

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Компьютерные и информационные технологии

Вычислительная математика

Кафедра: Информатики, математического и компьютерного моделирования

Отдел:

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 01-КС от 13.02.2014

02.06.01

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2020  
864  
30.07.2014

### Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, информатики, информационных технологий, создания систем программного обеспечения, операционных систем, баз данных, современных сетевых технологий
- преподавательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, информатики, информационно-коммуникационных технологий

### СОГЛАСОВАНО


Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD  
Департамента сопровождения научной деятельности

 / Чайка Н.В./

Директор Школы естественных наук

 / Тананаев И.Г./

Заведующий кафедрой

 / Чеботарев А.Ю./

Руководитель образовательной программы

 / Алексеев Г.В./

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



### 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	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	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	Н	Н	Н	Н

### 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	3 2/3	6	<b>9 2/3</b>	4 1/3	7	<b>11 1/3</b>				21
П	Практика				4	4	<b>8</b>				8
Н	Научные исследования		4	<b>4</b>				20	14	<b>34</b>	38
Н	Научные исследования (рассред.)	15 1/3	12	<b>27 1/3</b>	10 2/3	10	<b>20 2/3</b>				48
Э	Экзамены	1	1	<b>2</b>	1	1	<b>2</b>				4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							4	<b>4</b>		4
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)							2	<b>2</b>		2
К	Каникулы	2	6	<b>8</b>	2	7	<b>9</b>	3	8	<b>11</b>	28
<b>Итого</b>		22	29	<b>51</b>	22	29	<b>51</b>	23	28	<b>51</b>	153
Аспирантов		1									
Сдающих канд. экз.											
Соискателей с руков.											
Изучающих ФД											
Групп											

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																	
						По плану		в том числе			Эксп. относ.	Факт	Курс 1						Курс 2											
		Экзам. ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе					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		
4	Итого	6	6	2	2	6552	6552	324	3546	90	182	182	44		46	108	18	29	20		88	162	18	32	18		18	198	18	29
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	4	2	2	6480	6480	288	3510	90	180	180	44		46	108	18	29	2		88	144	18	31	18		18	198	18	29
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=14.2%							27%	65%	8%																				
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	4		2	1080	1080	288	702	90	30	30	44		46	108	18	6	2		88	144	18	7	18		18	198	18	7
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	4			756	756	144	558	54	21	21	8		10	54		2	2		16	54		2	18		18	198	18	7
22	B1.B.OD Обязательные дисциплины	3	3			648	648	126	468	54	18	18	8		10	54		2	2		16	54		2	18		18	198	18	7
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 Методы регуляризации некорректных задач	3				144	144	18	108	18	4	4													9		9	108	18	4
30								9																	9					
32	B1.B.OD.4 Вычислительная математика	4				144	144	36	90	18	4	4																		
33								18																						
35	B1.B.OD.5 Управление системами с распределенными параметрами	4				108	108	18	72	18	3	3																		
36																														
38	B1.B.OD.6 Метод конечных элементов		3			108	108	18	90		3	3													9		9	90		3
39																														
41	*																													
43	B1.B.DB Дисциплины по выбору		1			108	108	18	90		3	3																		
45	B1.B.DB.1																													
46	1 Метод конечных разностей		4			108	108	18	90		3	3																		
47																														
49	2 Теория катастроф		4			108	108	18	90		3	3																		
50	*																													
53	ДВ*																													
55	Итого по Блок 2 и 3				2	5076	5076		2592		141	141							23					24						22
57	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
58			По ЗЕТ	По плану	Контр. раб. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт					Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
59	B2	Блок 2 «Практики»			2	432	432				12	12								4				216						6





курс и семестр	Курс 3																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции	
	Семестр 4 [17 нед]						Семестр 5 [ нед]						Семестр 6 [ нед]											Код	Наименование		
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ									
60																			36	1.50			101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2; ПК-6; УК-5		
61	4			216		6													36	1.50			101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ПК-4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5		
62																											
63																											
64																											
65	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции				
66	Итого	СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											
67	10		540	540		15	20		1080			30	14		756			21					101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1		
68							10		540			15	6		324			9	36	1.50			101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1		
69	4			216	216		6											36	1.50			101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1			
70	6			324	324		9											36	1.50			101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1			
71																											
72																											
73	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции				
74	Итого	СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											
75													6				9	-									
76																											
77	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции				
78	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.			
79																216	6	-									
80																216	6	36				101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2; ПК-1, 2, 3, 6; УК-1			
81																											
82																											
83																											
84																											
85	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции				
86	Итого	СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											
87													2		108			3									
88													2		108			3	36	1.50			101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5		



	Курс 3																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции												
	Семестр 4 [17 нед]						Семестр 5 [ нед]						Семестр 6 [ нед]											Код	Наименование													
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ																				
91																																						
92	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																	Компетенции	
93	18			18		1																																
94																			36																137	Департамент истории и археологии	ПК-4	
95																																						
97	18			18		1																														137	Департамент истории и археологии	ПК-1
98	8																																					



