Аудиторная (Физ.к.)			1																									0.5									
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 38								Δ 9	ТО: 17		Δ 108										Δ 27	ТО: 11		Δ 146					Δ 36	ТО: 28				
			(Предельное)	1026								108	ТО*: 17		648										54	ТО*: 11		1674				162	ТО*: 28					
			(План)	988	548	128	200	180	40	341	99	27			540	266	132	40	72	22	247	27	15				1528	814	260	240	252	62	588	126	42	Э: 3		
1	Б1.Б.8	Теоретическая физика	Экз К	72	32	16		16		13	27	2															Экз К	72	32	16		13	27	2		34567		
2	Б1.Б.8.4	Распространение электромагнитных волн	Экз К	72	32	16		16		13	27	2															Экз К	72	32	16		13	27	2		10 7		
3	Б1.Б.9	Физика колебательных и волновых процессов												За	72	52	30	10	10	2	20		2				За	72	52	30	10	10	2	20	2		568	
4	Б1.Б.9.3	Теория передачи сигналов												За	72	52	30	10	10	2	20		2				За	72	52	30	10	10	2	20	2		10 8	
5	Б1.Б.10	Электроника	За(4) К	396	254	48	120	68	18	142		11		Экз	72	42	30	10		2	3	27	2			Экз За(4) К	468	296	78	130	68	20	145	27	13		45678	
6	Б1.Б.10.3	Цифровые системы передачи информации	За	108	68	16	16	34	2	40		3														За	108	68	16	16	34	2	40	3		10 7		
7	Б1.Б.10.4	Квантовая радиофизика	За К	72	52	16		34	2	20		2														За К	72	52	16		34	2	20	2		10 7		
8	Б1.Б.10.5	Радиофизический практикум	За	72	50		50			22		2														За	72	50		50		22		2		10 567		
9	Б1.Б.10.9	Компьютерные вычислительные сети 4.1	За	144	84	16	54		14	60		4														За	144	84	16	54		14	60	4		10 7		
10	Б1.Б.10.11	Спутниковые системы радионавигации												Экз	72	42	30	10		2	3	27	2			Экз	72	42	30	10		2	3	27	2		10 8	
11	Б1.Б.16	Политология												За	108	28	10		10	8	80		3				За	108	28	10		10	8	80	3		1 8	
12	Б1.В.ОД.1	Излучение и распространение радиоволн	Экз К	144	74	16	32	16	10	34	36	4														Экз К	144	74	16	32	16	10	34	36	4		10 7	
13	Б1.В.ОД.2	Волоконно-оптические линии связи	Экз	180	76	16	32	16	12	68	36	5														Экз	180	76	16	32	16	12	68	36	5		10 7	
14		Элективные курсы по физической культуре	За	16	16			16																		За	16	16			16					21 1234567		
15	Б1.В.ДВ.3.1	Обработка информации в сетях	За	72	48	16		32	24		2															За	72	48	16		32	24		2		10 7		
16	Б1.В.ДВ.3.2	Космическая радиофизика 4.1	За	72	48	16		32	24		2															За	72	48	16		32	24		2		10 7		
17	Б1.В.ДВ.4.1	Технологии широкополосного доступа в глобальных сетях												За	144	84	30	20	30	4	60		4				За	144	84	30	20	30	4	60	4		10 8	
18	Б1.В.ДВ.4.2	Распространение радиоволн в неоднородных средах 4.1												За	144	84	30	20	30	4	60		4				За	144	84	30	20	30	4	60	4		10 8	
19	Б1.В.ДВ.6.1	Дополнительные главы теории колебаний												За	144	60	32		22	6	84		4				За	144	60	32		22	6	84	4		10 8	
20	Б1.В.ДВ.6.2	Информационная безопасность 4.2												За	144	60	32		22	6	84		4				За	144	60	32		22	6	84	4		10 8	
21	Б1.В.ДВ.8.1	Каналы связи телекоммуникационных систем	За	108	48	16	16	16		60		3														За	108	48	16	16	16		60	3		10 7		
22	Б1.В.ДВ.8.2	Радиофизический мониторинг 4.1	За	108	48	16	16	16		60		3														За	108	48	16	16	16		60	3		10 7		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6) К(3)											Экз(4)											Экз(4) За(10) К(3)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)	108								3	2		216									6	4		324							9	6			
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			ЗаО	108								3	2													ЗаО	108						3	2		7		
Преддипломная практика														ЗаО	216									6	4		ЗаО	216					6	4		8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		9	6			
КАНИКУЛЫ													2																						9			













	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				231	249	240	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Итого по циклам	81%	19%	69%	219	225	219	60	30	30	57	29	28	60	30	30	42	27	15
Дисциплины (модули)	81%	19%	69%	219	225	219	60	30	30	57	29	28	60	30	30	42	27	15
Базовая часть				159	198	177	54	30	24	52	25	27	51	24	27	20	13	7
Вариативная часть				27	60	42	6		6	5	4	1	9	6	3	22	14	8
Практики				6	15	12				3		3				9	3	6
Базовая часть																		
Вариативная часть				6	15	12				3		3				9	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.88%												
	в интерактивной форме					24.03%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	54	54	-	53.1	52.5	-	53.1	53	-	52.3	46.7
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					50.3	-	54	54	-	54	45	-	54	54	-	49.5	27
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					29.7	-	30.5	28.7	-	29.7	31	-	31.2	31.8	-	28.8	23
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					29.7	-	30.5	28.7	-	29.7	31	-	31.2	31.8	-	28.8	23
	Аудиторная (физ.к.)					2.5	-	2.9	2.9	-	3.8	4	-	1.9	2	-	1	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	8	4	4	10	4	6	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	9	3	6	10	8	2	10	6	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)									3	2	1	2		2			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						8	5	3	8	4	4	9	5	4	3	3	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	