

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

План одобрен Ученым советом ДВФУ

Протокол № 08-22 от 28.06.2022

1.1.6.

Кафедра: Департамент математического и компьютерного моделирования

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Вычислительная математика

Проректор по  
научной работе



А. С. Самардак  
20 22 2.

Год начала освоения

2022

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры и  
докторантуры

/ В. П. Кузьмин/

Директор Института математики и  
компьютерных технологий (Школа)

/ Г. А. Александрин/

Директор департамента математического и  
компьютерного моделирования

/ А. А. Сушенко/

Руководитель образовательной программы

/ Г. В. Алексеев/

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.





ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.1.6. Вычислительная математика\_2022.plx', код специальности 1.1.6. , год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
305	Департамент математического и
305	Департамент математического и компьютерного моделирования
305	Департамент математического и
305	Департамент математического и компьютерного моделирования
305	Департамент математического и компьютерного моделирования
305	Департамент математического и
305	Департамент математического и компьютерного моделирования
140	Департамент философии и
142	Академический департамент
305	Департамент математического и
305	Департамент математического и
305	Департамент математического и
305	Департамент математического и
305	Департамент математического и
140	Департамент философии и
142	Академический департамент
305	Департамент математического и
305	Департамент математического и
305	Департамент математического и компьютерного моделирования

## План Учебный план аспирантуры '1.1.6. Вычислительная математика\_2022.rlx', код специальности 1.1.6. , год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Др	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
<b>1. Научный компонент</b>										210	210		7560	7560	504	7056		
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>										188	188		6768	6768	288	6480		
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность					45678	49	49	36	1764	1764	90	1674				
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук					45678	72	72	36	2592	2592	90	2502				
+	1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123			37	37	36	1332	1332	54	1278				
+	1.1.4(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			123			30	30	36	1080	1080	54	1026				
<b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>										12	12		432	432	36	396		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях			46			12	12	36	432	432	36	396				
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>										10	10		360	360	180	180		
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность			45678			5	5	36	180	180	90	90				
+	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			45678			5	5	36	180	180	90	90				
<b>2. Образовательный компонент</b>										25	25		900	900	162	630	108	44
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>										15	15		540	540	126	414		44
+	2.1.1	История и философия науки				1		4	4	36	144	144	36	108		<u>12</u>		
+	2.1.2	Иностранный язык				2		4	4	36	144	144	36	108		<u>12</u>		
+	2.1.3	Вычислительная математика				3		5	5	36	180	180	36	144		<u>10</u>		
+	2.1.4	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>			<b>3</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>54</b>		<b><u>10</u></b>		
+	2.1.4.1	Метод конечных элементов			3			2	2	36	72	72	18	54		<u>10</u>		
-	2.1.4.2	Метод конечных разностей			3			2	2	36	72	72	18	54		<u>10</u>		
+	2.1.5(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>			<b>3</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>54</b>		<b><u>12</u></b>		
+	2.1.5.1	Метод математического моделирования			3			2	2	36	72	72	18	54		<u>12</u>		
<b>2.2. Практика</b>										6	6		216	216	18	198		
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика					4	6	6	36	216	216	18	198				
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>										4	4		144	144	18	18	108	
+	2.3.1	История и философия науки	1					1	1	36	36	36				36		
+	2.3.2	Иностранный язык	2					1	1	36	36	36				36		
+	2.3.3	Вычислительная математика	3					1	1	36	36	36				36		
+	2.3.4	Научно-исследовательская практика				4		1	1	36	36	36	18	18				
<b>3. Итоговая аттестация</b>										3	3		108	108	18	54	36	
+	3.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	8					3	3	36	108	108	18	54	36			

План Учебный план аспирантуры '1.1.6. Вычислительная математика\_2022.rlx', код специальности 1.1.6. , год начала подготовки 2022

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
23	828						36	792		27	972					36	936		17	612					36	576		26	936				90	846	
23	828						36	792		27	972					36	936		17	612					36	576		18	648				36	612	
																												9	324				18	306	
																												9	324				18	306	
13	468						18	450		15	540					18	522		9	324					18	306									
10	360						18	342		12	432					18	414		8	288					18	270									
																												6	216				18	198	
																												6	216				18	198	
																												2	72				36	36	
																												1	36				18	18	
																												1	36				18	18	
5	180	18	6		18	6		108	36	5	180			36	12		108	36	8	288	26		28	20		198	36	7	252				36	216	
4	144	18	6		18	6		108		4	144			36	12		108		7	252	26		28	20		198									
4	144	18	6		18	6		108																											
										4	144			36	12		108																		
																			5	180	18		18	10		144									
																			2	72	8		10	10		54									
																			2	72	8		10	10		54									
																			2	72			18	12		54									
																			2	72			18	12		54									
																												6	216				18	198	
																												6	216				18	198	
1	36							36		1	36						36		1	36						36		1	36				18	18	
1	36							36																											
										1	36																								
																			1	36						36									
																												1	36				18	18	



