

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Арзамасский политехнический институт

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной
деятельности

Иванов Е.Г.

20 г.

План одобрен Ученым советом АПИ НГТУ
Протокол № 9 от 25.12.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.04

Направление 01.04.04 Прикладная математика

Направленность Системы управления и обработки информации в инженерии
(программа):

Кафедра: Прикладная математика

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 15 от 10.01.2018

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В. /

Директор АПИ _____ / Глебов В.В. /

Зам.директора по УР _____ / Шурыгин А.Ю. /

Зав.кафедрой ПМ _____ / Пакшин П.В. /

Руководитель магистерской программы _____ / Пакшин П.В. /

План Учебный план магистратуры 'Очная МАГ 01.04.04 2026 3++.plx', код направления 01.04.04, направленность (программа) : Системы управления и обработки информации в инженерии,

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов		Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз. ман	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт тное	Факт	Часов в плане	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование	Компетенции				
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	з.е.	Лек	Лаб
Блок 1. Дисциплины (модули)																																									
Обязательная часть																																									
+	Б1.0.01	Деловой иностранный язык	2	1			69	69		2484	2484	1008	1107	369	23	64	100	158	36	344	126	22	62	80	142	30	361	117	24	66	148	90	32	402	126						
+	Б1.0.02	Асинхтонический анализ	1				39	39		1404	1404	556	623	225	12	40	48	90	18	173	63	13	28	60	86	18	186	90	14	36	78	36	18	264	72						
+	Б1.0.03	Моделирование в среде LabView			2		5	5	36	180	180	76	104									5	10	36	26	4	104														
+	Б1.0.04	Философские проблемы науки и техники		2			2	2	36	72	72	36	36									2	10		22	4	36														
+	Б1.0.05	Теория управления	1				4	4	36	144	144	58	50	36	4	8	24	20	6	50	36								3	12	22	16	4	54							
+	Б1.0.06	Интеллектуальные системы			3		3	3	36	108	108	54	54																												
+	Б1.0.07	Логика и архитектура вычислительных сред		1			2	2	36	72	72	34	38		2	6	24		4	38																					
+	Б1.0.08	Компьютерные технологии в науке и образовании	3			3	7	7	36	252	252	72	144	36														7	16	28	20	8	144	36							
+	Б1.0.09	Параллельное и распределенное программирование	3				4	4	36	144	144	42	66	36													4	8	28		6	66	36								
+	Б1.0.10	Функциональный анализ	2				4	4	36	144	144	58	41	45								4	8	24	20	6	41	45													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																									
+	Б1.8.01	Навигационные системы	1			1	5	5	36	180	180	66	78	36	5	6	28	24	8	78	36																				
+	Б1.8.02	Принципы построения математических моделей	1				4	4	36	144	144	60	57	27																											
+	Б1.8.03	Оптимальное управление динамическими системами	2			2	6	6	36	216	216	76	113	27								6	16	20	32	8	113	27													
+	Б1.8.04	Современная теория управления	3				5	5	36	180	180	78	48	54													5	14	30	28	6	48	54								
+	Б1.8.05	Защита информации			2		3	3	36	108	108	46	62									3	18		24	4	62														
+	Б1.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.1		1			2	2		72	72	36	36		2	12			20	4	36																				
+	Б1.8.ДВ.01.01	Оценка и мониторинг НИОКР		1			2	2	36	72	72	36	36		2	12			20	4	36																				
-	Б1.8.ДВ.01.02	Управление проектами создания научных объектов и систем		1			2	2	36	72	72	36	36		2	12			20	4	36																				
+	Б1.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.2		3			2	2		72	72	36	36										2	16	16			4	36												
+	Б1.8.ДВ.02.01	Нечетные модели		3			2	2	36	72	72	36	36										2	16	16			4	36												
-	Б1.8.ДВ.02.02	Анализ временных рядов		3			2	2	36	72	72	36	36										2	16	16			4	36												
+	Б1.8.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.3		3			3	3		108	108	54	54										3					24	26	4	54										
+	Б1.8.ДВ.03.01	Средства разработки современного программного обеспечения		3			3	3	36	108	108	54	54											3				24	26	4	54										
-	Б1.8.ДВ.03.02	Математические методы защиты информации		3			3	3	36	108	108	54	54														3														
Блок 2. Практика																																									
Обязательная часть																																									
+	Б2.0.01(П)	Научно-исследовательская работа			123		15	15	36	540	540	540	540		6						216	9					324	3													
+	Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа		4			6	6	36	216	216	216	216								216	6					216	3													
+	Б2.0.03(П)	Научно-производственная практика		4			12	12	36	432	432	432	432																												
+	Б2.0.04(Пд)	Преддипломная практика		4			6	6	36	216	216	216	216																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																									
+	Б2.8.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		3	3	36	108	108	108	108									3					108														
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																									
Обязательная часть																																									
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР					9	9	36	324	324	12	312																9			12		312							
ФТД. Факультативы																																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																									
+	ФТД.В.01	Вычислительная математика		2			3	3	36	108	108	54	54									3	24	26		4	54														
+	ФТД.В.02	Стохастическое моделирование		3			3	3	36	108	108	54	54									3	24	26		4	54														
ФТД. Факультативы																																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																									
+	ФТД.В.01	Вычислительная математика		2			3	3	36	108	108	54	54									3	24	26		4	54														
+	ФТД.В.02	Стохастическое моделирование		3			3	3	36	108	108	54	54									3	24	26		4	54														

