

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель
проректора
директор
Департамента
сопровождения
научной
деятельности
Сергеевич А.А.
"17" февраля 2014 г.



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 01-10 от 13.04.2010

09.06.01

подготовки аспирантов

Информатика и вычислительная техника

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Информатики, математического и компьютерного моделирования

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4а

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт

875

Виды профессиональной деятельности

- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
- научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и РИД
Департамента сопровождения научной деятельности


/ Чайка Н.В./

Директор Школы естественных наук


/ Тананеев И.Г./

Заведующий кафедрой


/ Чеботарев А.Ю./

Руководитель образовательной программы


/ Гულიк В.Н./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь				Июль					Август							
	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	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	П	П	П	П	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		
III	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	Н	Н	
IV	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	Н	Н	Н

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого	
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего		
	Образовательная подготовка	3	2/3	6	9	2/3	4	1/3	8	12	1/3			22	
П	Практика				4	4	8							8	
Н	Научные исследования			4					20	20	40	20	14	34	78
Н	Научные исследования (рассред.)	15	1/3	12	27	1/3	10	2/3	10	20	2/3			48	
Э	Экзамены	1	1	2	1	1	2							4	
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											4	4	4	
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											2	2	2	
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	9	11	3	8	11	38	
Итого		22	29	51	22	29	51	22	29	51	23	28	51	204	
Аспирантов		1													
Сдающих канд. экз.															
Соискателей с руков.															
Изучающих ФД															
Групп															

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [19 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [15 нед]										
								Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр аль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ			
																															Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр аль
4	Итого	6	7	2	2	8712	8712	414	3456	90	242	242	44		46	108	18	29	20		88	162	18	32	9		45	126		27			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	5	2	2	8640	8640	378	3420	90	240	240	44		46	108	18	29	2		88	144	18	31	9		45	126		27			
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=14.2%							35%	57%	8%																							
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	5		2	1080	1080	378	612	90	30	30	44		46	108	18	6	2		88	144	18	7	9		45	126		5			
11	B1.B Базовая часть	2			2	324	324	144	144	36	9	9	36		36	54	18	4			72	90	18	5									
12	B1.B.1 История и философия науки	1			1	144	144	72	54	18	4	4	36		36	54	18	4															
13								36					18		18																		
15	B1.B.2 Иностранный язык	2			2	180	180	72	90	18	5	5									72	90	18	5									
16								24													24												
18	*																																
20	B1.B Вариативная часть	3	5			756	756	234	468	54	21	21	8		10	54		2	2		16	54		2	9		45	126		5			
22	B1.B.OD Обязательные дисциплины	2	5			648	648	198	414	36	18	18	8		10	54		2	2		16	54		2	9		45	126		5			
23	B1.B.OD.1 Организационно-управленческие основы высшей школы		1			72	72	18	54		2	2	8		10	54		2															
24								10							10																		
26	B1.B.OD.2 Современные образовательные технологии в высшей школе		2			72	72	18	54		2	2							2		16	54		2									
27								18											2		16												
29	B1.B.OD.3 Вероятностные и математические модели	4	3			144	144	36	90	18	4	4												9		9	54		2				
30								18																	9								
32	B1.B.OD.4 Основы научных исследований		3			108	108	36	72		3	3														36	72		3				
33								18																		18							
35	B1.B.OD.5 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	4				144	144	54	72	18	4	4																					
36								18																									
38	B1.B.OD.6 Современные численные методы		4			108	108	36	72		3	3																					
39								36																									
41	*																																
43	B1.B.DB Дисциплины по выбору	1				108	108	36	54	18	3	3																					
45	B1.B.DB.1																																
46	1	Методы создания распределенных и параллельных программных систем моделирования	4				108	108	36	54	18	3	3																				
47								18																									
49	2	Методы создания программных систем моделирования	4				108	108	36	54	18	3	3																				
50	3	Управление системами с распределенными параметрами	4				108	108	36	54	18	3	3																				
51	4	Метод конечных элементов	4				108	108	36	54	18	3	3																				
52	*																																
55	DВ*																																
57	Итого по Блокам 2 и 3				2	7236	7236		2592		201	201							23					24							22		