План Учебный план аспирантуры '1.1.6. Вычислительная математика\_2022.plx', код специальности 1.1.6. , год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
305	Департамент математического и компьютерного моделирования	
305	Департамент математического и компьютерного моделирования	
305	Департамент математического и компьютерного моделирования	
305	Департамент математического и компьютерного моделирования	
305	Департамент математического и компьютерного моделирования	
305	Департамент математического и компьютерного моделирования	
305	Департамент математического и компьютерного моделирования	
305	Департамент математического и компьютерного моделирования	
140	Департамент философии и	
142	Академический департамент	
305	Департамент математического и	
305	Департамент математического и	
305	Департамент математического и	
305	Департамент математического и	
305	Департамент математического и	
305	Департамент математического и	
140	Департамент философии и	
142	Академический департамент	
305	Департамент математического и	
305	Департамент математического и	
305	Департамент математического и компьютерного моделирования	



№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль			Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>								<b>28</b>	19 5/6		<b>1152</b>								<b>32</b>	22 1/6		<b>2160</b>							<b>60</b>	42														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>							<b>28</b>				<b>1152</b>							<b>32</b>				<b>2160</b>					<b>60</b>																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51.7</b>											<b>52.8</b>											<b>52.3</b>																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>											<b>36</b>											<b>36</b>																						
	Аудиторная нагрузка			<b>2</b>											<b>1.8</b>											<b>1.9</b>																						
	Контактная работа			<b>3.9</b>											<b>3.5</b>											<b>3.7</b>																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1008</b>	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>900</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	ТО: 18 5/6 Э: 1		<b>1152</b>	<b>72</b>			<b>36</b>	<b>36</b>	<b>1044</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	ТО: 21 1/6 Э: 1		<b>2160</b>	<b>144</b>	<b>18</b>		<b>54</b>	<b>72</b>	<b>1944</b>	<b>72</b>	<b>60</b>	ТО: 40 Э: 2													
1	1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	468	18				18	450		13		ЗаО	540	18				18	522		15		ЗаО(2)	1008	36				36	972		28		305	123											
2	1.1.4(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	360	18				18	342		10		ЗаО	432	18				18	414		12		ЗаО(2)	792	36				36	756		22		305	123											
3	2.1.1	История и философия науки	Реф	144	36	18		18		108		4		Реф	144	36				36			4		Реф	144	36	18		18		108		4		140	1											
4	2.1.2	Иностранный язык												Реф	144	36			36		108		4		Реф	144	36			36		108		4		142	2											
5	2.3.1	История и философия науки	Эк	36							36	1													Эк	36							36	1		140	1											
6	2.3.2	Иностранный язык												Эк	36								1		Эк	36						36	1		142	2												
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк ЗаО(2) Реф											Эк ЗаО(2) Реф											Эк(2) ЗаО(4) Реф(2)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1											7											8												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль			Всего	
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>972</b>								<b>27</b>	19 5/6		<b>1188</b>									<b>33</b>	22 1/6		<b>2160</b>							<b>60</b>	42				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>972</b>							<b>27</b>				<b>1188</b>								<b>33</b>				<b>2160</b>						<b>60</b>						
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>49.7</b>											<b>-1</b>												<b>24.4</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>																								<b>18</b>											
	Аудиторная нагрузка			<b>3.9</b>																								<b>2</b>											
	Контактная работа			<b>5.8</b>																								<b>2.9</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>972</b>	<b>108</b>	<b>26</b>		<b>46</b>	<b>36</b>	<b>828</b>	<b>36</b>	<b>27</b>	ТО: 18 5/6 Э: 1		<b>36</b>	<b>18</b>						<b>18</b>	<b>18</b>		<b>1</b>	ТО: 3 Э:	<b>1008</b>	<b>126</b>	<b>26</b>		<b>46</b>	<b>54</b>	<b>846</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	ТО: 18 5/6 Э: 1			
1	1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	324	18				18	306		9															ЗаО	324	18				18	306		9		305	123
2	1.1.4(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	288	18				18	270		8															ЗаО	288	18				18	270		8		305	123
3	2.1.3	Вычислительная математика	Реф	180	36	18		18		144		5															Реф	180	36	18		18		144		5		305	3
4	2.1.4.1	Метод конечных элементов	За	72	18	8		10		54		2															За	72	18	8		10		54		2		305	3
5	2.1.4.2	Метод конечных разностей	За	72	18	8		10		54		2															За	72	18	8		10		54		2		305	3
6	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины	За	72	18			18		54		2															За	72	18			18		54		2			3
7	2.1.5.1	Метод математического моделирования	За	72	18			18		54		2															За	72	18			18		54		2		305	3
8	2.3.3	Вычислительная математика	Эк	36							36	1															Эк	36						36		1		305	3
9	2.3.4	Научно-исследовательская практика	ЗаО	36	18					18	18	1															ЗаО	36	18				18	18		1		305	4
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк За(2) ЗаО(2) Реф											ЗаО											Эк За(2) ЗаО(3) Реф														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													1152	108					108	1044		32	22 1/6		1152	108				108	1044		32	22 1/6		
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика															216	18				18	198		6	3 2/3	Др	216	18				18	198		6	3 2/3	305	4	
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность															324	18				18	306		9	7 1/6	Др	324	18				18	306		9	7 1/6	305	45678	
1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук															324	18				18	306		9	6	Др	324	18				18	306		9	6	305	45678	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях															216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4	305	46	
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность															36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	305	45678	
1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук															36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	305	45678	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1													7											8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль		
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>972</b>								<b>27</b>	19 5/6		<b>1188</b>								<b>33</b>	22 1/6		<b>2160</b>							<b>60</b>	42			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>972</b>							<b>27</b>	19 5/6		<b>1188</b>								<b>33</b>	22 1/6		<b>2160</b>						<b>60</b>	42					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)																																					
ОП, факультативы (в период ТО)																																					
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
Аудиторная нагрузка																																					
Контактная работа																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>												ТО: Э:											ТО: Э:										ТО: Э:				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	972	72				72	900		27	19 5/6		1188	90				90	1098		33	22 1/6		2160	162				162	1998		60	42		
1.1.1(Н)		Научно-исследовательская деятельность	Др	360	18				18	342		10	8 1/2	Др	360	18			18	342		10	6 5/6	Др(2)	720	36				36	684		20	15 1/3	305	45678	
1.1.2(Н)		Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Др	540	18				18	522		15	10	Др	540	18			18	522		15	10	Др(2)	1080	36				36	1044		30	20	305	45678	
1.2.1(Н)		Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях												заО	216	18				18	198		6	4	заО	216	18				18	198		6	4	305	46
1.3.1(Н)		Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	заО	36	18			18	18		1	2/3	заО(2)	72	36				36	36		2	1 1/3	305	45678	
1.3.2(Н)		Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	заО	36	18			18	18		1	2/3	заО(2)	72	36				36	36		2	1 1/3	305	45678	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											7										8				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль		
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>972</b>							<b>27</b>	19 5/6		<b>1188</b>							<b>33</b>	22 1/6		<b>2160</b>								<b>60</b>	42				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>972</b>							<b>27</b>	19 5/6		<b>1188</b>							<b>33</b>	22 1/6		<b>2160</b>							<b>60</b>	42					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)																																					
ОП, факультативы (в период ТО)																																					
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
Аудиторная нагрузка																																					
Контактная работа																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>												ТО: Э:																									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	972	72				72	900		27	19 5/6		1080	72				72	1008		30	20 1/6		2052	144				144	1908		57	40		
1.1.1(Н)		Научно-исследовательская деятельность	Др	360	18				18	342		10	8 1/2	Др	360	18			18	342		10	6 5/6	Др(2)	720	36				36	684		20	15 1/3	305	45678	
1.1.2(Н)		Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Др	540	18				18	522		15	10	Др	648	18			18	630		18	12	Др(2)	1188	36				36	1152		33	22	305	45678	
1.3.1(Н)		Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18			18	18		1	2/3	ЗаО(2)	72	36				36	36		2	1 1/3	305	45678	
1.3.2(Н)		Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18			18	18		1	2/3	ЗаО(2)	72	36				36	36		2	1 1/3	305	45678	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											108	18				18	54	36	3	2		108	18				18	54	36	3	2			
3.1		Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Эк	108	18									Эк	108	18			18	54	36	3	2	Эк	108	18				18	54	36	3	2	305	8	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											7										8				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '1.1.6. Вычислительная математика\_2022.plx', код специальности 1.1.6., год начала подготовки 2022

