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»
Кафедра физики и прикладной математики

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ВлГУ _____ *Сарапулов А.М.*
"22" 03 2018

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 22.03.2018г

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Кафедра: Физики и прикладной математики
Факультет: Информационных технологий

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

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт (ФГОС) № 911 от 28.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления ВлГУ _____ / *Шеин И.П./*

Директор МИ ВлГУ _____ / *Чайковская Н.В./*

Заместитель директора по учебной работе _____ / *Андрианов Д.Е./*

Начальник учебного отдела _____ / *Педя Т.Н./*

Декан ФИТ _____ / *Щаников С.А./*

Заведующий кафедрой ФПМ _____ / *Орлов А.А./*

Руководитель магистерской программы _____ / *Орлов А.А./*

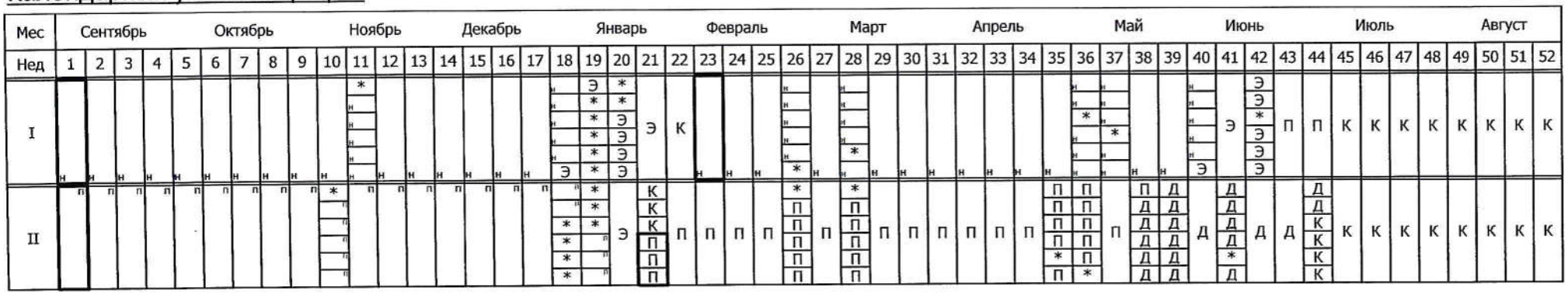
Заведующий кафедрой ИЯ _____ / *Панкратова Е.А./*

Заведующий кафедрой СГПД _____ / *Кузнецов И.В./*

Заведующий кафедрой юриспруденции _____ / *Каткова Л.В./*

Учебный план магистратуры '01.04.02_2018.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2018

Календарный учебный график



Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
н п	Теоретическое обучение и практики	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6		17 4/6	52 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1		1	5
П	Производственная практика		2	2		16	16	18
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	3/6	8 4/6	9 1/6	18 1/6
*	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								

