

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 02.06.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



02.04.01

Направление подготовки 02.04.01 Математика и компьютерные науки

Направленность
(профиль): Вычислительная математика

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт
(ФГОС)

№ 810 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

производственно-технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе,
качеству образования-первый
проректор

Начальник УМУ

Декан факультета

Заведующий кафедрой

Руководитель магистерской
программы

Председатель УМК

/ Хагуров Т.А. /

/ Карапетян Ж.О. /

/ Грушевский С. П. /

/ Фоменко С. И. /

/ Наумова Н.А. /

/ Шмалько С.П. /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль		23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	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										*							Э	Э	*			Н	Н	К		*											Э		У															
																	Э	Э	*																		Э		У															
																	Э	Э	*	Э	Н															Э		У																
																	Э	*	*																		Э		У															
																	Э	*	*	Э															*		Э		У															
																	Э	*	*	Э															*		Э		У															
																	Э	*	*	Э								*								*		Э		У														
II		П	П	П	П	П				*							Э	Э	*	Э	К		Н	Н	Н	Н	*								Э	Пд	Пд	К			Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д		
																	Э	Э	*	Э	К				Н										Э	Пд	Пд	К			Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
																	Э	Э	*	Э	К	Н			Н										Э	Пд	Пд	К			Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
																	Э	*	*	К	Н														Э	Пд	Пд	К			Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
																	Э	*	*	Э	К	Н													Э	Пд	Пд	К			Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
																	Э	*	*	Э	К	Н						*							*		Э		У															
																	Э	*	Э	К	Н						*								*		Э		У															

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	16	13	29	10	8	18	47
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 1/6	1 3/6	3 4/6	8 2/6
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа	2		2		4	4	6
П	Производственная практика		4	4	6		6	10
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	9	10	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	20 3/6	31 3/6	52	104
Студентов		14						
Групп		1						

План Учебный план магистратуры '02.04.01 Математика и компьют. науки, ВМ (ОФО, 2026).plx', код направления 02.04.01, направленность (профиль) : Вычислительная математика, год н

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1																		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1								Семестр 2										
										81	81		2916	2916	773.5	1768.4	374.1	130	27	128	128			2	607.2	106.8	21	96	84	28	14	1.9	443	89.1
Обязательная часть										39	39		1404	1404	380	801.4	222.6	54	10	48	48			0.8	209.8	53.4	10	48	28	28		1	201.6	53.4
+	Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений (математика, информатика)		1			2	2	36	72	72	32.2	39.8				2	16	16			0.2	39.8											
+	Б1.О.02	Управление проектами (математика, информатика)		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8											2	12		14		0.2	45.8				
+	Б1.О.03	Психология профессиональной деятельности		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8											2	12		14		0.2	45.8				
+	Б1.О.04	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере		4			2	2	36	72	72	16.2	55.8																					
+	Б1.О.05	Основные направления развития современной математики и компьютерных наук	12				7	7	36	252	252	58.6	140	53.4	20	4	16	16			0.3	85	26.7	3	12	14			0.3	55	26.7			
+	Б1.О.06	Математические модели в научных исследованиях и образовании	3				3	3	36	108	108	20.3	52	35.7																				
+	Б1.О.07	Компьютерные технологии в науке и образовании	4	3			4	4	36	144	144	44.5	72.8	26.7	10																			
+	Б1.О.08	Педагогика и психология высшего образования		3			2	2	36	72	72	20.2	51.8																					
+	Б1.О.09	Теория и методика обучения математике и информатике	1				4	4	36	144	144	32.3	85	26.7	24	4	16	16			0.3	85	26.7											
+	Б1.О.10	Системы искусственного интеллекта в науке и образовании	2				3	3	36	108	108	26.3	55	26.7										3	12	14			0.3	55	26.7			
+	Б1.О.11	Нейросетевые технологии		3			2	2	36	72	72	20.2	51.8																					
+	Б1.О.12	Построение и использование свободных операционных систем в науке и образовании	4				2	2	36	72	72	16.3	29	26.7																				
+	Б1.О.13	Дополнительные главы фундаментальной математики	4				2	2	36	72	72	24.3	21	26.7																				
+	Б1.О.14	История и методология математики		4			2	2	36	72	72	16.2	55.8																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										42	42		1512	1512	393.5	967	151.5	76	17	80	80			1.2	397.4	53.4	11	48	56		14	0.9	241.4	35.7
+	Б1.В.01	Математические методы в социальных и гуманитарных науках		1			3	3	36	108	108	32.2	75.8				3	16	16			0.2	75.8											
+	Б1.В.02	Численно-аналитические методы решения задач	1				4	4	36	144	144	32.3	85	26.7	24	4	16	16			0.3	85	26.7											
+	Б1.В.03	Численные методы теории массового обслуживания		1			3	3	36	108	108	32.2	75.8				3	16	16			0.2	75.8											
+	Б1.В.04	Объектно-ориентированное программирование		2			3	3	36	108	108	26.2	81.8		12									3	12	14			0.2	81.8				
+	Б1.В.05	Экстремальные задачи в математических моделях		4			2	2	36	72	72	16.2	55.8																					
+	Б1.В.06	Интеллектуальные системы и технологии	2			2	4	4	36	144	144	40.3	68	35.7	16									4	12	14		14	0.3	68	35.7			
+	Б1.В.07	Технологии параллельных вычислений в научных исследованиях		3			2	2	36	72	72	20.2	51.8																					
+	Б1.В.08	Теоретические основы и технологии информационного поиска		3			2	2	36	72	72	20.2	51.8																					
+	Б1.В.09	Символьная вычислительная математика	3				3	3	36	108	108	20.3	61	26.7																				
+	Б1.В.10	Математическая теория оптимального эксперимента	1				4	4	36	144	144	32.3	85	26.7	24	4	16	16			0.3	85	26.7											
+	Б1.В.11	Разработка интеллектуальных приложений в on-line среде «Эйдос»		4			2	2	36	72	72	16.2	55.8																					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			2	2		72	72	26.2	45.8											2	12	14			0.2	45.8				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства автоматической обработки информации		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8											2	12	14			0.2	45.8				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модели естественных языков		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8											2	12	14			0.2	45.8				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2			2	2		72	72	26.2	45.8											2	12	14			0.2	45.8				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическая модель АСК-анализа		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8											2	12	14			0.2	45.8				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы АСК-анализа		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8											2	12	14			0.2	45.8				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		1			3	3		108	108	32.2	75.8				3	16	16			0.2	75.8											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы тестирования интеллектуальных систем		1			3	3	36	108	108	32.2	75.8				3	16	16			0.2	75.8											
-	Б1.В.ДВ.03.02	Формальные системы		1			3	3	36	108	108	32.2	75.8				3	16	16			0.2	75.8											
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	3				3	3		108	108	20.3	52	35.7																				

