

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет
Институт физики



Утверждаю

Проректор

Таюрский Д.А.

"21" мая 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

03.03.03

Направлени: 03.03.03 Радиофизика

Профиль: Специальные радиотехнические системы

Кафедра: радиоастрономии

Виды деят.: научно-исследовательская; научно-инновационная; педагогическая; организационно-управленческая;

Квалификация: академический бакалавр

Год начала подготовки

2015

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт

225

Срок обучения: 4г

12.03.2015

Согласовано

Начальник учебного отдела

/ Мубаракшина А.Р./

Зам. директора по образовательной деятельности

/ Недопекин О.В./

Зав. кафедрой

/ Акчурин А.Д./

Курс	Семестр	Наименование	Формы контроля		По плану	Всего часов											ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам														Эквивалентное количество																													
			Эксперт	Другие		в т.ч.												Курс 1																																											
						Лек	Лаб	Пр	СРП	СРС	СР	СР	СР	СР	СР	СР		СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	Семестр 1 (18 нед)																																			
4	1	Матрица	28	47	1												9276									4728	1340	648	2112	2676	918	243	210	24	204	220	108	183	192	30	450	282	144	31,5	210	24	400	336	144	27	210	24	336	330	136	21	210	134	242	286	90
4	2	Матрица ОДП (без дифференциала)	28	49	1	9504	4824	1404	648	2112	2676	918	243	210	24	204	220	108	183	192	30	450	282	144	31,5	210	24	400	336	144	27	210	24	336	330	136	21	210	134	242	286	90	27,5	180	192	154	342	136	26,5	270	172	100	358	308	28	212	196	64	284	72	23
4	3	Матрица ОДП (без дифференциала)	28	49	1	9504	4824	1404	648	2112	2676	918	243	210	24	204	220	108	183	192	30	450	282	144	31,5	210	24	400	336	144	27	210	24	336	330	136	21	210	134	242	286	90	27,5	180	192	154	342	136	26,5	270	172	100	358	308	28	212	196	64	284	72	23
4	4	Матрица ОДП (без дифференциала)	28	49	1	9504	4824	1404	648	2112	2676	918	243	210	24	204	220	108	183	192	30	450	282	144	31,5	210	24	400	336	144	27	210	24	336	330	136	21	210	134	242	286	90	27,5	180	192	154	342	136	26,5	270	172	100	358	308	28	212	196	64	284	72	23