КУРС 1 Учебный план магистратуры '01.04.02_2018.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Астрономических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Астрономических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Астрономических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	з.е. Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				769.5									28.5	19 4/6		877.5									32.5	21 1/6		1647									61	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				769.5									28.5			850.5									31.5			1620									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		39.1												43												41.1												
		ОП, факультативы (в период экз.-сес.)		40												30												35												
		Аудиторная нагрузка		12.8												12.7												12.8												
		Контактная работа		13.7												13.4												13.6												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**769.5**	**241.09**	**96**	**60**	**60**	**15.6**	**9.49**	**448.45**	**79.96**	**28.5**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**796.5**	**242.44**	**84**	**36**	**99**	**12.9**	**10.54**	**494.09**	**59.97**	**29.5**	ТО: 17 1/6 Э: 2		**1566**	**483.53**	**180**	**96**	**159**	**28.5**	**20.03**	**942.54**	**139.93**	**58**	ТО: 34 5/6 Э: 4		
1	Б1.Б.01	Методы научных исследований	Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3														Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3		11	1
2	Б1.Б.02	Принятие управленческих решений													За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61		2		За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61		2		11	2
3	Б1.Б.03	Деловое общение													ЗаО	81	26.89	12		13.5	1.2	0.19	54.11		3		ЗаО	81	26.89	12		13.5	1.2	0.19	54.11		3		1	2
4	Б1.Б.04	Иностранный язык делового общения	За	40.5	24.19			24		0.19	16.31		1.5		Эк	67.5	25.76			24	1.5	0.26	21.75	19.99	2.5		Эк.За	108	49.95			48	1.5	0.45	38.06	19.99	4		3	12
5	Б1.Б.05	Управление персоналом													ЗаО	108	26.89	12		13.5	1.2	0.19	81.11		4		ЗаО	108	26.89	12		13.5	1.2	0.19	81.11		4		11	2
6	Б1.Б.07	Информационные технологии в науке и образовании	ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3														ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		11	1
7	Б1.Б.08	Математические модели образовательных систем	Эк	81	26.96	12	12		2.7	0.26	34.05	19.99	3														Эк	81	26.96	12	12		2.7	0.26	34.05	19.99	3		11	1
8	Б1.Б.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2														За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2		5	1
9	Б1.В.01	Современные проблемы прикладной математики и информатики	Эк	108	26.96	12	12		2.7	0.26	61.05	19.99	4														Эк	108	26.96	12	12		2.7	0.26	61.05	19.99	4		11	1
10	Б1.В.02	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	ЗаО	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61		3														ЗаО	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61		3		11	1
11	Б1.В.03	Непрерывные и дискретные математические модели	ЗаО	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61		3														ЗаО	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61		3		11	1
12	Б1.В.04	Математические методы обработки информации													Эк.КР	162	52.46	12	12	24	2.7	1.76	89.55	19.99	6		Эк.КР	162	52.46	12	12	24	2.7	1.76	89.55	19.99	6		11	2
13	Б1.В.05	Оптимизация и оптимальное управление													Эк	81	38.96	12		24	2.7	0.26	22.05	19.99	3		Эк	81	38.96	12		24	2.7	0.26	22.05	19.99	3		11	2
14	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая обработка изображений													ЗаО	108	25.39	12	12		1.2	0.19	82.61		4		ЗаО	108	25.39	12	12		1.2	0.19	82.61		4		11	2
15	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Системы контроля доступа и видеонаблюдения*													ЗаО	108	25.39	12	12		1.2	0.19	82.61		4		ЗаО	108	25.39	12	12		1.2	0.19	82.61		4		11	2
16	Б1.В.ДВ.02.01	Имитационное моделирование	Эк	81	26.96	12	12		2.7	0.26	34.05	19.99	3														Эк	81	26.96	12	12		2.7	0.26	34.05	19.99	3		11	1
17	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Техническая защита информации*	Эк	81	26.96	12	12		2.7	0.26	34.05	19.99	3														Эк	81	26.96	12	12		2.7	0.26	34.05	19.99	3		11	1
18	**Б2.В.01(Н)**	**Научно-исследовательская работа**	ЗаО	81	7.5					7.5	73.5		3		ЗаО	108	7.5					7.5	100.5		4		ЗаО(2)	189	15					15	174		7		11	12
19	ФТД.В.01	Сравнительный анализ языков программирования													За	27	13.2	12			1.2		13.8		1		За	27	13.2	12			1.2		13.8		1		11	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) ЗаО(4)												Эк(3) За(2) ЗаО(4) КР												Эк(7) За(4) ЗаО(8) КР												
ПРАКТИКИ		(План)														81	81			81					3	2		81	81			81					3	2		
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗаО	81	81			81					3	2	ЗаО	81	81			81					3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ													1												8												9		