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2020 02.06.01 вычислительная математика.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Методы регуляризации некорректных задач
	Б1.В.ОД.4	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.1.1	Метод конечных разностей
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория катастроф
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	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	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)
3	ПК-1	Способность разрабатывать численные модели для решения научных проблем и задач
	Б1.В.ОД.4	Вычислительная математика
	Б1.В.ОД.5	Управление системами с распределенными параметрами
	Б1.В.ОД.6	Метод конечных элементов
	Б1.В.ДВ.1.1	Метод конечных разностей
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория катастроф
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	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)
4	ПК-2	Способность углубленного анализа проблем корректности численных алгоритмов для решения задач математической физики
	Б1.В.ОД.3	Методы регуляризации некорректных задач
	Б1.В.ОД.4	Вычислительная математика
	Б1.В.ОД.5	Управление системами с распределенными параметрами
	Б1.В.ОД.6	Метод конечных элементов
	Б1.В.ДВ.1.1	Метод конечных разностей
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория катастроф

	Индекс	Содержание
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	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	ПК-3	Способность к анализу задач математической физики, построению и исследованию соответствующих математических моделей
	Б1.В.ОД.3	Методы регуляризации некорректных задач
	Б1.В.ОД.4	Вычислительная математика
	Б1.В.ОД.5	Управление системами с распределенными параметрами
	Б1.В.ОД.6	Метод конечных элементов
	Б1.В.ДВ.1.1	Метод конечных разностей
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория катастроф
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	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	ПК-4	Способность использовать современные методы обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий
	Б1.В.ОД.3	Методы регуляризации некорректных задач
	Б1.В.ОД.5	Управление системами с распределенными параметрами
	Б1.В.ОД.6	Метод конечных элементов
	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	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	ПК-5	Способность профессионально излагать результаты своих исследований в области вычислительной математики и представлять их в виде научных публикаций и презентаций
	Б1.В.ОД.4	Вычислительная математика
	Б1.В.ОД.5	Управление системами с распределенными параметрами
	Б1.В.ОД.6	Метод конечных элементов
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2020 02.06.01 вычислительная математика.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-6	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области вычислительной математики
	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)
9	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.3	Методы регуляризации некорректных задач
	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	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	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	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
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	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)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-5	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)
	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.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	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	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									51																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			18									18																									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)			90									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	288	108	20		88	162	18	8	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					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					157	2					
5	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях	Экз	38	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		256		
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук												ЭкзО	108								3	2	ЭкзО	108								3	2		256		
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
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 указ.)								Всего	Контакт.р.(по указ.)								Всего	Контакт.р.(по указ.)																		
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оля				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оля				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оля															
ИТОГО			1044							29	20				1152							32	22				2196							61	42						
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1044							29	20				1116							31	22				2160							60	42						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			54												53												53.5														
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практи. и НИР (час/год)			18												36												27														
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практи. и НИР (час/год)			36												72												54														
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ							Δ	ТО: 15				Δ							Δ	ТО: 17				Δ							Δ	ТО: 32						
			(Предельное)							54	ТО*: 4 1/3				54							108	ТО*: 11 1/3				108							108	ТО*: 11 1/3						
			(План)	252	36	18		18	198	18	7				396	90	54		36	270	36	11				720	126	72		54	468	54	18								
1	Б1.В.ОД.3	Методы регуляризации некорректных задач	Эк	144	18	9		9	108	18	4				Эк	144	18	9		9	108	18	4				Эк	144	18	9		9	108	18	4						
2	Б1.В.ОД.4	Вычислительная математика	Эк	144	36	18		18	90	18	4				Эк	144	36	18		18	90	18	4				Эк	144	36	18		18	90	18	4						
3	Б1.В.ОД.5	Управление системами с распределенными параметрами	Эк	108	18	9		9	72	18	3				Эк	108	18	9		9	72	18	3				Эк	108	18	9		9	72	18	3						
4	Б1.В.ОД.6	Метод конечных элементов	Эк	108	18	9		9	90		3				Эк	108	18	9		9	90		3				Эк	108	18	9		9	90		3						
5	Б1.В.ДВ.1.1	Метод конечных разностей	Эк	108	18	9		9	90		3				Эк	108	18	9		9	90		3				Эк	108	18	9		9	90		3						
6	Б1.В.ДВ.1.2	Теория катастроф	Эк	108	18	9		9	90		3				Эк	108	18	9		9	90		3				Эк	108	18	9		9	90		3						
7	ЮТД.2	Охрана интеллектуальной собственности	Эк	88	18	18			18		1				Эк	88	18	18			18		1				Эк	88	18	18			18		1						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За ЭаО										Эк(2) За ЭаО										Эк(3) За(2) ЭаО(2)																		
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ» (План)			216							6	4				216							6	4				432							12	8						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			ЭаО	216							6	4																ЭаО	216							6	4				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)																ЭаО	216							6	4				ЭаО	216							6	4			
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			576							16	10 2/3				540							15	10				1116							31	20 2/3						
Научно-исследовательская деятельность (Расср.)			ЭаО	324							9	6				ЭаО	216							6	4				ЭаО(2)	540							15	10			
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (Расср.)			ЭаО	252							7	4 2/3				ЭаО	324							9	6				ЭаО(2)	576							16	10 2/3			
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																									
КАНИКУЛЫ																																	9								

