МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС
Естественнонаучный институт

Утверждаю

Председатель
Ученого совета
ректор, профессор *Давыдов Ю.А.*
28 12 2015 *г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13
24.12.15г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

01.04.02

Направление 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль)

Кафедра: (к902) ВМ
Факультет: Естественнонаучный институт
Виды деят.: научно-исследовательская;

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 911
28.08.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе _____ / *Криштоп В.В.*/

Начальник учебно-методического управления _____ / *Гафиатулина Е.С.*/

Директор института _____ / *Ахтямов М.Х.*/

Заведующий кафедрой _____ / *Виноградова П.В.*/

Учебный план магистров '01.04.02_ПМИ_2016_1.plm.xml', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2016

1. 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 - 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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	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	9 2/6	13 2/6	**22 4/6**	11 2/6		**11 2/6**	34
Э	Экзаменационные сессии	4	3	**7**	4		**4**	11
П	Производственная практика	6 4/6	6 4/6	**13 2/6**	4 4/6	18	**22 4/6**	36
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					4	**4**	4
К	Каникулы	2	7	**9**	2	8	**10**	19
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	104
Студентов								
Групп								

ПЛАН Учебный план магистров '01.04.02_ПМИ_2016_1.plm.xml', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Всего часов: По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ: Факт	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1 / Семестр 1 [9 2/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	11	6		4	1	16	4320	874	224	32	528	90	890	396	120	64	16	128	26	234	180	28
	Итого по ООП (без факультативов)	11	6		4	1	16	4320	874	224	32	528	90	890	396	120	64	16	128	26	234	180	28
	Б=45% В=55% ДВ(от В)=30.3%								40%	26%	4%	60%	10%	41%	18%								
	Итого по блоку Б1	11	6		4	1	16	2160	874	224	32	528	90	890	396	60	64	16	128	26	234	180	18
	Б=45% В=55% ДВ(от В)=30.3%								40%	26%	4%	60%	10%	41%	18%								
Б1	Дисциплины (модули)	11	6		4	1	16	2160	874	224	32	528	90	890	396	60	64	16	128	26	234	180	18
Б1.Б	Базовая часть	6	1		1	1	8	972	374	80		256	38	382	216	27	48		128	22	198	144	15
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники	1				1		108	36	16		16	4	36	36	3	16		16	4	36	36	3
	в т.ч. часов в инт. форме:								8			8							8				
Б1.Б.2	Дополнительные главы высшей математики	1					1	108	36	16		16	4	36	36	3	16		16	4	36	36	3
	в т.ч. часов в инт. форме:								8			8							8				
Б1.Б.3	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	1					111	144	54	16		32	6	54	36	4	16		32	6	54	36	4
	в т.ч. часов в инт. форме:								8			8							8				
Б1.Б.4	Иностранный язык для специальных целей	1						180	72			64	8	72	36	5			64	8	72	36	5
	в т.ч. часов в инт. форме:								32			32							32				
Б1.Б.5	Современные компьютерные технологии		3				33	108	54	16		32	6	54		3							
	в т.ч. часов в инт. форме:								18	2		16											
Б1.Б.6	Непрерывные математические модели	2					22	144	54	16		32	6	54	36	4							
	в т.ч. часов в инт. форме:								18	2		16											
Б1.Б.7	История и методология прикладной математики и информатики	3			3			180	68			64	4	76	36	5							
	в т.ч. часов в инт. форме:								32			32											
Б1.В	Вариативная часть	5	5		3		8	1188	500	144	32	272	52	508	180	33	16	16		4	36	36	3
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	1		3		4	828	320	80	32	176	32	328	180	23	16	16		4	36	36	3
Б1.В.ОД.1	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	1					1	108	36	16	16		4	36	36	3	16	16		4	36	36	3
	в т.ч. часов в инт. форме:								16		16							16					
Б1.В.ОД.2	Информационная поддержка безопасности на транспорте		2				2	108	54	16		32	6	54		3							
	в т.ч. часов в инт. форме:								18	2		16											
Б1.В.ОД.3	Численное моделирование в интерактивных математических пакетах	2			2			180	70	16	16	32	6	74	36	5							
	в т.ч. часов в инт. форме:								24		8	16											
Б1.В.ОД.4	Современные операционные системы	2			2			144	54	16		32	6	54	36	4							
	в т.ч. часов в инт. форме:								8			8											
Б1.В.ОД.5	Дискретные математические модели	3					33	108	36			32	4	36	36	3							
	в т.ч. часов в инт. форме:								16			16											
Б1.В.ОД.6	Высокопроизводительные вычисления	3			3			180	70	16		48	6	74	36	5							
	в т.ч. часов в инт. форме:								26	2		24											

