

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Воронежский государственный университет"

Утверждаю

План одобрен Ученым советом
факультета

Протокол № 2
26.02.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Чупандина Е.Е.
2015 г.

03.04.03

по направлению "Радиофизика"

программа "Компьютерные методы обработки радиофизической информации"

Кафедра: 0808 радиофизики

Факультет: физический

Виды деят.: научно-исследовательская;

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1417
30.10.2014

Согласовано

Начальник УМУ

Макушин А.В. / Макушин А.В./

Декан

Бобрешов А.М. / Бобрешов А.М./

Куратор ОП

Корчагин Ю.Э. / Корчагин Ю.Э./

Руководитель магистерской программой

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1														Курс 2												
									Конт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Конт. роль			Семестр 1 [17 2/3 нед]							Семестр 2 [17 2/3 нед]							Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [14 нед]							
															Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конт роль
Итого		6	16	2		2	4392	4392	800	2728	216	122	122	126	42	84		432	72	27	140	50	36		386	72	33	168	26	48		370	72	29	4	4	100	33			
Итого по ООП (без факультативов)		6	15	2		2	4320	4320	774	2682	216	120	120	126	42	84		432	72	27	140	50	36		386	72	33	142	26	48		324	72	27	4	4	100	33			
	Б=20% В=80% ДВ(от В)=31.2%								32%	57%	10%																														
Итого по циклам		6	15	2		2	2160	2160	702	1242	216	60	60	126	42	84		432	72	21	140	50	36		386	72	19	142	26	48		324	72	17	4	4	100	3			
	Б=20% В=80% ДВ(от В)=31.2%								32%	57%	10%																														
Б1	Дисциплины (модули)	6	15	2		2	2160	2160	702	1242	216	60	60	126	42	84		432	72	21	140	50	36		386	72	19	142	26	48		324	72	17	4	4	100	3			
Б1.Б	Базовая часть	1	3	1			432	432	124	272	36	12	12	56		42		226	36	10	26				46	2															
Б1.Б.1	История и методология науки		2				72	72	26	46		2	2								26				46	2															
Б1.Б.2	Современные проблемы радиопроизводства		1				108	108	28	80		3	3	28				80		3																					
Б1.Б.3	Филологическое обеспечение профессиональной деятельности и деловой коммуникации		1				72	72	14	58		2	2	14				58		2																					
Б1.Б.4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации			1			72	72	28	44		2	2			28		44		2																					
Б1.Б.5	Философские проблемы естествознания	1					108	108	28	44	36	3	3	14		14		44	36	3																					
*																																									
Б1.В	Вариативная часть	5	12	1		2	1728	1728	578	970	180	48	48	70	42	42		206	36	11	114	50	36		340	72	17	142	26	48		324	72	17	4	4	100	3			
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	8	1		2	1188	1188	444	600	144	33	33	70	42	42		206	36	11	102	50	24		292	72	15	78		36		102	36	7							
Б1.В.ОД.1	Каналы передачи информации в системах телекоммуникаций (Часть 1)	1					108	108	28	44	36	3	3	14		14		44	36	3																					
Б1.В.ОД.2	Нелинейные преобразования сигналов в передающих трактах радиоаппаратуры		1				72	72	28	44		2	2	14		14		44		2																					
Б1.В.ОД.3	Статистическая теория радиотехнических систем передачи информации (Часть 1)		1				72	72	28	44		2	2	14		14		44		2																					
Б1.В.ОД.4	Имитационное моделирование телекоммуникационных систем	2				2	144	144	38	70	36	4	4								26	12			70	36	4														
Б1.В.ОД.5	Каналы передачи информации в системах телекоммуникаций (Часть 2)		2				108	108	38	70		3	3								26		12		70		3														
Б1.В.ОД.6	Нейросетевые методы обработки информации		2				108	108	38	70		3	3								26		12		70		3														
Б1.В.ОД.7	Помехоустойчивость и эффективность систем цифровой радиосвязи		3			3	72	72	38	34		2	2															26		12		34		2							
Б1.В.ОД.8	Сверхширокополосные сигналы в радиофизике				3		72	72	38	34		2	2															26		12		34		2							
Б1.В.ОД.9	Методы приема слабых шумовых излучений	3					108	108	38	34	36	3	3															26		12		34	36	3							
Б1.В.ОД.10	Информационные технологии в радиофизике		1				72	72	28	44		2	2	14	14			44		2																					
Б1.В.ОД.11	Прикладное программное обеспечение для задач радиофизики	2					108	108	24	48	36	3	3								12	12			48	36	3														
Б1.В.ОД.12	Компьютерные технологии		1				72	72	42	30		2	2	14	28			30		2																					
Б1.В.ОД.13	Программное обеспечение радиоизмерительного оборудования		2				72	72	38	34		2	2								12	26			34		2														
*																																									
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4				540	540	134	370	36	15	15								12		12		48		2	64	26	12		222	36	10	4	4	100	3			
Б1.В.ДВ.1																																									
1	Фракталы в радиофизике		3				144	144	52	92		4	4															26	26			92		4							
2	Современные методы анализа сигналов		3				144	144	52	92		4	4															26	26			92		4							

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				113	139	122	60	27	33	62	29	33
	Итого по ООП (без факультативов)				111	129	120	60	27	33	60	27	33
	Итого по циклам	20%	80%	31.2%	54	60	60	40	21	19	20	17	3
Б1	Дисциплины (модули)	20%	80%	31.2%	54	60	60	40	21	19	20	17	3
Б1.Б	Базовая часть				6	15	12	12	10	2			
Б1.В	Вариативная часть				45	48	48	28	11	17	20	17	3
Б2	Практики				51	60	54	20	6	14	34	10	24
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				51	60	54	20	6	14	34	10	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы				2	10	2				2	2	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					58.7%						
		в интерактивной форме					33.4%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						52.4	-	51	51	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сесс)						46.3	-	54	54	-	36	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)						17.9	-	18.5	18.4	-	19.1	4
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ						11.5	-	15.3	13.9	-	13	1.9
	Аудиторная (физ.к.)							-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4		2	2		2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						11		6	5		4	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1			1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1			1		1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)												
	ЭССЕ (Эс)												
РГР (РГР)													