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	2468		10						
<i>Факт</i>				10						
<i>План</i>	Учебная практика (У)	246		6						
<i>Факт</i>				6						
<i>План</i>	Учебная практика	2		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.У.1			45	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i>	Учебная практика	4		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.У.1			45	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i>	Учебная практика	6		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.У.1			45	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i>	Производственная практика (П)	68		4						
<i>Факт</i>				4						
<i>План</i>	Производственная практика	6		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.П.1			45	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i>	Преддипломная практика	8		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.П.2			45	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)									
<i>Факт</i>										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Семестр 2								Неделя	Итого за курс											Каф.	Семестры					
				Часов									Часов									Часов													ЗЕТ	Неделя			
				Всего	Ауд					СРС	Контр-оль		ЗЕТ	Всего	Ауд					СРС		Контр-оль	ЗЕТ	Всего	Ауд					СРС	Контр-оль	ЗЕТ							
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль	ЗЕТ								
ИТОГО					1026								28.5	21	1206								31.5	23	2232											60	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1026								28.5		1206								31.5		2232											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				51										53										52														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)				36										48										42														
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)				34.4										33.4										34														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ				34.4										33.4										34														
	Аудиторная (физ.к.)														4										2														
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ) (Предельное) (План)	Δ 108 1134								Δ 54 162	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	Δ 36 1134								Δ 18 162	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	Δ 144 2268											Δ 72 324	ТО: 36 ТО*: 36 Э: 6		
1	Б1.Б.1	История	За	72	36	18		18		36		2												3а	72	36	18		18		36		2			31	1		
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	144	108			108		36		4												3а(2)	288	216			216		72		8			227	1234		
3	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18		36		2												3а	72	36	18		18		36		2			234	2		
4	Б1.Б.7	Физическая культура	За	72	72	36		36				2												3а	72	72	36		36				2			21	1		
5	Б1.Б.8	Механика	Экз	180	102	48		54		42		5												Экз	180	102	48		54		42		36		5			40	1
6	Б1.Б.9	Молекулярная физика	Экз	180	102	48		54		42		5												Экз	180	102	48		54		42		36		5			40	2
7	Б1.Б.14	Общий физический практикум (Механика; Молекулярная физика; Электричество и магнетизм; Колебания и волны, оптика; Атомная и ядерная физика)	3а	72	48		24	24		24		2												3а(2)	144	96		48	48		48		4			40	123456		
8	Б1.Б.15	Математический анализ	Экз	180	90	36		54		54		5												Экз(2)	360	198	90		108		90		72		10			48	123
9	Б1.Б.16	Аналитическая геометрия	Экз	108	54	18		36		18		3												Экз	108	54	18		36		18		36		3			48	1
10	Б1.Б.17	Линейная алгебра	Экз	108	54	18		36		18		3												Экз	108	54	18		36		18		36		3			48	2
11	Б1.Б.20	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз	108	54	18		36		18		3												Экз	108	54	18		36		18		36		3			48	2
12	Б1.Б.21	Информатика: алгоритмы и языки программирования	3а	90	54	36		18		36		2.5												3а	126	72	36		36		54		3.5			45	12		
13		Прикладная физическая культура	3а	72	72	36		36				2												3а	72	72	36		36				2			21	23456		
14	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология	3а	72	36	18		18		36		2												3а	72	36	18		18		36		2			28	1		
15	Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи	3а	72	36	18		18		36		2												3а	72	36	18		18		36		2			157	1		
16	Б1.В.ДВ.1.3	Социология	3а	72	36	18		18		36		2												3а	72	36	18		18		36		2			86	1		
17	Б1.В.ДВ.1.4	Религиоведение	3а	72	36	18		18		36		2												3а	72	36	18		18		36		2			106	1		
18	Б1.В.ДВ.1.5	Татарский язык в профессиональной коммуникации	3а	72	36	18		18		36		2												3а	72	36	18		18		36		2			163	1		
19	Б1.В.ДВ.4.1	Введение в высшую математику	3а	36	18			18		18		1												3а	72	36			36		36		2			48	12		
20	Б1.В.ДВ.4.2	Решение задач по математическому анализу	3а	36	18			18		18		1												3а	72	36			36		36		2			48	12		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6)								Экз(4) За(5)								Экз(7) За(11)																			
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)											108								3	2	108											3	2		
Учебная практика													3а	108									3	2	108											3	2	246	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ				2								6								8																			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры								
				Часов										Часов										Часов																			
				Всего	Ауд					СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Ауд					СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Ауд					СРС	Контр оль			ЗЕТ	Неделя						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							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)			54													53													53.5													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48													42													45													
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			31.3													30.7													31													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			31.3													30.7													31													
	Аудиторная (физ.к.)			4													4													4													
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ) (Предельное) (План)	Δ 18 1134											Δ 18 162	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	Δ 54 1134											Δ 36 162	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	Δ 72 2268											Δ 54 324	ТО: 36 ТО*: 36 Э: 6
1	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	144	108			108	36		4			Экз	144	108			108	18	18	4			Экз За	288	216			216	54	18	8		227	1234							
2	Б1.Б.10	Электричество и магнетизм	Экз	180	102	48		54	42	36	5			Экз	180	102	48		54	42	36	5			Экз	180	102	48		54	42	36	5		40	3							
3	Б1.Б.11	Колебания и волны, оптика												Экз	180	102	48		54	42	36	5			Экз	180	102	48		54	42	36	5		40	3							
4	Б1.Б.14	Общий физический практикум (Механика; Молекулярная физика; Электричество и магнетизм; Колебания и волны, оптика; Атомная и ядерная физика)	За	72	46		24	22	26		2			За	72	46		24	22	26		2			За(2)	144	92		48	44		52		4		40	123456						
5	Б1.Б.15	Математический анализ	Экз	180	90	36		54	54	36	5														Экз	180	90	36		54	54	36	5		48	123							
6	Б1.Б.18	Векторный и тензорный анализ												За	72	42	18		24	30		2			За	72	42	18		24	30		2		48	4							
7	Б1.Б.19	Дифференциальные уравнения	Экз	144	72	36		36	36	36	4			Экз	144	72	36		36	36	36	4			Экз	144	72	36		36	36	36	4		48	3							
8	Б1.Б.22	Теоретическая механика												Экз	144	60	36		24	48	36	4			Экз	144	60	36		24	48	36	4		41	4							
9	Б1.Б.30	Радиоэлектроника												Экз	144	54	36		18	54	36	4			Экз	144	54	36		18	54	36	4		42	4							
10	Б1.Б.34	Радиоэлектроника (практикум)												За	180	104	36	52	16	76		5			За	180	104	36	52	16	76		5		42	4							
11	Б1.В.ОД.1	История и методология физики	За	72	36	36			36		2														За	72	36	36			36		2		41	3							
12	Б1.В.ОД.2	Новые информационные технологии в науке и образовании	Экз	108	36	36			36	36	3														Экз	108	36	36			36	36	3		42	3							
13	Б1.В.ОД.3	Цифровая электроника												За	72	36	36			36		2			За	72	36	36			36		2		42	4							
14		Прикладная физическая культура	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144					21	23456							
15	Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение	За	72	36			36	36		2														За	72	36			36	36		2		57	3							
16	Б1.В.ДВ.2.2	Политология	За	72	36			36	36		2														За	72	36			36	36		2		93	3							
17	Б1.В.ДВ.2.3	Основы социального государства	За	72	36			36	36		2														За	72	36			36	36		2		93	3							
18	Б1.В.ДВ.2.4	Экономика, торговая политика и право Всемирной торговой организации, таможенного союза и зоны свободной торговли стран Содружества Независимых государств	За	72	36			36	36		2														За	72	36			36	36		2		205	3							
19	Б1.В.ДВ.5.1	Дополнительные главы математического анализа	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2		48	3							
20	Б1.В.ДВ.5.2	Дискретная математика	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2		48	3							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5)										Экз(4) За(4)										Экз(8) За(9)																			
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)											108							3	2			108							3	2									
Учебная практика														За	108							3	2			За	108						3	2		246							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
КАНИКУЛЫ												2																								8							