План Учебный план магистратуры '02.04.01_Математика и компьют. науки, ВМ_(ОФО, 2026).plx', код направления 02.04.01, направленность (профиль) : Вычислительная математика, год на

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1							Семестр 2								
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория игр	3				3	3	36	108	108	20.3	52	35.7																	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экстремальные задачи на графах	3				3	3	36	108	108	20.3	52	35.7																	
Блок 2.Практика							30	30		1080	1080	10	1070			3					1	107		9					3	321	
Обязательная часть							27	27		972	972	9	963			3					1	107		9					3	321	
+	Б2.О.01	Учебная практика		2			3	3		108	108	1	107										3						1	107	
+	Б2.О.01.01(У)	Научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			3	3	36	108	108	1	107										3						1	107	
+	Б2.О.02	Производственная практика		14	23		24	24		864	864	8	856			3					1	107		6					2	214	
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		6	6	36	216	216	2	214										6						2	214	
+	Б2.О.02.02(П)	Педагогическая практика			3		9	9	36	324	324	3	321																		
+	Б2.О.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа		14			9	9	36	324	324	3	321			3					1	107									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3		108	108	1	107																		
+	Б2.В.01	Производственная практика		4			3	3		108	108	1	107																		
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика		4			3	3	36	108	108	1	107																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	25.5	298.5																		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	25	191																		
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108	0.5	107.5																		
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	58.4	85.6			2	16	16			0.2	39.8		2	12	14			0.2	45.8	
+	ФТД.01	Технология обработки математических текстов		1			2	2	36	72	72	32.2	39.8			2	16	16			0.2	39.8									
+	ФТД.02	Технология многомерного представления информации		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8										2	12	14			0.2	45.8		

Курс 2															Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3							Семестр 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
3	10	10			0.3	52	35.7									13	Вычислительной математики и	ПК-2
3	10	10			0.3	52	35.7									13	Вычислительной математики и	ПК-2
9					3	321		9					3	321				
9					3	321		6					2	214				
																		ОПК-1; ПК-1; ПК-2
																13	Вычислительной математики и информатики	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
9					3	321		6					2	214				УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5
																13	Вычислительной математики и информатики	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
9					3	321										13	Вычислительной математики и	УК-3; УК-6; ПК-3; ПК-4
								6					2	214		13	Вычислительной математики и	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5
								3					1	107				
								3					1	107				УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5
								3					1	107		13	Вычислительной математики и	ПК-1; ПК-2; ПК-5
								9					25.5	298.5				
								6					25	191		13	Вычислительной математики и информатики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
								3					0.5	107.5		13	Вычислительной математики и информатики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
																13	Вычислительной математики и информатики	ПК-1
																13	Вычислительной математики и информатики	ПК-1