Индекс	Наименование	Курс 1 / Семестр 2 [13 2/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2 / Семестр 3 [11 2/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра: Наименование
	Итого	96	16	192	36	344	108	32	64		208	28	312	108	27							33	286	
	Итого по ООП (без факультативов)	96	16	192	36	344	108	32	64		208	28	312	108	27							33	286	
	Б=45% В=55% ДВ(от В)=30.3%																							
	Итого по блоку Б1	96	16	192	36	344	108	22	64		208	28	312	108	20								286	
	Б=45% В=55% ДВ(от В)=30.3%																							
Б1	Дисциплины (модули)	96	16	192	36	344	108	22	64		208	28	312	108	20								286	
Б1.Б	Базовая часть	16		32	6	54	36	4	16		96	10	130	36	8								124	
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники																						8	(к710) ФСиП
	в т.ч. часов в инт. форме:																							
Б1.Б.2	Дополнительные главы высшей математики																						8	(к902) ВМ
	в т.ч. часов в инт. форме:																							
Б1.Б.3	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных																						8	(к910) ВТиКГ
	в т.ч. часов в инт. форме:																							
Б1.Б.4	Иностранный язык для специальных целей																						32	(к711) ИЯиМК
	в т.ч. часов в инт. форме:																							
Б1.Б.5	Современные компьютерные технологии								16		32	6	54		3								18	(к902) ВМ
	в т.ч. часов в инт. форме:								2		16													
Б1.Б.6	Непрерывные математические модели	16		32	6	54	36	4															18	(к902) ВМ
	в т.ч. часов в инт. форме:	2		16																				
Б1.Б.7	История и методология прикладной математики и информатики										64	4	76	36	5								32	(к902) ВМ
	в т.ч. часов в инт. форме:										32													
Б1.В	Вариативная часть	80	16	160	30	290	72	18	48		112	18	182	72	12								162	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	48	16	96	18	182	72	12	16		80	10	110	72	8								108	
Б1.В.ОД.1	Компьютерные, сетевые и информационные технологии																						16	(к910) ВТиКГ
	в т.ч. часов в инт. форме:																							
Б1.В.ОД.2	Информационная поддержка безопасности на транспорте	16		32	6	54		3															18	(к910) ВТиКГ
	в т.ч. часов в инт. форме:	2		16																				
Б1.В.ОД.3	Численное моделирование в интерактивных математических пакетах	16	16	32	6	74	36	5															24	(к902) ВМ
	в т.ч. часов в инт. форме:		8	16																				
Б1.В.ОД.4	Современные операционные системы	16		32	6	54	36	4															8	(к902) ВМ
	в т.ч. часов в инт. форме:			8																				
Б1.В.ОД.5	Дискретные математические модели										32	4	36	36	3								16	(к902) ВМ
	в т.ч. часов в инт. форме:										16													
Б1.В.ОД.6	Высокопроизводительные вычисления								16		48	6	74	36	5								26	(к902) ВМ
	в т.ч. часов в инт. форме:								2		24													

