

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

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

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Чупандина Е.Е.

"26" мая 2016 г.

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 2 от 03.03.2016

подготовки магистров

03.04.03

по направлению "Радиофизика"
программа "Информационные процессы и системы"

Кафедра: 0809 электроники

Факультет: физический

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академ. магистратура</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>
Виды деятельности
- научно-исследовательская <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1417
30.10.2014

Согласовано

Начальник УМУ

 / Макушин А.В./

Декан

 / Бобрешов А.М./

Куратор ОП

_____ / Корчагин Ю.Э./

Руководитель магистерской программой

Бобрешов

1. 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	23-1	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		
	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															Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	У	У													Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
II														Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	14	13	27	14		14	41
Э	Экзаменационные сессии	1 1/3	1 1/3	2 2/3	1 1/3		1 1/3	4
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исследовательская работа	4 2/3	4 2/3	9 1/3	4 2/3	14	18 2/3	28
П	Производственная практика		2	2		4	4	6
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	8	10	19
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

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			Семестр 1 [14 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [14 нед]				Семестр 4 [нед]															
														Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ							
Итого		6	16	2	2	4392	4392	758	1258	216	122	122	126	42	84		432	72	28	140	50	36		386	72	32	196	14	70		440	72	29					33			
Итого по ООП (без факультативов)		6	15	2	2	4320	4320	730	1214	216	120	120	126	42	84		432	72	28	140	50	36		386	72	32	168	14	70		396	72	27				33				
Б=20% В=80% ДВ(от В)=31.2%								34%	56%	10%																															
Итого по блоку Б1		6	15	2	2	2160	2160	730	1214	216	60	60	126	42	84		432	72	21	140	50	36		386	72	19	168	14	70		396	72	20								
Б=20% В=80% ДВ(от В)=31.2%								34%	56%	10%																															
Б1	Дисциплины (модули)	6	15	2	2	2160	2160	730	1214	216	60	60	126	42	84		432	72	21	140	50	36		386	72	19	168	14	70		396	72	20								
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 радиофизики		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		1728	1728	606	942	180	48	48	70	42	42		206	36	11	114	50	36		340	72	17	168	14	70		396	72	20								
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	8	1		1188	1188	456	588	144	33	33	70	42	42		206	36	11	102	50	24		292	72	15	84		42		90	36	7								
Б1.В.ОД.1	Средства защиты информации	1				108	108	28	44	36	3	3	14		14		44	36	3																						
Б1.В.ОД.2	Надежность информационных систем		1			72	72	28	44		2	2	14		14		44		2																						
Б1.В.ОД.3	Экспертные системы		1			72	72	28	44		2	2	14		14		44		2																						
Б1.В.ОД.4	Автоматизированные системы научных исследований	2				144	144	38	70	36	4	4								26	12			70	36	4															
Б1.В.ОД.5	Теория передачи информации		2			108	108	38	70		3	3								26		12		70		3															
Б1.В.ОД.6	Широкополосные сигналы и методы их обработки		2			108	108	38	70		3	3								26		12		70		3															
Б1.В.ОД.7	Проектирование систем связи	3				108	108	42	30	36	3	3															28		14		30	36	3								
Б1.В.ОД.8	Системы мультимедиа			3		72	72	42	30		2	2														28		14		30		2									
Б1.В.ОД.9	Распределенные системы обработки информации		3			72	72	42	30		2	2														28		14		30		2									
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	150	354	36	15	15								12	12			48		2	84	14	28		306	36	13								
Б1.В.ДВ.1																																									
1	Фракталы в радиофизике		3			144	144	42	102		4	4															28	14		102		4									
2	Современные методы анализа сигналов		3			144	144	42	102		4	4															28	14		102		4									
3	Микроконтроллеры встроенных систем		3			144	144	42	102		4	4															28	14		102		4									
4	Теоретические основы радионавигации		3			144	144	42	102		4	4															28	14		102		4									
5	Системы приборно-технологического проектирования		3			144	144	42	102		4	4															28	14		102		4									
*																																									

Б1.В.ДВ.2																																		
1	Цифровая обработка телевизионных сигналов	3					108	108	28	44	36	3	3											14	14	44	36	3						
2	Моделирование нелинейных систем	3					108	108	28	44	36	3	3											14	14	44	36	3						
*																																		

Б1.В.ДВ.3																																		
1	Инженерная и компьютерная графика		2				72	72	24	48		2	2										12	12	48	2								
2	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств		2				72	72	24	48		2	2										12	12	48	2								
*																																		

Б1.В.ДВ.4																																		
1	Стохастические колебания		3				108	108	28	80		3	3													28			80	3				
2	Компьютерный синтез электронных систем		3				108	108	28	80		3	3													28			80	3				
*																																		

Б1.В.ДВ.5																																		
1	Системный анализ		3				108	108	28	80		3	3												14	14	80	3						
2	Машинная оптимизация электронных устройств		3				108	108	28	80		3	3												14	14	80	3						
*																																		
ДВ*																																		

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с.О.	КП	КР	Всего часов						ЗЕТ			Неделя			Часов						ЗЕТ	Неделя			Часов						ЗЕТ		
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд		ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
Б2	Практики						1944	1944				54	54	4	2/3	252			7	8	2/3	468			13	4	2/3	252			7	18		972			27
Б2.У	Учебная практика						108	108				3	3							2		108			3												
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных навыков		2				108	108				3	3							2		108			3												
*																																					
Б2.Н	Научно-исследовательская работа						1512	1512				42	42	4	2/3	252			7	4	2/3	252			7	4	2/3	252			7	14		756			21
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа			1-4			1512	1512				42	42	4	2/3	252			7	4	2/3	252			7	4	2/3	252			7	14		756			21
*																																					
Б2.П	Производственная практика						324	324				9	9							2		108			3						4		216			6	
Б2.П.1	Производственная преддипломная			4			216	216				6	6																	4		216			6		
Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных навыков и опыта деятельности		2				108	108				3	3							2		108			3												
*																																					
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с.О.	КП	КР	Всего часов						ЗЕТ			Неделя			Часов						ЗЕТ	Неделя			Часов						ЗЕТ		
Б3	Государственная итоговая аттестация						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд		ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
							216	216				6	6																	4					6		