	Распределение по курсам и семестрам																										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код		
	С 2						Курс 3						Курс 4																					
	Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]									
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ					
4	63		99	252	54	34						30						30						30				216		30	-	67.1%	210	
6	45		99	234	54	33						30						30						30				216		30	-	73.5%	196	
9	45		99	234	54	12																									-	73.5%	196	
11																															-	75%	60	
12																															36	50%	36	140
15																															36	100%	24	142
20	45		99	234	54	12																									-	72.6%	136	
22	27		81	180	36	9																									-	76.8%	118	
23																															36	55.6%	10	157
26																															36	88.9%	18	157
29	9		9	36	18	2																									36	50%	18	100
30			9																															
32																															36	100%	18	105
35	18		36	72	18	4																									36	66.7%	18	105
36			18																															
38			36	72		3																									36	100%	36	105
39			36																															
43	18		18	54	18	3																									-	50%	18	
46	18		18	54	18	3																									36	50%	18	105
47			18																															
49	18		18	54	18	3																									36	50%	18	105
50	18		18	54	18	3																									36	50%	18	101
51	18		18	54	18	3																									36	50%	18	101
57						21						30						30						30				21			-			

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
4		
6		
8		
9		
11		
12	Департамент философии и религиовед	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 7; УК-1, 2, 5, 6
13		
15	Академический департамент английск	ОПК-6, 8; УК-3, 4, 6
16		
18		
20		
22		
23	Департамент психологии и образования	ОПК-8; ПК-5
24		
26	Департамент психологии и образования	ОПК-8; ПК-5
27		
29	Компьютерных систем	ОПК-1; ПК-2, 3
30		
32	Прикладной математики, механики, уп	ОПК-1, 2, 3, 5, 6, 7; УК-1
33		
35	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-1, 3, 5; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1
36		
38	Прикладной математики, механики, уп	ОПК-1, 2, 3, 5; ПК-1, 2, 3
39		
41		
43		
45		
46	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-4; ПК-4
47		
49	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-4; ПК-4
50	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ПК-4
51	Информатики, математического и комп	ОПК-1; ПК-1, 2, 3
52		
55		
57		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																						
		Экзам-ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [19 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [15 нед]										
								Контр. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр. аль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ					
																															Итого	СР	Ауд	Итого	СР
59	Индекс					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																						
60	Индекс					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																						
61	62	Блок 2 «Практики»				432	432					12	12	Семестр 1 [19 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [15 нед]									
62	62.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вер			216	216				6	6	Семестр 1 [19 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [15 нед]										
63	62.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вер			216	216				6	6	Семестр 1 [19 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [15 нед]										
64	*																																		
66	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																						
67	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																						
68	63	Блок 3 «Научные исследования»				6804	6804			2592		189	189	15	1/3	828	828			23	16			864	648			24	10	2/3	576	576			16
69	63.1	Научно-исследовательская деятельность	Вер		25-8	2052	2052				57	57								2				108			3								
70	63.2	Научно-исследовательская деятельность	Вер	V	1-4	1296	1296		1296		36	36	8		432	432			12	6			324	324			9	6		324	324			9	
71	63.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вер	V	1-4	1296	1296		1296		36	36	7	1/3	396	396			11	6			324	324			9	4	2/3	252	252			7	
72	63.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вер		25-8	2160	2160				60	60								2				108			3								
73	*																																		
75	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																						
76	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																						
77	64	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324			216		9	9	Семестр 1 [19 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [15 нед]									
79	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																						
81	64.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1			216	216		216		6	6	Семестр 1 [19 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [15 нед]										
82	64.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			216	216		216		6	6	Семестр 1 [19 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [15 нед]										
83						в т.ч. часов в инт. форме																													
85	*																																		
87	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																						
88	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																						
89	64.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				108	108				3	3	Семестр 1 [19 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [15 нед]										

	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции
59 60 61		Компетенции
62	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-8; ПК-5; УК-6
63	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3; УК-1, 3, 4, 5, 6
64		
66		
67		Компетенции
68		
69	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
70	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
71	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
72	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
73		
75		
76		Компетенции
77		
79		
80		Компетенции
81		
82	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1, 2, 3, 5, 6, 8; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 4
83		
85		
87		
88		Компетенции
89		