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9		
Б1.Б.1	История	31	ОК-2											
Б1.Б.2	Философия	90	ОК-1	ОК-6										
Б1.Б.3	Иностранный язык	227	ОК-5											
Б1.Б.4	Экономика	87	ОК-3											
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	234	ОК-9											
Б1.Б.6	Основы предпринимательства	197	ОК-4	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-8	ПК-9						
Б1.Б.7	Физическая культура	21	ОК-7	ОК-8										
Б1.Б.8	Механика	40	ОПК-1											
Б1.Б.9	Молекулярная физика	40	ОПК-1											
Б1.Б.10	Электричество и магнетизм	40	ОПК-1											
Б1.Б.11	Колебания и волны, оптика	40	ОПК-1											
Б1.Б.12	Атомная физика	40	ОПК-1											
Б1.Б.13	Физика атомного ядра и элементарных частиц	40	ОПК-1											
Б1.Б.14	Общий физический практикум (Механика; Молекулярная физика; Электричество и магнетизм; Колебания и волны, оптика; Атомная и ядерная физика)	40	ОПК-1	ПК-6	ПК-7									
Б1.Б.15	Математический анализ	48	ОПК-1											
Б1.Б.16	Аналитическая геометрия	48	ОПК-1											
Б1.Б.17	Линейная алгебра	48	ОПК-1											
Б1.Б.18	Векторный и тензорный анализ	48	ОПК-1											
Б1.Б.19	Дифференциальные уравнения	48	ОПК-1											
Б1.Б.20	Теория вероятностей и математическая статистика	48	ОПК-1											
Б1.Б.21	Информатика: алгоритмы и языки программирования	45	ОПК-1	ПК-3	ПК-4									
Б1.Б.22	Теоретическая механика	41	ОПК-1											
Б1.Б.23	Электродинамика	41	ОПК-1											
Б1.Б.24	Квантовая механика	41	ОПК-1											
Б1.Б.25	Термодинамика и статистическая физика	41	ОПК-1											
Б1.Б.26	Теория колебаний	49	ОПК-1											
Б1.Б.27	Физика сплошных сред	49	ОПК-1											
Б1.Б.28	Распространение электромагнитных волн	45	ОПК-1											
Б1.Б.29	Статистическая радиофизика	42	ОПК-1											
Б1.Б.30	Радиоэлектроника	42	ОПК-1											
Б1.Б.31	Физическая электроника	44	ОПК-1											
Б1.Б.32	Полупроводниковая электроника	42	ОПК-1											
Б1.Б.33	Квантовая радиофизика	49	ОПК-1											
Б1.Б.34	Радиоэлектроника (практикум)	42	ОПК-1											
Б1.Б.35	Радиофизика и электроника (спецпрактикум по радиофизике)	42	ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-7								
Б1.Б.36	Физика волновых процессов	44	ОПК-1											
Б1.Б.37	Функциональная электроника	44	ОПК-1	ПК-1	ПК-5									
Б1.Б.38	Методы математической физики	48	ОПК-1											
Б1.В.ОД.1	История и методология физики	41	ОК-2	ОПК-1										