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Асимптотический анализ	
Б1.В.ДВ.01.01	Оценка и мониторинг НИОКР	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами создания наукоемких объектов и систем	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.06	Интеллектуальные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Оценка и мониторинг НИОКР	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами создания наукоемких объектов и систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Деловой иностранный язык	
Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Деловой иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-6	Способен определять и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-1	Способен обобщать и критически оценивать опыт и результаты научных исследований в области прикладной математики	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Компьютерные технологии в науке и образовании	
Б1.О.09	Параллельное и распределенное программирование	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-2	Способен разрабатывать и развивать математические методы моделирования объектов, процессов и систем в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.05	Теория управления	
Б1.О.07	Логика и архитектура вычислительных сред	
Б1.О.10	Функциональный анализ	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-3	Способен разрабатывать наукоемкое программное обеспечение для автоматизации систем и процессов, а также развивать информационно-коммуникационные технологии	ОПК
Б1.О.06	Интеллектуальные системы	
Б1.О.07	Логика и архитектура вычислительных сред	
Б1.О.08	Компьютерные технологии в науке и образовании	
Б1.О.09	Параллельное и распределенное программирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-1	Способен проводить системный анализ процессов в условиях неопределенности и риска	-
Б1.О.02	Асимптотический анализ	
Б1.О.03	Моделирование в среде LabView	
Б1.О.10	Функциональный анализ	
Б1.В.ДВ.02.01	Нечеткие модели	
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ временных рядов	
Б1.В.03	Оптимальное управление динамическими системами	
Б2.О.03(П)	Научно-производственная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-2	Способен разрабатывать и исследовать математические модели, объектов, систем, процессов и технологий, предназначенных для проведения расчетов, анализа подготовки решений	-
Б1.О.03	Моделирование в среде LabView	
Б1.В.01	Навигационные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Нечеткие модели	
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ временных рядов	
Б1.В.02	Принципы построения математических моделей	
Б1.В.ДВ.03.01	Средства разработки современного программного обеспечения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы защиты информации	
Б1.В.04	Современная теория управления	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Научно-производственная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ФТД.В.01	Вычислительная математика	
ФТД.В.02	Стохастическое моделирование	
ПК-3	Способен разрабатывать наукоемкое программное обеспечение работы конкретного предприятия	-
Б1.В.ДВ.03.01	Средства разработки современного программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы защиты информации	
Б1.В.05	Защита информации	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-4	Способен проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований	-
Б1.О.05	Теория управления	
Б1.В.02	Принципы построения математических моделей	
Б1.В.03	Оптимальное управление динамическими системами	
Б1.В.04	Современная теория управления	
Б2.О.03(П)	Научно-производственная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ФТД.В.01	Вычислительная математика	
ФТД.В.02	Стохастическое моделирование	
ПК-5	Способен управлять результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	-
Б1.В.01	Навигационные системы	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.О.01	Деловой иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.02	Асимптотический анализ	УК-1; ПК-1
Б1.О.03	Моделирование в среде LabView	ПК-1; ПК-2
Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.05	Теория управления	ОПК-2; ПК-4
Б1.О.06	Интеллектуальные системы	УК-2; ОПК-3
Б1.О.07	Логика и архитектура вычислительных сред	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.08	Компьютерные технологии в науке и образовании	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.09	Параллельное и распределенное программирование	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.10	Функциональный анализ	ОПК-2; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Навигационные системы	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Оценка и мониторинг НИОКР	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами создания наукоемких объектов и систем	УК-1; УК-2
Б1.В.02	Принципы построения математических моделей	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Нечеткие модели	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ временных рядов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Оптимальное управление динамическими системами	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Средства разработки современного программного обеспечения	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы защиты информации	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Современная теория управления	ПК-2; ПК-4
Б1.В.05	Защита информации	ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ПК-2
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-3; ПК-2; ПК-3
Б2.О.03(П)	Научно-производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'Очная МАГ 01.04.04 2026 3++ .plx', код направления 01.04.04, год начала подготовки 2026