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)					240	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	27	33		
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	27	33	
1	Научный компонент	0%	0%	0%	210	210	210	50	23	27	43	17	26	60	27	33	57	27	30	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%			188	50	23	27	35	17	18	50	25	25	53	25	28	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%			12				6		6	6		6				
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%			10				2		2	4	2	2	4	2	2	
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	27	27	27	10	5	5	17	10	7							
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%			17	8	4	4	9	9								
2.2	Практика	0%	0%	0%			6				6		6							
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%			4	2	1	1	2	1	1							
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	3	3	3										3		3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	51.7	52.8	-	49.7		-			-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	36	36	-	36		-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					4.6	-	3.9	3.5	-	5.8		-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-			
		Блок 1.1					288	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
		Блок 1.2					36	-			-		18	-		18	-			
		Блок 1.3					180	-			-		36	-	36	36	-	36	36	
		Блок 2						-			-			-			-			
		Блок 2.1					144	-	36	36	-	72		-			-			
		Блок 2.2					18	-			-		18	-			-			
		Блок 2.3						-			-			-			-			
		Блок 3					18	-			-			-			-			18
		Итого по всем блокам					702	-	72	72	-	108	126	-	72	90	-	72	90	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1	1	1					1		1	
		ЗАЧЕТ (За)									2	2								
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	6	2	4	5	2	3	4	2	2	
		РЕФЕРАТ (Реф)						2	1	1	1	1								
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)									3		3	4	2	2	4	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	в интерактивной форме					38.8%													
	Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						23.53%													