

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт инновационных технологий



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен научно-методическим советом

Протокол № 5/3
от 04 февраля 2015г.

Ректор А.М. Саралидзе

"04" февраля 2015г.

подготовки магистров

11.04.03

Направление 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

программа "Высокие технологии в проектировании и производстве электронных средств"

Кафедра: Биомедицинские и электронные средства и технологии

Факультет: Радио физики, электроники и медицинской техники

Квалификация: магистр	2015
Программа подготовки: академ. магистратура	1405
Форма обучения: очная	30.10.2014
Срок обучения: 2г	
Виды деятельности - научно-исследовательская, проектно-конструкторская, научно-педагогическая	

Согласовано

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / А.А. Панфилов/

 / И.П. Шейн/

 / А.Г. Самойлов/

 / Л.Т. Сушкова/



ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план магистров '11.04.03маг2015корректировка.р\тм.xml', код направления 11.04.03, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра	
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РРР	Семестр 1 [18 нед]			Семестр 2 [18 нед]			ЗЕТ								
									Часы	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль
4	Итого	11	6	3	1	4	9	2160	378	60	36	144	360	144	28	54	414	108	32				
6	Итого по ООП (без факультативов)	11	6	3	1	4	9	2160	378	60	36	144	360	144	28	54	414	108	32				
8	B=37% B=63% ДВ(от В)=44.7%																						
9	Итого по блоку Е1	11	6	3	1	4	9	1404	378	39	36	144	360	144	19	72	54	414	108	20			
11	B=37% B=63% ДВ(от В)=44.7%																						
12	Дисциплины (модули)	11	6	3	1	4	9	1404	378	39	36	144	360	144	19	72	54	414	108	20			
14	Базовая часть	4	3			3	4	504	126	14		72	198	54	9	18	36	90	36	5			
15	История и методология науки и техники в области радиотехники		1			1		72	18	2		18	54		2					29			
18	Моделирование конструкций и технологических процессов производства электронных средств	1				1		108	18	3		18	63	27	3					29			
24	Схемотехническое проектирование электронных средств	2				2		180	54	5		18	36		18	36	90	36	5	29			
27	Микро- и нанотехнологии	1				1		144	36	4		36	81	27	4					29			
38	Вариативная часть	7	3	3	1	1	5	900	252	25	36	72	162	90	10	54	36	54	324	72	15		
40	Обязательные дисциплины	4	2			2	1	612	180	17	36	72	162	90	10	18	36	18	144	36	7		
41	Б1.В.ОД.1 Програмное обеспечение разработки электронных средств	1	2			1	2	216	72	6	18	18	27	45	3	36			72	3	29		
44	Б1.В.ОД.2 Автоматизация проектирования и подготовки производства печатных узлов	1				1		144	36	4		36	63	45	4						29		
50	Б1.В.ОД.4 Квалиметрические методы оценки качества электронных средств	2	1			2	1	252	72	7	18	18	72		3	18	18	72	36	4	29		
55	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	1			1	3	288	72	8						36	36	180	36	8			
64	Б1.В.ДВ.2																						
65	1 Основы педагогики и психологии	2					2	180	36	5						18	18	108	36	5	79		
68	2 Защита интеллектуальной собственности	2					2	180	36	5						18	18	108	36	5	29		
71	Б1.В.ДВ.3																						
72	1 Алгоритмические измерения	2					2	108	36	3						18	18	72		3	29		
75	2 Цифровая обработка сигналов и распознавание образов	2					2	108	36	3						18	18	72		3	29		
88																							
89	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов			
90	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					756		21	6		324	324	9	8	432	216						
96	Б2.Н	Научно-исследовательская работа					540		15	6		324	324	9	4	216	216						
97	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	1-3				540		15	6		324	324	9	4	216	216						
100	Б2.П	Производственная практика					216		6	4					4	216							
101	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)			2		216		6	4					4	216							