КУРС 2 Учебный план магистратуры '01.04.02_2018.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Астрономических часов									з.е.	Недель	Контроль	Астрономических часов								з.е.	Недель	Контроль	Астрономических часов								з.е.	Недель		
				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				
ИТОГО (с факультативами)				729									27	18 4/6		891								33	22		1620									60	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				729									27			891								33			1620									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		40.2																						20.1												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		20																						10												
		Аудиторная нагрузка		16.5																						8.3												
		Контактная работа		16.8																						8.4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				729	295.35	24		267	3.9	0.45	413.66	19.99	27	ТО: 17 2/3 Э: 1											ТО: Э:		729	295.35	24		267	3.9	0.45	413.66	19.99	27	ТО: 17 2/3 Э: 1		
1	Б1.Б.06	Современный математический аппарат	За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3													За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		11	3
2	Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование	Эк	405	26.96	12		12	2.7	0.26	358.05	19.99	15													Эк	405	26.96	12		12	2.7	0.26	358.05	19.99	15		11	3
3	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Системы электронного документооборота*	Эк	405	26.96	12		12	2.7	0.26	358.05	19.99	15													Эк	405	26.96	12		12	2.7	0.26	358.05	19.99	15		11	3
4	**Б2.В.04(П)**	**Научно-исследовательская работа**	ЗаО	243	243			243					9													ЗаО	243	243			243					9		11	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За ЗаО																							Эк За ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)														648	648			648				24	16		648	648			648					24	16		
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика													ЗаО	648	648			648				24	16	ЗаО	648	648			648					24	16		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)														243	13.88					13.88	229.12	9	6		243	13.88					13.88	229.12		9	6		
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация														243	13.88					13.88	229.12	9	6		243	13.88					13.88	229.12		9	6		
КАНИКУЛЫ														3/6											8 4/6											9 1/6		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '01.04.02_2018.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.01	Методы научных исследований	ОК-1; ОК-3; ПК-1
Б1.Б.02	Принятие управленческих решений	ОК-2
Б1.Б.03	Деловое общение	ОПК-1
Б1.Б.04	Иностранный язык делового общения	ОПК-1
Б1.Б.05	Управление персоналом	ОПК-2
Б1.Б.06	Современный математический аппарат	ОПК-4
Б1.Б.07	Информационные технологии в науке и образовании	ОПК-3
Б1.Б.08	Математические модели образовательных систем	ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.01	Современные проблемы прикладной математики и информатики	ОПК-3
Б1.В.02	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	ОПК-4
Б1.В.03	Непрерывные и дискретные математические модели	ПК-2
Б1.В.04	Математические методы обработки информации	ОК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.05	Оптимизация и оптимальное управление	ОПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая обработка изображений	ОПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Системы контроля доступа и видеонаблюдения	ОПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Имитационное моделирование	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая защита информации	ОПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование	ОПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Системы электронного документооборота	ОПК-4
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '01.04.02_2018.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	ОПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-3
ФТД.В.01	Сравнительный анализ языков программирования	ОПК-3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '01.04.02_2018.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
Итого (с факультативами)				109	133	121	61	28.5	32.5	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				108	132	120	60	28.5	31.5	60	27	33
Дисциплины (модули)	40%	60%	53.6%	60	69	68	50	25.5	24.5	18	18	
Базовая часть				21	27	27	24	12.5	11.5	3	3	
Вариативная часть				33	48	41	26	13	13	15	15	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	42	54	43	10	3	7	33	9	24
Вариативная часть				42	54	43	10	3	7	33	9	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				1	1	1	1		1			
Вариативная часть				1	1	1	1		1			

			Курс 1			Курс 2		
			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
Учебная нагрузка (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	40.7	-	39.1	43	-	40.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	32	-	40	30	-	20	
Контактная работа в период ТО (астр.час/нед)	ОП	14.6	-	13.7	13.4	-	16.8	
Суммарная контактная работа (астр. час)	Блок Б1	507.68	-	233.59	221.74	-	52.35	
	Блок Б2	987	-	7.5	88.5	-	243	648
	Блок Б3	13.88	-			-		13.88
	Блок ФТД	13.2	-		13.2	-		
	Итого по всем блокам	1521.76	-	241.09	323.44	-	295.35	661.88
Аудиторная нагрузка (астр.час/год)	ОП	14	-	12.8	12.7	-	16.5	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		7	4	3	1	1	
	ЗАЧЕТ (За)		3	2	1	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		9	4	5	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)		1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	40.3%						
	в интерактивной форме	23.2%						

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '01.04.02_2018.plx', код направления 01.04.02, 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	УКТС	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