

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 22.05.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



12.04.01

по направлению 12.04.01 Приборостроение Профиль "Приборы и системы"

Кафедра: Управление и контроль в технических системах

Факультет: Радиоэлектроники и компьютерных систем

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1408 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ

Директор МИ ВлГУ

Заместитель директора по учебной работе

Начальник учебного отдела

Декан ФРЭС

Руководитель магистерской программы

Заведующий кафедрой УКТС

Заведующий кафедрой иностранных языков

/ Шеин И.П./
/ Чайковская Н.В./
/ Андрианов Д.Е./
/ Педя Т.Н./
/ Храмов К.К./
/ Дорофеев Н.В./
/ Дорофеев Н.В./
/ Панкратова Е.А./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	18	17 1/6	35 1/6	17 1/6		17 1/6	52 2/6
и								
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1 3/6		1 3/6	5 3/6
П	Производственная практика		4	4		18	18	22
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	4/6	6	6 4/6	3/6	8 4/6	9 1/6	15 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	20 3/6	31 3/6	52	104
Студентов								
Групп								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс													Неделя	Каф.	Семестры							
				Академических часов												з.е.	Академических часов											з.е.	Академических часов															з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего													
ИТОГО (с факультативами)				972											27	20		1224											34	23-1/6		2196														61	43-1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936											26			1224											34			2160														60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.1														52.6														50.4																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.7														53.3														53.5																		
		Аудиторная нагрузка		22.7														25.2														24																		
		Контактная работа		22.7														25.2														24																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	423.55	56	154	192	9.6	11.95	441.15	107.3	27	ТО: 18 Э: 2		1008	431.9	60	132	210	14	15.9	469.5	106.6	28	ТО: 17 1/6 Э: 2		1980	855.45	116	286	402	23.6	27.85	910.65	213.9	55	ТО: 35 1/6 Э: 4												
1	Б1.Б.01	История и методология приборостроения	За	108	42.25		14	28		0.25	65.75		3														За	108	42.25		14	28		0.25	65.75		3		8	1										
2	Б1.Б.02	Специальные разделы математики и физики	ЗаО	108	42.25		28	14		0.25	65.75		3														ЗаО	108	42.25		28	14		0.25	65.75		3		8	1										
3	Б1.Б.03	Информационные технологии в приборостроении	Эк	180	73.75	14	28	28	3.4	0.35	52.6	53.65	5														Эк	180	73.75	14	28	28	3.4	0.35	52.6	53.65	5		8	1										
4	Б1.Б.04	Математическое моделирование в приборных системах	За	72	28.25		28			0.25	43.75		2		Эк	108	51.55	12	24	12	3.2	0.35	29.8	26.65	3			Эк За	180	79.8	12	52	12	3.2	0.6	73.55	26.65	5		8	123									
5	Б1.Б.01	Теория случайных процессов	Эк	144	45.75	14	28		3.4	0.35	44.6	53.65	4														Эк	144	45.75	14	28		3.4	0.35	44.6	53.65	4		8	1										
6	Б1.Б.02	Моделирование процессов и систем													Эк КП	144	53.55	12	36		3.2	2.35	63.8	26.65	4			Эк КП	144	53.55	12	36		3.2	2.35	63.8	26.65	4		8	2									
7	Б1.Б.05	Прием и обработка сигналов													Эк	144	51.55	12	36		3.2	0.35	65.8	26.65	4			Эк	144	51.55	12	36		3.2	0.35	65.8	26.65	4		8	23									
8	Б1.Б.06	Устройства сопряжения в измерительной технике													За	72	25.45	12	12		1.2	0.25	46.55		2			За	72	25.45	12	12		1.2	0.25	46.55		2		8	2									
9	Б1.Б.07	Автоматизированные комплексы для экспериментальных исследований													Эк	108	39.55	12	24		3.2	0.35	41.8	26.65	3			Эк	108	39.55	12	24		3.2	0.35	41.8	26.65	3		8	23									
10	Б1.Б.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и технике	ЗаО	108	57.65	14	28	14	1.4	0.25	50.35		3			За КП	108	38.25			36		2.25	69.75		3			За ЗаО КП	216	95.9	14	28	50	1.4	2.5	120.1		6		8	12								
11	Б1.Б.ДВ.01.02	Обработка и преобразование измерительных сигналов	ЗаО	108	57.65	14	28	14	1.4	0.25	50.35		3			За КП	108	38.25			36		2.25	69.75		3			За ЗаО КП	216	95.9	14	28	50	1.4	2.5	120.1		6		8	12								
12	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЗаО	108	108			108					3			ЗаО	162	162			162				4.5				ЗаО(2)	270	270			270				7.5		8	123									
13	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа в семестре	ЗаО	108	10					10	98		3			ЗаО	162	10				10	152		4.5				ЗаО(2)	270	20				20	250		7.5		8	123									
14	Б7Д.Б.01	Основы инженерного творчества	За	36	15.65	14				1.4	0.25	20.35		1													За	36	15.65	14				1.4	0.25	20.35		1		8	1									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) ЗаО(4)												Эк(4) За(2) ЗаО(2) КП КП												Эк(6) За(5) ЗаО(6) КП КП																							
ПРАКТИКИ		(План)													216	216			216					6	4		216	216			216					6	4													
Б2.Б.03(П)		Научно-исследовательская работа												ЗаО	216	216			216					6	4		ЗаО	216	216			216					6	4												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																
КАНИКУЛЫ															4/6													6														6-4/6								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '12.04.01_2018.plx', код направления 12.04.01, год начала подготовки 2018