	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции
90	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
91		
93		
94		Компетенции
95		
96	Департамент истории и археологии	ПК-4
97		
99	Департамент истории и археологии	ПК-4
100		
102		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2020 09.06.01ММ_ЧМ_КП.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Вероятностные и математические модели
	Б1.В.ОД.4	Основы научных исследований
	Б1.В.ОД.5	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ОД.6	Современные численные методы
	Б1.В.ДВ.1.3	Управление системами с распределенными параметрами
	Б1.В.ДВ.1.4	Метод конечных элементов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	Владение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Основы научных исследований
	Б1.В.ОД.6	Современные численные методы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	Способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Основы научных исследований
	Б1.В.ОД.5	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ОД.6	Современные численные методы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2020 09.06.01ММ_ЧМ_КП.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
4	ОПК-4	Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы создания распределенных и параллельных программных систем моделирования
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы создания программных систем моделирования
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	Способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Основы научных исследований
	Б1.В.ОД.5	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ОД.6	Современные численные методы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	Способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Основы научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-7	Владение методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Основы научных исследований
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2020 09.06.01ММ_ЧМ_КП.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ОПК-8	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-1	Способность к разработке, обоснованию и тестированию эффективных вычислительных методов с применением современных компьютерных технологий
	Б1.В.ОД.5	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ОД.6	Современные численные методы
	Б1.В.ДВ.1.4	Метод конечных элементов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-2	Способность к разработке и обоснованию качественных и приближенных методов исследования математических моделей различных объектов и явлений
	Б1.В.ОД.3	Вероятностные и математические модели
	Б1.В.ОД.5	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ОД.6	Современные численные методы
	Б1.В.ДВ.1.4	Метод конечных элементов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-3	Способность к разработке, анализу и исследованию математических методов моделирования различных объектов и явлений
	Б1.В.ОД.3	Вероятностные и математические модели
	Б1.В.ОД.5	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ОД.6	Современные численные методы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2020 09.06.01ММ_ЧМ_КП.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.4	Метод конечных элементов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ПК-4	Способность к разработке и обоснованию комплексов проблемно-ориентированных программ для компьютерного моделирования предметных областей и проведения вычислительных экспериментов
	Б1.В.ОД.5	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы создания распределенных и параллельных программных систем моделирования
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы создания программных систем моделирования
	Б1.В.ДВ.1.3	Управление системами с распределенными параметрами
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	ПК-5	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области математического моделирования, численных методов и комплексов программ
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
14	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Основы научных исследований
	Б1.В.ОД.5	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2020 09.06.01ММ_ЧМ_КП.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
15	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
17	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
18	УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
19	УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2020 09.06.01ММ_ЧМ_КП.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020


	Индекс	Содержание
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя							
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль					
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя													
ИТОГО										29	20								32	23								61	43							
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1044							29	20								31	23								60	43							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			54																																	
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)			18																																	
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)			90																																	
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ 36							Δ 36	ТО: 19	Δ 90							Δ 36	ТО: 18	Δ 126							Δ 72	ТО: 37							
			252							54	ТО*: 3 2/3	378							54	ТО*: 6	630							108	ТО*: 9 2/3							
			216	90	44	46	108	18	6	3: 1	288	108	20	88	162	18	8	3: 1	504	198	64	134	270	36	14	3: 2										
1	Б1.Б.1	История и философия науки	Экз Реф	144	72	36	36	54	18	4								Экз Реф	144	72	36	36	54	18	4	140	1									
2	Б1.Б.2	Иностранный язык									Экз Реф	180	72		72	90	18	5	Экз Реф	180	72		72	90	18	5	142	2								
3	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	Экз	72	18	8	10	54		2								Экз	72	18	8	10	54		2	157	1									
4	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе									Экз	72	18	2	16	54	2		Экз	72	18	2	16	54	2	157	2									
5	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях	Экз	38	18	18				1	Экз	38	18	18		18	1		Экз	38	18	18		18	1	137	2									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз Экз Реф							Экз Экз Реф							Экз(2) Экз(2) Реф(2)																			
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			828							828	23	15 1/3	864							648	24	16	1692							1476	47	31 1/3				
Научно-исследовательская деятельность													ЭкзО	108								3	2	ЭкзО	108								3	2	25678	
Научно-исследовательская деятельность (Расср.)			ЭкзО	432							432	12	8	ЭкзО	324							324	9	6	ЭкзО(2)	756							756	21	14	1234
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (Расср.)			ЭкзО	396							396	11	7 1/3	ЭкзО	324							324	9	6	ЭкзО(2)	720							720	20	13 1/3	1234
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук													ЭкзО	108								3	2	ЭкзО	108								3	2	25678	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																				
КАНИКУЛЫ											2										6									8						