№	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	КРП	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					Конс	СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	18 1/6		1152									32	21 3/6		2160									60	39 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152									32			2160									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.6											53											55.8																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45.3											53.4											49.4																
	Аудиторная нагрузка			16											16											16																
	Контактная работа			16.2											16.3											16.3																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	162	80	70	10			1.9	424	98.1	19	ТО: 10 Э: 2 1/6		504	130	56	56	16			1.7	294	80.1	14	ТО: 8 Э: 1 1/2		1188	292	136	126	26			3.6	718	178.2	33	ТО: 18 Э: 3 2/3	
1	Б1.В.05	Экстремальные задачи в математических моделях													За	72	16.2	8	8				0.2	55.8		2		За	72	16.2	8	8			0.2	55.8		2		13	4	
2	Б1.В.07	Технологии параллельных вычислений в научных исследованиях	За	72	20.2	10	10				0.2	51.8	2															За	72	20.2	10	10			0.2	51.8		2		13	3	
3	Б1.В.08	Теоретические основы и технологии информационного поиска	За	72	20.2	10	10				0.2	51.8	2															За	72	20.2	10	10			0.2	51.8		2		13	3	
4	Б1.В.09	Символьная вычислительная математика	Эк	108	20.3	10	10				0.3	61	26.7	3														Эк	108	20.3	10	10			0.3	61	26.7	3		13	3	
5	Б1.В.11	Разработка интеллектуальных приложений в on-line среде «Эйдос»													За	72	16.2	8	8				0.2	55.8		2		За	72	16.2	8	8			0.2	55.8		2		13	4	
6	Б1.В.ДВ.04.01	Теория игр	Эк	108	20.3	10	10				0.3	52	35.7	3														Эк	108	20.3	10	10			0.3	52	35.7	3		13	3	
7	Б1.В.ДВ.04.02	Экстремальные задачи на графах	Эк	108	20.3	10	10				0.3	52	35.7	3														Эк	108	20.3	10	10			0.3	52	35.7	3		13	3	
8	Б1.О.04	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере													За	72	16.2	8		8			0.2	55.8		2		За	72	16.2	8		8	0.2	55.8		2		90	4		
9	Б1.О.06	Математические модели в научных исследованиях и образовании	Эк	108	20.3	10	10				0.3	52	35.7	3														Эк	108	20.3	10	10			0.3	52	35.7	3		12	3	
10	Б1.О.07	Компьютерные технологии в науке и образовании	За	72	20.2	10	10				0.2	51.8	2		Эк	72	24.3	8	16				0.3	21	26.7	2		Эк За	144	44.5	18	26			0.5	72.8	26.7	4		38	34	
11	Б1.О.08	Педагогика и психология высшего образования	За	72	20.2	10		10			0.2	51.8	2															За	72	20.2	10		10		0.2	51.8		2		74	3	
12	Б1.О.11	Нейросетевые технологии	За	72	20.2	10	10				0.2	51.8	2															За	72	20.2	10	10			0.2	51.8		2		13	3	
13	Б1.О.12	Построение и использование свободных операционных систем в науке и образовании													Эк	72	16.3	8	8				0.3	29	26.7	2		Эк	72	16.3	8	8			0.3	29	26.7	2		38	4	
14	Б1.О.13	Дополнительные главы фундаментальной математики													Эк	72	24.3	8	16				0.3	21	26.7	2		Эк	72	24.3	8	16			0.3	21	26.7	2		29	4	
15	Б1.О.14	История и методология математики													За	72	16.2	8		8			0.2	55.8		2		За	72	16.2	8		8		0.2	55.8		2		38	4	
ПРАКТИКИ			(План)		324	3					3	321		9	6	324	3						3	321		9	6		648	6					6	642		18	12			
	Б2.О.02.02(П)	Педагогическая практика	ЗаО	324	3							3	321		9	6								2	214		6	4	ЗаО	324	3					3	321		9	6	13	3
	Б2.О.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа													За	216	2						2	214		6	4	За	216	2					2	214		6	4	13	14	
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика													За	108	1						1	107		3	2	За	108	1					1	107		3	2	13	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324	25.5						25.5	298.5		9	6		324	25.5						25.5	298.5		9	6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы														216	25						25	191		6	4		216	25					25	191		6	4	13	4	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы														108	0.5						0.5	107.5		3	2		108	0.5						0.5	107.5		3	2	13	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5)											Эк(3) За(4)											Эк(6) За(9)																	
КАНИКУЛЫ														1												9												10				

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				109		124	64	32	32	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				107		120	60	30	30	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	23.8%	80		81	48	27	21	33	19	14	
Б1.О	Обязательная часть						39	20	10	10	19	9	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	28	17	11	14	10	4	
Б2	Практика	90%	10%	0%	21		30	12	3	9	18	9	9	
Б2.О	Обязательная часть						27	12	3	9	15	9	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3				3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	4	4	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.2	-	58.6	56.9	-	58.6	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.9	-	40.1	44.6	-	45.3	53.4	
		в период гос. экзаменов						-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.5	-	16.2	17.3	-	16.2	16.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					773.5	-	258	223.9	-	161.9	129.7	
		Блок Б2					10	-	1	3	-	3	3	
		Блок Б3					25.5	-			-		25.5	
		Блок ФТД					58.4	-	32.2	26.2	-			
		Итого по всем блокам					867.4	-	291.2	253.1	-	164.9	158.2	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					16.3	-	16	17.1	-	16	16	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	9	5	4	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47%							
		в интерактивной форме					16.9%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.53%							