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																		
			ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-4															
Б1.В.ОД.2	Новые информационные технологии в науке и образовании	42	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-4															
Б1.В.ОД.3	Цифровая электроника	42	ОПК-1	ПК-1																	
Б1.В.ОД.4	Электродинамика сверхвысоких частот	49	ОПК-1	ПК-1																	
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-7	ОК-8																	
Б1.В.ДВ.1.1	Культурология	28	ОК-6	ПК-8																	
Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи	157	ОК-5																		
Б1.В.ДВ.1.3	Социология	86	ОК-6	ПК-6	ПК-7	ПК-8															
Б1.В.ДВ.1.4	Религиоведение	106	ОК-6																		
Б1.В.ДВ.1.5	Татарский язык в профессиональной коммуникации	163	ОК-5																		
Б1.В.ДВ.1.6	История Казанского университета	31	ОК-2																		
Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение	57	ОК-4	ОПК-4																	
Б1.В.ДВ.2.2	Политология	93	ОК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8															
Б1.В.ДВ.2.3	Основы социального государства	93	ОК-2	ОК-4																	
Б1.В.ДВ.2.4	Экономика, торговая политика и право Всемирной торговой организации, таможенного союза и зоны свободной торговли стран Содружества Независимых государств	205	ОК-3																		
Б1.В.ДВ.2.5	Логика	90	ОК-6																		
Б1.В.ДВ.2.6	История Татарстана	96	ОК-2																		
Б1.В.ДВ.2.7	Конфликтология	226	ОК-6																		
Б1.В.ДВ.3.1	Химия	52	ОПК-1																		
Б1.В.ДВ.3.2	Астрофизика	46	ОПК-1																		
Б1.В.ДВ.4.1	Введение в высшую математику	48	ОПК-1																		
Б1.В.ДВ.4.2	Решение задач по математическому анализу	48	ОПК-1																		
Б1.В.ДВ.5.1	Дополнительные главы математического анализа	48	ОПК-1																		
Б1.В.ДВ.5.2	Дискретная математика	48	ОПК-1																		
Б1.В.ДВ.6.1	Персональные компьютеры	45	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-4													
Б1.В.ДВ.6.2	Информационные технологии	45	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3	ПК-4														
Б1.В.ДВ.7.1	Построение и управление информационными системами	45	ОПК-2	ПК-3																	
Б1.В.ДВ.7.2	Распространение радиоволн в средах со случайными неоднородностями	45	ОПК-2	ОПК-3																	
Б1.В.ДВ.8.1	Лаборатория автоматизации систем научных измерений	45	ПК-1																		
Б1.В.ДВ.8.2	Программируемая логика	45	ПК-1	ПК-2	ПК-3																
Б1.В.ДВ.9.1	Основы теории дискретных сигналов и систем	45	ПК-1	ПК-2																	
Б1.В.ДВ.9.2	Аппаратные средства цифровой фильтрации	45	ПК-1	ПК-2																	
Б1.В.ДВ.10.1	Методы анализа случайных данных	45	ПК-1	ПК-2																	
Б1.В.ДВ.10.2	Программирование на языке Qt	45	ПК-1	ПК-2																	
Б1.В.ДВ.11.1	Современные высокопроизводительные вычислительные системы	45	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3															
Б1.В.ДВ.11.2	Физика атмосферы, ионосферы и космоса	45	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3															
Б1.В.ДВ.12.1	Физические основы защиты информации и информационная безопасность	45	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4													
Б1.В.ДВ.12.2	Введение в радиоастрономию	45	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4													
Б1.В.ДВ.13.1	Передача информации по каналам со случайными параметрами	45	ОПК-1	ПК-1	ПК-2																