№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры										
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР							
				Лек	Лаб	Пр	Контр.оля					Лек	Лаб	Пр	Контр.оля					Лек	Лаб	Пр	Контр.оля												
ИТОГО				972						27	20		1224						34	23		2196						61	43						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972						27	20		1188						33	23		2160						60	43						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)										53										51.8												
			ООП, факультативы (в период экз. сес.)										54										27												
			в период госэкзаменов																																
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				54									144										99												
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	108						Δ 54	ТО: 15		Δ 18							ТО: 18		Δ 126						Δ 54	ТО: 33						
			(Предельное)	288						54	ТО*: 4 1/3		486						54	Э: 1		774						108	Э: 2						
			(План)	180	54	9		45	126	5		468	162	63		99	252	54	13		648	216	72		144	378	54	18							
1	В1.В.ОД.3	Вероятностные и математические модели	Эк	72	18	9		9	54	2		Эк	72	18	9		9	36	18	2		Эк	Эк	144	36	18		18	90	18	4		100	34	
2	В1.В.ОД.4	Основы научных исследований	Эк	108	36			36	72	3												Эк	Эк	108	36			36	72		3		105	3	
3	В1.В.ОД.5	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ										Эк	144	54	18		36	72	18	4		Эк	Эк	144	54	18		36	72	18	4		105	4	
4	В1.В.ОД.6	Современные численные методы										Эк	108	36			36	72		3		Эк	Эк	108	36			36	72		3		105	4	
5	В1.В.ДВ.1.1	Методы создания распределенных и параллельных программных систем моделирования										Эк	108	36	18		18	54	18	3		Эк	Эк	108	36	18		18	54	18	3		105	4	
6	В1.В.ДВ.1.2	Методы создания программных систем моделирования										Эк	108	36	18		18	54	18	3		Эк	Эк	108	36	18		18	54	18	3		105	4	
7	В1.В.ДВ.1.3	Управление системами с распределенными параметрами										Эк	108	36	18		18	54	18	3		Эк	Эк	108	36	18		18	54	18	3		101	4	
8	В1.В.ДВ.1.4	Метод конечных элементов										Эк	108	36	18		18	54	18	3		Эк	Эк	108	36	18		18	54	18	3		101	4	
9	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности										Эк	38	18	18				18	1		Эк	Эк	38	18	18				18	1		137	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) ЭкО							Эк(3) Эк ЭкО							Эк(3) Эк(3) ЭкО(2)																		
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ» (План)				216						6	4		216						6	4		432						12	8						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			ЭкО	216						6	4											ЭкО	ЭкО	216						6	4		3		
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)													ЭкО	ЭкО	216						6	4	ЭкО	ЭкО	216						6	4		4	
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)				576						16	10 2/3		540						15	10		1116						31	20 2/3						
Научно-исследовательская деятельность (Расср.)			ЭкО	324						9	6		ЭкО	ЭкО	216						6	4	ЭкО(2)	ЭкО(2)	540						15	10		1234	
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (Расср.)			ЭкО	252						7	4 2/3		ЭкО	ЭкО	324						9	6	ЭкО(2)	ЭкО(2)	576						16	10 2/3		1234	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																			
КАНИКУЛЫ										2									6											8					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Каф.	Семестры													
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя																		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)																								
				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль					Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль																					
ИТОГО				1080							30	20		1080							30	20		2160							60	40						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30	20		1080							30	20		2160							60	40						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)																																			
			ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
			в период гос.экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ			(д)									ТО:									ТО:									ТО:								
			(Предельное)									ТО*:									ТО*:									ТО*:								
			(План)									Э:									Э:									Э:								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																						
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)				1080							30	20		1080							30	20		2160							60	40						
Научно-исследовательская деятельность			ЗаО	540							15	10		540							15	10		1080							30	20		25678				
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			ЗаО	540							15	10		540							15	10		1080							30	20		25678				
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																						
КАНИКУЛЫ										2								9								11												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф.	Семестры																					
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя																			
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр.оля	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оля	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оля																	
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля																	
ИТОГО			1080						30	20	1080						30	20	2160						60	40																				
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1080						30	20	1080						30	20	2160						60	40																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)																																											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)			ООП, факультативы (в период за. сем.)																																											
			в период гос. экзаменов																								54	27																		
ДИСЦИПЛИНЫ			(д)																																											
			(Предельное)																																											
			(План)																																											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк																																											
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			1080						30	20	756						21	14	1836						51	34																				
Научно-исследовательская деятельность			ЗаО	540						15	10	324						9	6	ЗаО(2)	864						24	16	25678																	
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			ЗаО	540						15	10	432						12	8	ЗаО(2)	972						27	18	25678																	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																											324	9	6	324						9	6									
Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			Эк																								218						216	6	Эк	218						216	6	101	8	
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА С (План)																											108						3	2	108						3	2				
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			Эк																								108						3	2	Эк	108						3	2	8		
КАНИКУЛЫ																											3						8						11							