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
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.01	История и методология приборостроения	ОК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.Б.02	Специальные разделы математики и физики	ОК-3
Б1.Б.03	Информационные технологии в приборостроении	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.04	Математическое моделирование в приборных системах	ОК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Теория случайных процессов	ПК-1
Б1.В.02	Моделирование процессов и систем	ПК-1
Б1.В.03	Алгоритмизация измерительных процессов	ПК-1
Б1.В.04	Синтез систем в условиях априорной неопределенности	ОК-2
Б1.В.05	Прием и обработка сигналов	ОК-3
Б1.В.06	Устройства сопряжения в измерительной технике	ОК-1
Б1.В.07	Автоматизированные комплексы для экспериментальных исследований	ПК-2
Б1.В.08	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и технике	ОПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Обработка и преобразование измерительных сигналов	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуализация измерительной техники	ОПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные информационно-измерительные технологии	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное и имитационное моделирование	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы интеллектуального анализа данных	ОК-1
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-2; ОК-3
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа в семестре	ОПК-1; ПК-3
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '12.04.01_2018.plx', код направления 12.04.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	ОК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1
ФТД.В.01	Основы инженерного творчества	ОК-1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '12.04.01_2018.plx', код направления 12.04.01, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				118	124	121	61	27	34	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	26	34	60	27	33
Дисциплины (модули)	30%	70%	35.7%	60	60	60	39	20	19	21	21	
Базовая часть				12	18	18	16	13	3	2	2	
Вариативная часть				42	48	42	23	7	16	19	19	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	54	54	21	6	15	33	6	27
Вариативная часть				51	54	54	21	6	15	33	6	27
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Факультативы				1	1	1	1	1				
Вариативная часть				1	1	1	1	1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.8	-	48.1	52.6	-	52	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.5	-	53.7	53.3	-	53.3	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					24	-	22.7	25.2	-	24.3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					847.7	-	289.9	259.9	-	297.9	
	Блок Б2					1596	-	118	388	-	118	972
	Блок Б3					18.5	-			-		18.5
	Блок ФТД					15.65	-	15.65		-		
	Итого по всем блокам					2477.85	-	423.55	647.9	-	415.9	990.5
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						4	2	2	4	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	4	3	4	3	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					18.64%						
	в интерактивной форме					55.2%						

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '12.04.01_2018.plx', код направления 12.04.01, год начала подготовки 2018

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
2	ПМК	Права и массовых коммуникаций
3	ИЯ	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
6		---
7		----
8		Управления и контроля в технических системах
9	ЭиВТ	Электроники и вычислительной техники
10	ИС	Информационных систем
11	ФПМ	Физики и прикладной математики
12	ТМС	Технологии машиностроения
13		-
14		-
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	ПИН	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18		Экономики
19		--
20		---
21	физвоспитания	Физического воспитания