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Всего часов: По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б2	Практики							1944								54	6	2/3	360			10	6	2/3	360			10	4	2/3	252			7	18	972			27	
Б2.П	Производственная практика							1944								54	6	2/3	360			10	6	2/3	360			10	4	2/3	252			7	18	972			27	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐			24		432								12						6	4		216			6							4	216			6	(к902) ВМ
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	☐			4		756								21																			14	756			21	(к902) ВМ
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар	☐		3			756								21	6	2/3	360			10	2	2/3	144			4	4	2/3	252			7						(к902) ВМ

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Всего часов: По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3	Государственная итоговая аттестация							216								6																			4			6	

Индекс	Наименование		Всего часов: По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		216								6																			4			6	
Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации	Баз	216								6																			4			6	(к902) ВМ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план магистров '01.04.02_ПМИ_2016_1.plm.xml', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	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.1	Философские проблемы науки и техники	74	ОК-1	ОК-2	ОПК-2	ОПК-5								
Б1.Б.2	Дополнительные главы высшей математики	77	ОПК-4	ПК-1										
Б1.Б.3	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	79	ОК-3	ПК-2										
Б1.Б.4	Иностранный язык для специальных целей	75	ОПК-1											
Б1.Б.5	Современные компьютерные технологии	77	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.6	Непрерывные математические модели	77	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2								
Б1.Б.7	История и методология прикладной математики и информатики	77	ОПК-4	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.1	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	79	ОПК-3	ПК-2										
Б1.В.ОД.2	Информационная поддержка безопасности на транспорте	79	ОПК-5	ПК-2										
Б1.В.ОД.3	Численное моделирование в интерактивных математических пакетах	77	ОК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.ОД.4	Современные операционные системы	77	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2									
Б1.В.ОД.5	Дискретные математические модели	77	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.ОД.6	Высокопроизводительные вычисления	77	ОК-1	ОК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2							
Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика высшей школы	71	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ПК-1								
Б1.В.ДВ.1.2	Активные методы обучения в образовательном процессе вуза	71	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ПК-1								
Б1.В.ДВ.2.1	Java-программирование интернет приложений	77	ОК-1	ОПК-4	ПК-2									
Б1.В.ДВ.2.2	Сетевые технологии	77	ОК-1	ОПК-4	ПК-2									
Б1.В.ДВ.3.1	Современные проблемы численной оптимизации	77	ОК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.ДВ.3.2	Оптимизация и численные методы	77	ОК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные Интернет-технологии	77	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1									
Б1.В.ДВ.4.2	Протоколы и серверы сети Интернет	77	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1									
Б2	**Практики**		**ОК-1**	**ОК-3**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1								
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2							
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2							
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.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**		
Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2		
ФТД	**Факультативы**													

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ОД.3	Численное моделирование в интерактивных математических пакетах
	Б1.В.ОД.6	Высокопроизводительные вычисления
	Б1.В.ДВ.2.1	Java-программирование интернет приложений
	Б1.В.ДВ.2.2	Сетевые технологии
	Б1.В.ДВ.3.1	Современные проблемы численной оптимизации
	Б1.В.ДВ.3.2	Оптимизация и численные методы
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
2	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.2	Активные методы обучения в образовательном процессе вуза
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
3	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.3	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных
	Б1.В.ОД.6	Высокопроизводительные вычисления
	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.2	Активные методы обучения в образовательном процессе вуза
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
4	ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Иностранный язык для специальных целей
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
5	ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.2	Активные методы обучения в образовательном процессе вуза
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
6	ОПК-3	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение
	Б1.Б.5	Современные компьютерные технологии
	Б1.Б.6	Непрерывные математические модели
	Б1.В.ОД.1	Компьютерные, сетевые и информационные технологии
	Б1.В.ОД.4	Современные операционные системы
	Б1.В.ОД.5	Дискретные математические модели
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные Интернет-технологии
	Б1.В.ДВ.4.2	Протоколы и серверы сети Интернет
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
7	ОПК-4	способностью использовать и применять углубленные знания в области прикладной математики и информатики
	Б1.Б.2	Дополнительные главы высшей математики
	Б1.Б.5	Современные компьютерные технологии
	Б1.Б.6	Непрерывные математические модели
	Б1.Б.7	История и методология прикладной математики и информатики
	Б1.В.ОД.3	Численное моделирование в интерактивных математических пакетах
	Б1.В.ОД.4	Современные операционные системы
	Б1.В.ОД.5	Дискретные математические модели
	Б1.В.ОД.6	Высокопроизводительные вычисления
	Б1.В.ДВ.2.1	Java-программирование интернет приложений
	Б1.В.ДВ.2.2	Сетевые технологии
	Б1.В.ДВ.3.1	Современные проблемы численной оптимизации
	Б1.В.ДВ.3.2	Оптимизация и численные методы
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные Интернет-технологии
	Б1.В.ДВ.4.2	Протоколы и серверы сети Интернет
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
8	ОПК-5	способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ОД.2	Информационная поддержка безопасности на транспорте
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации