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции														
			ОПК-1	ПК-1	ПК-2												
Б1.В.ДВ.13.2	Радиоизмерения и анализ случайных процессов	45	ОПК-1	ПК-1	ПК-2												
Б1.В.ДВ.14.1	Лаборатория микросхемотехники и интегрированных компонент	45	ПК-1	ПК-2													
Б1.В.ДВ.14.2	Численные методы и математическое моделирование	45	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.ДВ.15.1	Введение в языки моделирования и объектно-ориентированное проектирование	45	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3	ПК-4											
Б1.В.ДВ.15.2	Программно-аппаратные средства информационной безопасности	45	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3	ПК-4											
Б1.В.ДВ.16.1	Микропроцессоры и автоматизация эксперимента	45	ПК-1	ПК-2													
Б1.В.ДВ.16.2	Принципы организации и устройства компьютера	45	ПК-1	ПК-2													
Б1.В.ДВ.17.1	Теория телетрафика	45	ОПК-4	ПК-3	ПК-4												
Б1.В.ДВ.17.2	Распределенные информационные системы и грид-технологии	45	ОПК-4	ПК-3	ПК-4												
Б1.В.ДВ.18.1	Основы системного программирования	45	ОПК-4	ПК-3	ПК-4												
Б1.В.ДВ.18.2	Распространение радиоволн	45	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3												
Б2	Практики		ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9											
Б2.У.1	Учебная практика		ПК-6	ПК-7													
Б2.П.1	Производственная практика		ПК-5	ПК-9													
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-5	ПК-9													
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-2														
ФТД	Факультативы		ПК-1	ПК-2													
ФТД.1	Компьютерные сети	45	ПК-1	ПК-2													
ФТД.2	Программирование на языке Scala	45	ПК-1	ПК-2													

	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	259	243	60	28.5	31.5	60	29	31	61	27.5	33.5	62	30	32
Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	28.5	31.5	60	29	31	60	27.5	32.5	60	28	32
Итого по циклам	75%	25%	81.8%	219	225	219	57	28.5	28.5	57	29	28	54	27.5	26.5	51	28	23
Дисциплины (модули)	75%	25%	81.8%	219	225	219	57	28.5	28.5	57	29	28	54	27.5	26.5	51	28	23
Базовая часть				159	198	164	53	25.5	27.5	46	20	26	46	23.5	22.5	19	14	5
Вариативная часть				27	60	55	4	3	1	11	9	2	8	4	4	32	14	18
Практики				6	15	15	3		3	3		3	6		6	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				6	15	15	3		3	3		3	6		6	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы					10	3							1		1	2	2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	51	53	-	54	53	-	54	53.2	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					40	-	36	48	-	48	42	-	30	42	-	36	36
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					31.3	-	34.4	33.4	-	31.3	30.7	-	28.6	28.6	-	30.2	33.8
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					31.3	-	34.4	33.4	-	31.3	30.7	-	28.6	28.6	-	30.2	33.8
	Аудиторная (физ.к.)					2.4	-		4	-	4	4	-	4	2.4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	8	4	4	7	3	4	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	9	5	4	12	6	6	12	6	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		

Специалитет по УМР
 Сухомылова Л.Ф. *(подпись)*