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость	
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<i>План</i>	ИТОГО	34125678			134							
<i>Факт</i>							134					
<i>План</i>	Блок 2 «Практики»	34			8							
<i>Факт</i>							8					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	3			4							
<i>Факт</i>							4					
Б2.1							101	<input checked="" type="checkbox"/>	4			
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4			4							
<i>Факт</i>							4					
Б2.2							101	<input checked="" type="checkbox"/>	4			
<i>План</i>	Блок 3 «Научные исследования»	12345678			126							
<i>Факт</i>							126					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2			2							
<i>Факт</i>							2					
Б3.1							101	<input checked="" type="checkbox"/>	2			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	5			10							
<i>Факт</i>							10					
Б3.1							101	<input checked="" type="checkbox"/>	10			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	6			10							
<i>Факт</i>							10					
Б3.1							101	<input checked="" type="checkbox"/>	10			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	7			10							
<i>Факт</i>							10					
Б3.1							101	<input checked="" type="checkbox"/>	10			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	8			6							
<i>Факт</i>							6					
Б3.1							101	<input checked="" type="checkbox"/>	6			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	1			8							
<i>Факт</i>							8					
Б3.2							101	<input checked="" type="checkbox"/>	8			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2			6							
<i>Факт</i>							6					
Б3.2							101	<input checked="" type="checkbox"/>	6			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	3			6							
<i>Факт</i>							6					
Б3.2							101	<input checked="" type="checkbox"/>	6			
<i>План</i>					4							

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '2020 09.06.01MM_ЧМ_КП.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость		
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю			
<u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	4			4								
Б3.2												101	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1			7	1/3							
<u>Факт</u>												7	1/3
Б3.3					101	<input checked="" type="checkbox"/>						7	1/3
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			6								
<u>Факт</u>												6	
Б3.3					101	<input checked="" type="checkbox"/>						6	
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3			4	2/3							
<u>Факт</u>												4	2/3
Б3.3					101	<input checked="" type="checkbox"/>						4	2/3
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4			6								
<u>Факт</u>												6	
Б3.3					101	<input checked="" type="checkbox"/>						6	
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			2								
<u>Факт</u>												2	
Б3.4					101	<input checked="" type="checkbox"/>						2	
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5			10								
<u>Факт</u>												10	
Б3.4					101	<input checked="" type="checkbox"/>						10	
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6			10								
<u>Факт</u>												10	
Б3.4					101	<input checked="" type="checkbox"/>						10	
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7			10								
<u>Факт</u>												10	
Б3.4					101	<input checked="" type="checkbox"/>						10	
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8			8								
<u>Факт</u>												8	
Б3.4					101	<input checked="" type="checkbox"/>						8	