№	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.)								СР	Контр. оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр. оль													
		Всего	Лек	Лаб	Пр			Всего	Лек	Лаб	Пр					Всего	Лек	Лаб	Пр																
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										Экз							Экз																		
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)				1080							30	20		756							21	14		1836							51	34			
Научно-исследовательская деятельность			ЗаО	540							15	10		324							9	6		864							24	16		256	
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			ЗаО	540							15	10		432							12	8		972							27	18		256	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»														324							9	6		324							9	6			
Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена															Экз	218						216	6		Экз	218						216	6	101	6
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА С (План)														108							3	2		108							3	2			
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)															Экз	108							3	2	Экз	108							3	2	6
КАНИКУЛЫ										3											8											11			










ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '2020 02.06.01 вычислительная математика.plax', код направления 02.06.01, 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			
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	<b>341256</b>											
<i>Факт</i>							<b>94</b>	<b>94</b>					
<i>План</i>	<b>Блок 2 «Практики»</b>	<b>34</b>											
<i>Факт</i>							<b>8</b>	<b>8</b>					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	3											
<i>Факт</i>							4	4					
Б2.1							101	<input checked="" type="checkbox"/>	4				
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4											
<i>Факт</i>							4	4					
Б2.2							101	<input checked="" type="checkbox"/>	4				
<i>План</i>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>	<b>123456</b>											
<i>Факт</i>							<b>86</b>	<b>86</b>					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2											
<i>Факт</i>							2	2					
Б3.1							101	<input checked="" type="checkbox"/>	2				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	5											
<i>Факт</i>							10	10					
Б3.1							101	<input checked="" type="checkbox"/>	10				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	6											
<i>Факт</i>							6	6					
Б3.1							101	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2											
<i>Факт</i>							2	2					
Б3.2							101	<input checked="" type="checkbox"/>	2				
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5											
<i>Факт</i>							10	10					
Б3.2							101	<input checked="" type="checkbox"/>	10				
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6											
<i>Факт</i>							8	8					
Б3.2							101	<input checked="" type="checkbox"/>	8				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	1											
<i>Факт</i>							8	8					
Б3.3							101	<input checked="" type="checkbox"/>	8				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2											
<i>Факт</i>							6	6					
Б3.3							101	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
<i>План</i>													
<i>Факт</i>													
<i>План</i>													
<i>Факт</i>													

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '2020 02.06.01 вычислительная математика.plax', код направления 02.06.01, 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	3				6													
БЗ.3													101	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	4				4													
<u>Факт</u>															4				
БЗ.3													101	<input checked="" type="checkbox"/>	4				
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1				7	1/3												
<u>Факт</u>															7	1/3			
БЗ.4													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				
БЗ.4													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			
БЗ.4													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				
БЗ.4													101	<input checked="" type="checkbox"/>	6				



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

Комиссия №1			
Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоём 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

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '2020 02.06.01 вычислительная математика.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2020

Код	Наименование кафедры
141	Академический департамент ядерных технологий
142	Академический департамент английского языка
145	Базовая кафедра Национального исследовательского Института мировой экономики и международных отношений
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

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '2020 02.06.01 вычислительная математика.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2020

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

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '2020 02.06.01 вычислительная математика.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2020

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

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '2020 02.06.01 вычислительная математика.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2020

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

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '2020 02.06.01 вычислительная математика.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2020

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	61				61				60			
Всего	29		32		29		32		30		30	
1	Б1.Б.1 История и философия науки [Экз, Реф] 4		Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз, Реф] 5		Б1.В.ОД.3 Методы регуляризации некорректных задач [Экз] 4		Б1.В.ОД.4 Вычислительная математика [Экз] 4		Блок 3 «Научные исследования» 21		Блок 3 «Научные исследования» 30	
2												
3												
4												
5	Б1.В.ОД.1 Организационно-управленческие основы высшей школы [За] 2		Б1.В.ОД.2 Современные образовательные технологии в высшей школе [За] 2		Б1.В.ОД.6 Метод конечных элементов [За] 3		Б1.В.ОД.5 Управление системами с распределенными параметрами [Экз] 3					
6												
7												
8	Блок 2 «Практики» [ЗаО] 6		Б1.В.ДВ.1.1 Метод конечных разностей [За] (Теория катастроф) 3									
9												
10												
11												
12												
13												
14	Блок 2 «Практики» [ЗаО] 6											
15												
16												
17	Блок 2 «Практики» [ЗаО] 6											
15												
16												

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '2020 02.06.01 вычислительная математика.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2020

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
18	Блок 3 «Научные исследования»	23	Блок 3 «Научные исследования»	24	Блок 3 «Научные исследования»	16	Блок 3 «Научные исследования»	15				
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32			ФТД.1 Информационные ресурсы в научных исследованиях [За]	1	ФТД.2 Охрана интеллектуальной собственности [За]	1				Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» [Экз]	9	



Примечание Учебный план аспирантов '2020 02.06.01 вычислительная математика.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2020

--