	Индекс	Содержание
9	ПК-1	способностью проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты самостоятельно и в составе научного коллектива
	Б1.Б.2	Дополнительные главы высшей математики
	Б1.Б.6	Непрерывные математические модели
	Б1.Б.7	История и методология прикладной математики и информатики
	Б1.В.ОД.3	Численное моделирование в интерактивных математических пакетах
	Б1.В.ОД.5	Дискретные математические модели
	Б1.В.ОД.6	Высокопроизводительные вычисления
	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.2	Активные методы обучения в образовательном процессе вуза
	Б1.В.ДВ.3.1	Современные проблемы численной оптимизации
	Б1.В.ДВ.3.2	Оптимизация и численные методы
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные Интернет-технологии
	Б1.В.ДВ.4.2	Протоколы и серверы сети Интернет
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
10	ПК-2	способностью разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач
	Б1.Б.3	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных
	Б1.Б.6	Непрерывные математические модели
	Б1.Б.7	История и методология прикладной математики и информатики
	Б1.В.ОД.1	Компьютерные, сетевые и информационные технологии
	Б1.В.ОД.2	Информационная поддержка безопасности на транспорте
	Б1.В.ОД.3	Численное моделирование в интерактивных математических пакетах
	Б1.В.ОД.4	Современные операционные системы
	Б1.В.ОД.5	Дискретные математические модели
	Б1.В.ОД.6	Высокопроизводительные вычисления
	Б1.В.ДВ.2.1	Java-программирование интернет приложений
	Б1.В.ДВ.2.2	Сетевые технологии
	Б1.В.ДВ.3.1	Современные проблемы численной оптимизации
	Б1.В.ДВ.3.2	Оптимизация и численные методы
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '01.04.02_ПМИ_2016_1.plm.xml', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2016

	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				108	132	120	60	28	32	60	27	33
Итого по ООП (без факультативов)				108	132	120	60	28	32	60	27	33
Итого по блоку Б1	45%	55%	30.3%	60	69	60	40	18	22	20	20	
Дисциплины (модули)	45%	55%	30.3%	60	69	60	40	18	22	20	20	
Базовая часть				21	27	27	19	15	4	8	8	
Вариативная часть				33	48	33	21	3	18	12	12	
Практики				42	54	54	20	10	10	34	7	27
Базовая часть												
Вариативная часть				42	54	54	20	10	10	34	7	27
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы												

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	28.58%				
	в интерактивной форме	36.4%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	51.9	-	50.2	51.3	-	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	36	-	45	36	-	27	
	в период гос.экзаменов		-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	23.1	-	22.3	22.8	-	24	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	23.1	-	22.3	22.8	-	24	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		8	5	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)		3		3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		2		2	2	2	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)							
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		1	1				
	ЭССЕ (Эс)							
	РГР (РГР)		10	5	5	6	6	