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоем кость

Председатель ГЭК			1,00	
------------------	--	--	------	--

Лекции (час. на гр.)		-		
----------------------	--	---	--	--

Члены ГЭК				
1			0,50	
2			0,50	
3			0,50	
4			0,50	
5			0,50	
6			0,50	
7			0,50	
8			0,50	

Дежурство				
1				
2				

Секретарь ГЭК				
---------------	--	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
----------------------------	--	--	--	--

Код	Наименование кафедры
22	Математики, физики и методики преподавания
23	Информатики, информационных технологий и методики обучения
24	Русского языка, литературы и методики преподавания
25	Образования в области романо-германских языков
26	Образования в области восточных языков и востоковедения
27	Исторического образования
28	Педагогики
29	Психологии образования
30	Теории, методики и практики физической культуры и спорта
32	Естественнонаучного образования
36	Архитектуры и градостроительства
37	Проектирования архитектурной среды и интерьера
38	резерв
39	Гидротехники, теории зданий и сооружений
41	Инженерных систем зданий и сооружений
42	Геологии, геофизики и геоэкологии
43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере
44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды
45	Геодезии, землеустройства и кадастра
46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов
47	Нефтегазового дела и нефтехимии
48	Материаловедения и технологии материалов
49	Технологий промышленного производства
50	Транспортных машин и транспортно-технологических процессов
51	Кораблестроения и океанотехники
52	Судовой энергетики и автоматики
53	Сварочного производства
54	Механики и математического моделирования
55	Электроэнергетики и электротехники
56	Автоматизации и управления
57	Приборостроения
58	Электроники и средств связи
59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации
60	резерв2
61	Теплоэнергетики и теплотехники
72	Русского языка как иностранного
73	Романо-германской филологии
74	Политологии
75	Международных отношений
76	Русского языка и литературы
77	Лингвистики и межкультурной коммуникации
79	Корееведения
80	Китаеведения

Код	Наименование кафедры
81	Японоведения
82	Тихоокеанской Азии
83	Теории истории государства и права
84	Конституционного и административного права
85	Уголовного права и криминологии
86	Гражданского права и процесса
87	Трудового и экологического права
88	Международного публичного и частного права
89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики
93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии
94	Почвоведения*
95	Алгебры, геометрии и анализа
96	Географии и устойчивого развития геосистем
97	Математических методов в экономике
98	Клеточной биологии и генетики*
99	Информационной безопасности
100	Компьютерных систем
101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
102	Физики низкоразмерных структур
103	Теоретической и ядерной физики
104	Общей и экспериментальной физики
105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
106	Общей, неорганической и элементоорганической химии
107	Физической и аналитической химии
108	Химических и ресурсосберегающих технологий
109	Органической химии
110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*
111	Экологии
112	Океанологии и гидрометеорологии
113	Геологии и ГИС
114	Биоорганической химии и биотехнологии
115	Информационных систем управления
122	Военный учебный центр
123	Базовая кафедра современного банковского дела
128	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»*
129	Научная библиотека ДВФУ
130	Базовая кафедра конкурентного и предпринимательского права
132	Географии, экологии и охраны здоровья детей
135	Департамент фармации и фармакологии (реорганизован)
137	Департамент истории и археологии
138	Департамент коммуникаций и медиа
139	Департамент социальных наук
140	Департамент философии и религиоведения

Код	Наименование кафедры
141	Академический департамент ядерных технологий
142	Академический департамент английского языка
145	Базовая кафедра Национального исследовательского Института мировой экономики и международных отношен
146	Дирекция образовательных программ
147	Строительные конструкции и материалы
148	Технология и организация строительства
152	Департамент физического воспитания
153	Департамент физической культуры и спорта
154	Департамент искусств и дизайна
155	Департамент экономических наук
157	Департамент психологии и образования
159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии
160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования
161	Резерв 33
162	Школа цифровой экономики
163	Резерв 35
164	Резерв 36
165	Школы биомедицины "Службное подразделение"
166	Резерв 38
167	Резерв 39
168	Резерв 40
169	Резерв 41
170	Резерв 42
171	Резерв 43
172	Резерв 44
173	Резерв 45
174	Резерв 46
175	Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"
176	Резерв 48
177	Резерв 49
178	Резерв 50
179	Резерв 51
180	Резерв 52
181	Резерв 53
182	Резерв 54
183	Резерв 55
184	Резерв 56
185	Резерв 57
186	Резерв 58
187	Резерв 59
188	Резерв 60
189	Резерв 61
190	Резерв 62