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-6; ПК-2
Б3		Государственная итоговая аттестация	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
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	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
ФТД		Факультативы	ПК-2; ПК-4
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-4
	ФТД.В.01	Вычислительная математика	ПК-2; ПК-4
	ФТД.В.02	Стохастическое моделирование	ПК-2; ПК-4

№	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							
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19 2/6		1188									33	21 1/6		2268									63	40 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			1188									33			2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49.8																							24.9														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																									27												
		Аудиторная нагрузка		17.9																									9												
		Контактная работа		19.8																									9.9												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	336	66	148	90	32	510	126	27	ТО: 17 Э: 2 1/3											ТО: 17 Э: 2 1/3		972	336	66	148	90	32	510	126	27	ТО: 17 Э: 2 1/3						
1	Б1.О.06	Интеллектуальные системы	ЗаО	108	54	12	22	16	4	54		3													ЗаО	108	54	12	22	16	4	54		3		4	3				
2	Б1.О.08	Компьютерные технологии в науке и образовании	Эк КР	252	72	16	28	20	8	144	36	7													Эк КР	252	72	16	28	20	8	144	36	7		4	3				
3	Б1.О.09	Параллельное и распределенное программирование	Эк	144	42	8	28		6	66	36	4												Эк	144	42	8	28		6	66	36	4	4		3					
4	Б1.В.ДВ.02.01	Нечеткие модели	За	72	36	16	16		4	36		2												За	72	36	16	16		4	36		2	5		3					
5	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ временных рядов	За	72	36	16	16		4	36		2												За	72	36	16	16		4	36		2	5		3					
6	Б1.В.ДВ.03.01	Средства разработки современного программного обеспечения	ЗаО	108	54		24	26	4	54		3												ЗаО	108	54		24	26	4	54		3	5		3					
7	Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы защиты информации	ЗаО	108	54		24	26	4	54		3												ЗаО	108	54		24	26	4	54		3	5		3					
8	Б1.В.04	Современная теория управления	Эк	180	78	14	30	28	6	48	54	5												Эк	180	78	14	30	28	6	48	54	5	4		3					
9	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108						108		3												ЗаО	108						108		3	4		123					
10	ФТД.В.02	Стохастическое моделирование	За	108	54	24	26		4	54		3												За	108	54	24	26		4	54		3	4		3					
ПРАКТИКИ			(План)												864						864		24	15 1/3		864						864		24	15 1/3						
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216						216		6	4	4	4				
	Б2.О.03(П)	Научно-производственная практика												ЗаО	432						432		12	7 2/3	ЗаО	432						432		12	7 2/3	4	4				
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	216						216		6	3 2/3	ЗаО	216						216		6	3 2/3	4	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	12			12		312		9	5 5/6		324	12			12		312		9	5 5/6						
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР													324	12			12		312		9	5 5/6		324	12			12		312		9	5 5/6	4	4				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР											ЗаО(3)											Эк(3) За(2) ЗаО(6) КР																
КАНИКУЛЫ														1 2/6												8												9 2/6			

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				89	126	63	29	34	63	30	33
	Итого по ОП (без факультативов)				87	120	60	29	31	60	27	33
B1	Дисциплины (модули)	57%	43%	23.3%	60	69	45	23	22	24	24	
B1.O	Обязательная часть					39	25	12	13	14	14	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	20	11	9	10	10	
B2	Практика	93%	7%	0%	24	42	15	6	9	27	3	24
B2.O	Обязательная часть					39	12	6	6	27	3	24
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3		3			
B3	Государственная итоговая аттестация				3	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	6	3		3	3	3	
ФТД.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	3		3	3	3	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)				52.1	-	54	52.5	-	49.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		ОП				19.8	-	21.1	18.5	-	19.8	
Суммарная контактная работа (акад. час)		Блок Б1				1008	-	358	314	-	336	
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3				12	-			-		12
		Блок ФТД				108	-		54	-	54	
		Итого по всем блокам				1128	-	358	368	-	390	12
Обязательные формы промежуточной аттестации		ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					4	3	1	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	1	4	6	3	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				21.1%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.58%						