

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

2.3.5.

Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей

Кафедра: Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе аспирантуры



Проректор по
научной работе

Иванов И.И. 2022 г.

А. С. Самардак

Год начала освоения

2022

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры и
докторантуры

Директор Института математики и
компьютерных технологий (Школа)

И.о. директора департамента программной
инженерии и искусственного интеллекта

Руководитель образовательной программы

/ В. П. Кузьмин

/ Г. А. Александрин

/ С. В. Смагин

/ И. Л. Артемьева

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.3.5. Математическое и ПО выч. систем, комплексов и комп. сетей_2022 2.plx', код специальности 2.3.5., год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование					
1. Научный компонент										150	150	5400	5400	360		5040					23	27	17	26	27	30			
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите										132	132	4752	4752	216		4536						23	27	17	18	25	22		
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность					456	29	29	1044	1044	54		990							9	10	10	302	Департамент программной инженерии				
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук					456	36	36	1296	1296	54		1242							9	15	12	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта				
+	1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123			37	37	1332	1332	54		1278				13	15	9				302	Департамент программной инженерии				
+	1.1.4(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			123			30	30	1080	1080	54		1026				10	12	8				302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта				
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты										12	12	432	432	36		396							6		6				
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях			46			12	12	432	432	36		396							6		6	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта				
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования										6	6	216	216	108		108						2	2	2					
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность			456			3	3	108	108	54		54							1	1	1	302	Департамент программной инженерии				
+	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			456			3	3	108	108	54		54							1	1	1	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта				
2. Образовательный компонент										25	25	900	900	162	126	630	108			5	5	8	7						
2.1. Дисциплины (модули)										15	15	540	540	126	126	414					4	4	7						
+	2.1.1	История и философия науки				1		4	4	144	144	36	36	108				4						140	Департамент философии и				
+	2.1.2	Иностранный язык				2		4	4	144	144	36	36	108					4					142	Академический департамент				
+	2.1.3	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей			3			5	5	180	180	36	36	144						5				302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта				
+	2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору			3			2	2	72	72	18	18	54						2									
+	2.1.4.1	Анализ и моделирование сложных областей и задач			3			2	2	72	72	18	18	54							2			302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта				
-	2.1.4.3	Разработка и анализ алгоритмов			3			2	2	72	72	18	18	54							2			302	Департамент программной инженерии				
+	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины			3			2	2	72	72	18	18	54						2									
+	2.1.5.1	Основы научных исследований			3			2	2	72	72	18	18	54							2			302	Департамент программной инженерии				
2.2. Практика										6	6	216	216	18		198						6							
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика					4	6	6	216	216	18		198							6			302	Департамент программной инженерии				
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике										4	4	144	144	18		18	108			1	1	1	1						
+	2.3.1	История и философия науки		1				1	1	36	36			36				1						140	Департамент философии и				
+	2.3.2	Иностранный язык		2				1	1	36	36			36					1					142	Академический департамент				
+	2.3.3	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей		3				1	1	36	36			36						1				302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта				
+	2.3.4	Научно-исследовательская практика			4			1	1	36	36	18	18								1			302	Департамент программной инженерии				
3. Итоговая аттестация										3	3	108	108	18		54	36							3					
+	3.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		6				3	3	108	108	18		54	36								3	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта				

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Др	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Считать в плане	Индекс	Наименование															
1.Научный компонент									150	150		5400	5400	360	5040		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите									132	132		4752	4752	216	4536		
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность					456	29	29	36	1044	1044	54	990			
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук					456	36	36	36	1296	1296	54	1242			
+	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			
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты									12	12		432	432	36	396		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях				46		12	12	36	432	432	36	396			
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования									6	6		216	216	108	108		
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность				456		3	3	36	108	108	54	54			
+	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				456		3	3	36	108	108	54	54			
2.Образовательный компонент									25	25		900	900	162	630	108	44
2.1.Дисциплины (модули)									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	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей					3	5	5	36	180	180	36	144		<u>10</u>	
+	2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору				3		2	2		72	72	18	54		10	
+	2.1.4.1	Анализ и моделирование сложных областей и задач					3	2	2	36	72	72	18	54		<u>10</u>	
-	2.1.4.3	Разработка и анализ алгоритмов					3	2	2	36	72	72	18	54		<u>10</u>	
+	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины				3		2	2		72	72	18	54		<u>12</u>	
+	2.1.5.1	Основы научных исследований					3	2	2	36	72	72	18	54		<u>12</u>	
2.2.Практика									6	6		216	216	18	198		
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика					4	6	6	36	216	216	18	198			
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике									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	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей				3		1	1	36	36	36				36	
+	2.3.4	Научно-исследовательская практика					4	1	1	36	36	36	18	18			
3.Итоговая аттестация									3	3		108	108	18	54	36	
+	3.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук					6	3	3	36	108	108	18	54	36		

План Учебный план аспирантуры '2.3.5. Математическое и ПО выч. систем, комплексов и комп. сетей_2022 2.plx', код специальности 2.3.5., 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							36																	
																			1	36						36									
																												1	36				18	18	

План Учебный план аспирантуры '2.3.5. Математическое и ПО выч. систем, комплексов и комп. сетей_2022 2.plx', код специальности 2.3.5., год начала подготовки 2022