Код	Наименование кафедры
191	Резерв 63
192	Резерв 64
193	Резерв 65
194	Резерв 67
195	Резерв 68
196	Резерв 69
197	Резерв 70
198	Резерв 71
199	Резерв 72
200	Филиал в г. Арсеньеве
207	Филиал в г. Находке
211	Филиал в г. Большой Камень
212	ХНТУ
213	ЯУ
214	Базовая кафедра "Морских технологий и энергетики"
215	Институт Конфуция
216	Колледж
217	Резерв 73
218	АНООВО "Сколковский институт науки и технологий"
219	Научно-образовательный центр нанотехнологии
220	Фотоника и цифровые лазерные технологии
221	Департамент ординатуры и непрерывного медицинского образования
222	Теологии
223	Школа педагогики (служебное подразделение)
224	Департамент наук о Земле*
225	Департамент автоматизации и робототехники*
226	Департамент архитектуры и дизайна
227	Департамент геоинформационных технологий
228	Департамент инноваций
229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем
230	Департамент морских арктических технологий
231	Департамент морской техники и транспорта
232	Департамент нефтегазовых технологий
233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
234	Департамент промышленной безопасности
235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
236	Департамент энергетических систем
237	Инженерный департамент
238	Базовая кафедра Фотоники и цифровых лазерных технологий
239	Резерв 74
240	Резерв 75
241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела

Код	Наименование кафедры
243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения
244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности
246	Кафедра 246
247	Департамент прикладной экономики
248	Департамент финансов
249	Департамент менеджмента и предпринимательства
250	Департамент управления на основе данных (Data Driven Management Department)
251	Департамент социально-экономических исследований и регионального развития
252	Департамент маркетинга и развития рынков
253	Департамент туризма и гостеприимства
254	Институт Мирового океана (Школа) (служебное подразделение)
255	Школа медицины (служебное подразделение)
256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (служебное подразделение)
257	резерв 257
258	резерв 258
259	резерв 259
260	резерв 260
261	резерв 261
262	Департамент фундаментальной медицины
263	Департамент клинической медицины
264	Департамент дополнительного постдипломного медицинского образования и ординатуры
265	Департамент общественного здоровья и профилактической медицины
266	Департамент медицинской биохимии и биофизики
267	Департамент сестринского дела
268	Департамент стоматологии
269	Биоразнообразие и морских биоресурсов
270	Биохимии и биотехнологии
271	Клеточной биологии и генетики
272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»
273	Почвоведения
274	Департамент наук о Земле
275	Департамент автоматизации и робототехники
276	Кафедра 276
277	Институт наук о жизни и биомедицины (Школа)
278	Департамент пищевых наук и технологий
279	Департамент биомедицинской химии
280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии
281	Департамент физики живых систем и математической биологии
282	Кафедра 282
283	Кафедра 283
284	Департамент фармации и фармакологии
285	Департамент медицинской биологии и биотехнологии

Код	Наименование кафедры
286	Научно-исследовательская лаборатория цифровой педагогики
287	Центр непрерывного педагогического образования
288	Департамент педагогики и психологии развития
289	Департамент образовательных технологий в русской и зарубежной филологии
290	Департамент социально-гуманитарного образования и образовательной политики
291	Дирекция
292	Департамент валеологии
293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук
294	Департамент ядерных технологий
295	Департамент химии и материалов
296	Департамент теоретической физики и интеллектуальных технологий
297	Департамент общей и экспериментальной физики
298	Центр проектной деятельности
299	Центр прикладных исследований и разработок
300	Академия цифровой трансформации
301	Департамент информационной безопасности
302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта
303	Кафедра 303
304	Департамент информационных и компьютерных систем
305	Департамент математического и компьютерного моделирования
306	Департамент математики

Примечание Учебный план аспирантов '2020 09.06.01ММ_ЧМ_КП.рпх', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020

--