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '11.04.03mag2015корректировка.plm.xml', код направления 11.04.03, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	формируемые компетенции															
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3				
Б1	Дисциплины (модули)		ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-18	ПК-19								
Б1.Б.1	История и методология науки и техники в области радиоэлектроники	29	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ПК-4	ПК-4	ПК-5									
Б1.Б.2	Моделирование конструкций и технологических процессов производства электронных средств	29	ОК-4	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7										
Б1.Б.3	Проектирование сложных систем	29	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-6												
Б1.Б.4	Схемотехническое проектирование электронных средств	29	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-8									
Б1.Б.5	Микро- и нанотехнологии	29	ОПК-4	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-19											
Б1.Б.6	Специализация по индивидуальному плану	29	ОК-1	ОК-4	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9								
Б1.Б.7	CALS-технологии в электронике	29	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-8	ПК-9	ПК-18	ОК-1								
Б1.В.ОД.1	Программное обеспечение разработки электронных средств	29	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2	ПК-8	ПК-9									
Б1.В.ОД.2	Автоматизация проектирования и подготовки производства печатных узлов	29	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-8	ПК-9											
Б1.В.ОД.3	Теория и проектирование процессорных средств контроля и измерений	29	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8										
Б1.В.ОД.4	Квалиметрические методы оценки качества электронных средств	29	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ДВ.1.1	Разработка и идентификация математических моделей	29	ОПК-1	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4											
Б1.В.ДВ.1.2	Теория нечетких множеств и принятие решений	29	ОПК-1	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4											
Б1.В.ДВ.2.1	Основы педагогики и психологии	79	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ОПК-3	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ДВ.2.2	Защита интеллектуальной собственности	29	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ОПК-3	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ДВ.3.1	Алгоритмические измерения	29	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8							
Б1.В.ДВ.3.2	Цифровая обработка сигналов и распознавание образов	29	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8							
Б1.В.ДВ.4.1	Численные методы и обратные некорректные задачи	29	ОПК-1	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3											
Б1.В.ДВ.4.2	Статистические методы в задачах обеспечения качества	29	ОПК-1	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3											
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5				
			ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-18	ПК-19										
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-2	ОПК-3	ПК-7	ПК-19	ПК-18	ПК-19								
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)	ОК-4	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-8	ПК-9								
Б2.П.2	НИР	ОПК-2	ОПК-5	ПК-5	ПК-8	ПК-18	ПК-18	ПК-9										
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	ОК-1	ОК-2	ОПК-4	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-9										
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-3	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9				
			ПК-13	ПК-19														



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '1.04.03маг2015корректировка.plm.xml', код направления 11.04.03, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции															
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	
БЗ.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																	
БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-3	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13
БЗ.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы		ПК-18	ПК-19														
БЗ.Д.2	Защиты выпускной квалификационной работы		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16
ФТД	Факультативы		ПК-18	ПК-19														



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '11.04.03маг2015корректировка.rtm.xml', код направления 11.04.03, год начала подготовки 2015



	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Итого			Курс 1			Курс 2			
				ЗЕТ	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4			
											Мин.	Макс.	Факт
Итого				117	123	120	60	28	32	60	30	30	
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	28	32	60	30	30	
Итого по блоку Б1	37%	63%	44.7%	60	60	60	39	19	20	21	21		
Дисциплины (модули)	37%	63%	44.7%	60	60	60	39	19	20	21	21		
Базовая часть				12	30	22	14	9	5	8	8		
Вариативная часть				30	48	38	25	10	15	13	13		
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	51	21	9	12	30	9	21	
Базовая часть													
Вариативная часть				51	54	51	21	9	12	30	9	21	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9	
Базовая часть				6	9	9				9		9	
Вариативная часть													
Факультативы													
Доля ... занятий от аудиторных лекционных в интерактивной форме						26.67%							
						55.1%							
Учебная нагрузка (час/нед)						48.7	-	48	46	-	52		
						49.5	-	48	54	-	48		
							-			-			
						14.3	-	15	14.2	-	13.5		
						10	-	10	11	-	9		
							-			-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	4	4		
	ЗАЧЕТЫ (За)						4	2	2	2	2		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)												
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2	1	1	1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						1	1					
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	2			2	2	
	ЭССЕ (Эс)												
	РГР (РГР)						6	2	4	4	3	3	