Курс 3															Закрепленная кафедра		-	
Семестр 5							Семестр 6											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
27	972				72	900		30	1080				90	990				
25	900				36	864		22	792				36	756				
10	360				18	342		10	360				18	342		302	Департамент программной инженерии	
15	540				18	522		12	432				18	414		302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	
																302	Департамент программной инженерии	
																302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	
								6	216				18	198				
								6	216				18	198		302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	
2	72				36	36		2	72				36	36				
1	36				18	18		1	36				18	18		302	Департамент программной инженерии	
1	36				18	18		1	36				18	18		302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	
																140	Департамент философии и	
																142	Академический департамент	
																302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	
																302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	
																302	Департамент программной инженерии	
																302	Департамент программной инженерии	
																302	Департамент программной инженерии	
																302	Департамент программной инженерии	
																302	Департамент программной инженерии	
								3	108				18	54	36			
								3	108				18	54	36	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	

№	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													
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	19 5/6		1152								32	22 1/6		2160							60	42														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28				1152							32				2160					60																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.7											52.8											52.3																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											36											36																						
	Аудиторная нагрузка			2											1.8											1.9																						
	Контактная работа			3.9											3.5											3.7																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	72	18		18	36	900	36	28	ТО: 18 5/6 Э: 1		1152	72			36	36	1044	36	32	ТО: 21 1/6 Э: 1		2160	144	18		54	72	1944	72	60	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		302	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		302	123													
3	2.1.1	История и философия науки	Реф	144	36	18		18	108		4		Реф	144	36			36	108		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							36	1		Эк	36					36	1		142	2														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк ЗаО(2) Реф											Эк ЗаО(2) Реф											Эк(2) ЗаО(4) Реф(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														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	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				972								27	19 5/6		1188									33	22 1/6		2160							60	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188									33			2160						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49.7											-1											24.4															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																							18														
	Аудиторная нагрузка			3.9																							2														
	Контактная работа			5.8																							2.9														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	108	26		46	36	828	36	27	ТО: 18 5/6 Э: 1		36	18						18	18		1	ТО: 3 Э: 1	1008	126	26		46	54	846	36	28	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		302	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		302	123	
3	2.1.3	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей	Реф	180	36	18		18		144		5																Реф	180	36	18		18		144		5		302	3	
4	2.1.4.1	Анализ и моделирование сложных областей и задач	За	72	18	8		10		54		2																За	72	18	8		10		54		2		302	3	
5	2.1.4.3	Разработка и анализ алгоритмов	За	72	18	8		10		54		2																За	72	18	8		10		54		2		302	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	Основы научных исследований	За	72	18			18		54		2																За	72	18			18		54		2		302	3	
8	2.3.3	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей	Эк	36							36	1																Эк	36						36	1			302	3	
9	2.3.4	Научно-исследовательская практика												ЗаО	36	18						18	18		1			ЗаО	36	18				18	18		1			302	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(2) ЗаО(2) Реф											ЗаО											Эк За(2) ЗаО(3) Реф																
ПРАКТИКИ			(План)												1152	108						108	1044		32	22 1/6		1152	108					108	1044		32	22 1/6			
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика													Др	216	18					18	198		6	3 2/3		Др	216	18				18	198		6	3 2/3		302	4	
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность													Др	324	18					18	306		9	7 1/6		Др	324	18				18	306		9	7 1/6		302	456	
1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук													Др	324	18					18	306		9	6		Др	324	18				18	306		9	6		302	456	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях													ЗаО	216	18					18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4		302	46	
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность													ЗаО	36	18					18	18		1	2/3		ЗаО	36	18				18	18		1	2/3		302	456	
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		302	456	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ												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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР		
ИТОГО (с факультативами)				972								27	19 5/6		1188									33	22 1/6		2160							60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27	19 5/6		1188									33	22 1/6		2160						60	42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)																																					
ОП, факультативы (в период ТО)																																					
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
Аудиторная нагрузка																																					
Контактная работа																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: Э:												ТО: Э:										ТО: Э:			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРАКТИКИ			(План)	972	72				72	900		27	19 5/6		1080	90				90	990		30	20 1/6		2052	162				162	1890		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	302	456	
1.1.2(Н)		Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Др	540	18				18	522		15	10	Др	432	18			18	414		12	8	Др(2)	972	36				36	936		27	18	302	456	
1.2.1(Н)		Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях												заО	216	18				18	198		6	4	заО	216	18				18	198		6	4	302	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	302	456	
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	302	456	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(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			18	54	36	3	2	Эк	108	18				18	54	36	3	2	302	6	
КАНИКУЛЫ												1											7										8				

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Мин.	Макс.	Факт										
	Итого (с факультативами)						180	60	28	32	60	27	33	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				180	180	180	60	28	32	60	27	33	60	27	33	
1	Научный компонент	0%	0%	0%	150	150	150	50	23	27	43	17	26	57	27	30	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%			132	50	23	27	35	17	18	47	25	22	
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%			6				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					216	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
		Блок 1.2					36	-			-		18	-		18	
		Блок 1.3					108	-			-		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					558	-	72	72	-	108	126	-	72	108	
	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	
		РЕФЕРАТ (Реф)						2	1	1	1	1					
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)									3		3	4	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	в интерактивной форме					38.8%										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						23.53%										