

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Ректор

А.М.Саралидзе

21 июня 2018г.

План одобрен научно-методическим советом

Протокол № 11

от 21 июня 2018г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

12.04.01

Направление 12.04.01 Приборостроение Направленность (профиль) "Информационно-измерительные технологии"

Кафедра: Биомедицинские и электронные средства и технологии

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1408 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

/ А.А.Панфилов/

Начальник УМУ

/ И.П.Шейн/

Директор

/ А.А.Талкин/

Зав. кафедрой

/ Л.С.Сидорова/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	числа	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	23-29	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						
Нед	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	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
II																																																							
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
У	Теоретическое обучение и распределенные практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6		17 4/6	53
Н								
Э	Экзаменационные сессии	3	2 4/6	5 4/6	3		3	8 4/6
Н	Научно-исслед. работа				10	10	10	10
П	Производственная практика		2	2	6	6	6	8
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы				4	4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	4/6	8 4/6	9 2/6	16 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22 4/6	29 2/6	52	104
Студентов								
Групп								



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1									Неделя	Семестр 2									Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры		
				Академических часов						ЗЕТ	Академических часов						ЗЕТ	Академических часов				ЗЕТ												
				Всего	Контакт						Всего	Контакт						Всего	Контакт															
					Лек	Лаб	Пр	СР	Контр ол ь			Лек		Лаб	Пр	СР			Контр ол ь	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр ол ь								
ИТОГО				1080						30	20	1116						31	22	2196				61	43									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30		1080						30		2160				60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.1								50								52.6														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36								47.3								41.7														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			11.3								11.3								11.4														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			11.3								11.3								11.4														
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	198	54	36	108	774	108	30	ТО: 17 2/3 Э: 3		1008	198	18	54	126	684	126	28	ТО: 17 2/3 Э: 2 2/3		2088	396	72	90	234	1458	234	58	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3		
1	Б1.Б.03	Разработка и оформление научно-технической и проектно-конструкторской документации	Экз КР	180	36	18		18	108	36	5												Экз КР	180	36	18		18	108	36	5		29	1
2	Б1.Б.04	Математическое моделирование приборов и систем	За	72	36		18	18	36		2		Экз КР	144	36		18	18	72	36	4		Экз За КР	216	72		36	36	108	36	6		29	12
3	Б1.В.01	Аппаратные средства измерительных систем и приборов	За	108	36		18	18	72		3		Экз	108	36	18		18	45	27	3		Экз За	216	72	18	18	36	117	27	6		29	12
4	Б1.В.05	История и методология науки и техники	Экз	144	36	18		18	72	36	4												Экз	144	36	18		18	72	36	4		29	1
5	Б1.В.06	Планирование эксперимента и обработка результатов измерений	Экз	144	54	18		36	54	36	4												Экз	144	54	18		36	54	36	4		29	1
6	Б1.В.ДВ.01.01	Основы микро- и нанотехнологий											ЗаО	108	36			36	72		3		ЗаО	108	36			36	72		3		29	2
7	Б1.В.ДВ.01.02	Микро-электромеханические устройства											ЗаО	108	36			36	72		3		ЗаО	108	36			36	72		3		29	2
8	Б1.В.ДВ.02.01	Технические измерения в промышленности											Экз	108	18			18	63	27	3		Экз	108	18			18	63	27	3		29	2
9	Б1.В.ДВ.02.02	Основы технических измерений											Экз	108	18			18	63	27	3		Экз	108	18			18	63	27	3		29	2
10	Б1.В.ДВ.03.01	Методы и средства испытания приборов											Экз	108	36		18	18	36	36	3		Экз	108	36		18	18	36	36	3		29	2
11	Б1.В.ДВ.03.02	Испытания приборных устройств											Экз	108	36		18	18	36	36	3		Экз	108	36		18	18	36	36	3		29	2
12	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное проектирование приборов и систем											ЗаО	72	36		18	18	36		2		ЗаО	72	36		18	18	36		2		29	23
13	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированное проектирование измерительных приборов											ЗаО	72	36		18	18	36		2		ЗаО	72	36		18	18	36		2		29	23
14	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	За	216					216		6												За	216				216		6		28	1	
15	Б2.В.03(И)	НИР	ЗаО	216					216		6		ЗаО	324					324		9		ЗаО(2)	540				540		15		29	123	
16	ФТД.В.01	Иностранный язык делового общения											За	36					36		1		За	36				36		1		71	2	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(3) ЗаО КР							Экз(4) За ЗаО(3) КР							Экз(7) За(4) ЗаО(4) КР(2)																
ПРАКТИКИ				(План)							(План)							(План)																
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)													108							3	2		108					108		3	2			
ГИА				(План)							(План)							(План)																
КАНИКУЛЫ										1							6								7									



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс								Каф.	Семестры																						
				Академических часов								Академических часов								Академических часов																															
				Всего	Контакт					ЗЕТ	Неделя	Всего	Контакт					ЗЕТ	Неделя	Всего	Контакт					ЗЕТ	Неделя																								
ИТОГО				1080									30	20 4/6	1080									30	24	2160									60	44 4/6															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30	20 4/6	1080									30	24	2160									60	44 4/6															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		53,5																			26.8																													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45																			22.5																													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		14,3																			7.2																													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		14,3																			7.2																													
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																			
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	252	54	54	144	693	135	30	ТО: 17 2/3 Э: 3							1080	252	54	54	144	693	135	30	ТО: 17 2/3 Э: 3																								
1	Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ЗаО	72	54			54	18		2							ЗаО	72	54			54	18		2		71	3																						
2	Б1.Б.02	Защита и управление интеллектуальной собственностью	ЗаО	72	36			36	36		2							ЗаО	72	36			36	36		2		29	3																						
3	Б1.Б.05	Методы анализа эффективности приборов и систем	Экз	108	36	18	18		36	36	3							Экз	108	36	18	18		36	36	3		29	3																						
4	Б1.В.02	Технологичность конструкций приборов и систем	Экз	180	36	18		18	108	36	5							Экз	180	36	18		18	108	36	5		29	3																						
5	Б1.В.03	Сборка и контроль приборов	ЗаО	108	18			18	90		3							ЗаО	108	18			18	90		3		29	3																						
6	Б1.В.04	Теория и расчет измерительных приборов	Экз КР	180	36	18	18		108	36	5							Экз КР	180	36	18	18		108	36	5		29	3																						
7	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное проектирование приборов и систем	Экз КП	144	36		18	18	81	27	4							Экз КП	144	36		18	18	81	27	4		29	23																						
8	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированное проектирование измерительных приборов	Экз КП	144	36		18	18	81	27	4							Экз КП	144	36		18	18	81	27	4		29	23																						
9	Б2.В.03(Н)	НИР	ЗаО	216					216		6							ЗаО	216					216		6		29	123																						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) ЗаО(4) КП КР								Экз(4) ЗаО(4) КП КР																																							
ПРАКТИКИ				(План)								864								864								24				16																			
Преддипломная практика												ЗаО								324								9				6				ЗаО	324				9				6						
НИР												ЗаО								540								15				10				ЗаО	540				15				10						
ГИА				(План)								216								216								6				4				216								6				4			
Подготовка к защите выпускной квалификационной работы												108								108								3				2				108								3				2			
Процедура защиты выпускной квалификационной работы												108								108								3				2				108								3				2			
КАНИКУЛЫ												4/6												8 4/6												9 2/6															



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОПК-3
Б1.Б.02	Защита и управление интеллектуальной собственностью	ОК-2; ОК-3; ПК-4
Б1.Б.03	Разработка и оформление научно-технической и проектно-конструкторской документации	ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.04	Математическое моделирование приборов и систем	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.05	Методы анализа эффективности приборов и систем	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Аппаратные средства измерительных систем и приборов	ПК-5
Б1.В.02	Технологичность конструкций приборов и систем	ПК-7
Б1.В.03	Сборка и контроль приборов	ПК-7
Б1.В.04	Теория и расчет измерительных приборов	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.05	История и методология науки и техники	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.06	Планирование эксперимента и обработка результатов измерений	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Основы микро- и нанотехнологий	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Микро-электромеханические устройства	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Технические измерения в промышленности	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Основы технических измерений	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Методы и средства испытания приборов	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Испытания приборных устройств	ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное проектирование приборов и систем	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированное проектирование измерительных приборов	ОПК-1; ПК-6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
Б2.В.02(Н)	НИР	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(Н)	НИР	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(в том числе технологическая практика)	ОК-2; ПК-6; ПК-7



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б.02(Д)	Процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-3; ПК-3
ФТД.В.01	Иностранный язык делового общения	ОПК-3; ПК-3



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '12.04.01 -Пм-118.plx', код направления 12.04.01, год начала подготовки 2018

	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				117	123	121	61	30	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	30%	70%	35.7%	60	60	60	36	18	18	24	24	
Базовая часть				12	18	18	11	7	4	7	7	
Вариативная часть				42	48	42	25	11	14	17	17	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	54	54	24	12	12	30	6	24
Вариативная часть				51	54	54	24	12	12	30	6	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Факультативы						1	1		1			
Вариативная часть						1	1		1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					19.5%						
	в интерактивной форме					42.2%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	55.1	50	-	53.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.6	-	36	47.3	-	45	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					12.3	-	11.3	11.3	-	14.3	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	3				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	6	4	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2	1	1	1	1	



Учебный план бакалавров «12.04.01- Пм-118.plx», код направления 12.04.01, год начала подготовки 2018

71. Кафедра иностранных языков профессиональной коммуникации

