

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Код	Наименование
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	История и философия науки		3				3	3	108	108	12	6	96					3			4801	Философия	
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	1					3	3	108	108	12	6	78	18		3					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.О.03	Педагогика высшей школы		2				2	2	72	72	12	6	60			2					4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности		12				4	4	144	144	20	8	124		2	2					5203	Английский язык	
+	Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2	2	72	72	10	4	62			2					5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	3					4	4	144	144	14	8	112	18			4				4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности		1				2	2	72	72	10	4	62		2						4505	История и право	
+	Б1.О.08	История культуры России		2				3	3	108	108	14	8	94			3					4505	История и право	
+	Б1.О.09	Компьютерный синтез и обработка изображений	1					5	5	180	180	18	12	126	36		5					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.О.10	Цифровая обработка сигналов и распознавание речи	2					4	4	144	144	16	10	92	36			4				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б1.В.01	Математические основы прогнозирования	2					4	4	144	144	16	10	101	27			4				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.02	Программирование и ОС для мобильных платформ	4			4		5	5	180	180	27	18	117	36				5			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.03	Проектирование информационно-научных условий дистанционного образования.	3			3		6	6	216	216	29	20	160	27				6			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.04	Системы реального времени	2					6	6	216	216	18	12	171	27			6				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.05	Современные инструменты разработки программного обеспечения	3					6	6	216	216	22	16	167	27				6			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.06	Социология труда		3				2	2	72	72	10	4	62				2				4801	Философия	
+	Б1.В.07	Технологии искусственного интеллекта		1				5	5	180	180	18	12	162			5					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4					4	4	144	144	22	16	95	27					4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические основы проектирования вычислительных систем	4					4	4	144	144	22	16	95	27					4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Нанотехнологии и наноматериалы	4					4	4	144	144	22	16	95	27					4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4					5	5	180	180	26	20	127	27					5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные распределенные и объектно-ориентированные базы данных	4					5	5	180	180	26	20	127	27					5		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии проектирования систем электронной коммерции	4					5	5	180	180	26	20	127	27					5		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	1			1		6	6	216	216	25	16	155	36			6						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии облачных вычислений	1			1		6	6	216	216	25	16	155	36			6				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Эволюционные методы распознавания образов	1			1		6	6	216	216	25	16	155	36			6				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
Блок 2. Практика																								
Обязательная часть																								
+	Б2.О.01	Учебная практика			2			2	2	72	72	16		56					2					
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			2	2	72	72	16		56					2			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б2.О.02	Производственная практика		12	345			22	22	792	792	52		740				2	2	3	12	3		
+	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика		5				3	3	108	108	2		106							3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика		4				12	12	432	432	8		424						12		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б2.О.02.03(П)	Научно-исследовательская работа		12	3			7	7	252	252	42		210				2	2	3			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б2.В.01	Производственная практика			5			6	6	216	216	4		212							6			
+	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика			5			6	6	216	216	4		212							6		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																								
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	40		284							9		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
ФТД. Факультативные дисциплины																								
+	ФТД.01	Командная разработка программных проектов		1				3	3	108	108	8	6	100				3				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	ФТД.02	Моделирующие пакеты прикладных программ		2				3	3	108	108	8	6	100					3			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, осуществляет поиск вариантов решений и путей дальнейшего исследования	-
УК-1.2	Анализирует научно-техническую проблему, выявляет и формулирует научные задачи, ставит цели и выбирает методы исследования	-
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Выполняет оценку экономической эффективности проекта с учетом организационных методов, принципов и инструментов, используемых в проектной работе при управлении проектами на всех этапах его жизненного цикла, в первую очередь при экономическом обосновании инновационных решений	-
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Владеет навыками организации и руководства работой команды по экономическому обоснованию этапов инновационного проекта при выработке командной стратегии достижения цели функционирования предприятия	-
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Осуществляет коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе в рамках академического и профессионального взаимодействия	-
УК-4.2	Демонстрирует навыки использования современных коммуникативных технологий для решения практических профессиональных задач	-
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Успешно взаимодействует с представителями различных культур	-
УК-5.2	Демонстрирует знания основных тенденций и особенностей развития культуры России в ее конкретно-исторических формах и периодах	-
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основании оценки и целесообразного использования собственных ресурсов	-
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;	ОПК
ОПК-1.1	Владеет способами и средствами поиска, анализа, критической оценки и защиты результатов научных и патентных исследований в области компьютерного инжиниринга, в том числе в междисциплинарном контексте	-
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК
ОПК-2.1	Владеет существующими методами и алгоритмами решения задач цифровой обработки сигналов и распознаванием речи, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий	-
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК
ОПК-3.1	Способен самостоятельно проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки в области компьютерного инжиниринга, анализировать и оформлять их результаты	-
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
ОПК-4.1	Владеет навыками применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач	-
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Умеет разрабатывать программное обеспечение для систем визуализации и графических компонентов прикладных программных систем	-
ОПК-6	Способен самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;	ОПК
ОПК-6.1	Способен разрабатывать программное обеспечение для информационных, интеллектуальных и автоматизированных систем с использованием новых знаний и умений из областей знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности	-
ОПК-7	Способен применять при решении профессиональных задач методы и средства получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях;	ОПК
ОПК-7.1	Применяет при решении профессиональных задач методы и средства получения, хранения, переработки и трансляции информации в глобальных компьютерных сетях	-
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
ОПК-8.1	Владеет навыками эффективного управления разработкой программных средств и проектов в различных областях профессиональной деятельности	-
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	

ПК-1	Способен осуществлять управление архитектурой единой информационной среды	ПК
ПК-1.1	Знает методы организации и управления информационными процессами	-
ПК-1.2	Владеет способами и методами проектирования и реализации распределенных и высокопроизводительных информационных систем, навыками их интеграции в единую систему	-
ПК-2	Способен организовывать процессы разработки компьютерного программного обеспечения	ПК
ПК-2.1	Способен управлять проектированием и процессом разработки интеллектуального компьютерного программного обеспечения	-
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-3	Способен управлять программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами при разработке компьютерного программного обеспечения	ПК
ПК-3.1	Способен управлять инфраструктурой коллективной среды разработки компьютерного программного обеспечения	-
ПК-3.2	Владеет навыками программной реализации методов извлечения, представления и использования знаний при создании интеллектуальных программных систем	-
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-4	Способен выполнять постановку новых задач анализа и синтеза новых проектных решений	ПК
ПК-4.1	Способен выбирать и применять адекватные методы решения научно-исследовательских задач с использованием пакетов прикладных программ	-
ПК-4.2	Способен применять методы математического и алгоритмического моделирования при решении профессиональных задач в научно-технической и производственной сферах	-
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-5	Способен проектировать и реализовывать программное обеспечение интеллектуальных систем моделирования и анализа данных	ПК
ПК-5.1	Владеет навыками создания программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов	-
ПК-5.2	Владеет навыками применения инструментария машинного обучения для решения нестандартных прикладных задач	-

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; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; 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; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	История и философия науки	УК-1.1; УК-5.1
Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	УК-1.2; УК-6.1
Б1.О.03	Педагогика высшей школы	ОПК-4.1; ОПК-6.1
Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4.1
Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений	УК-2.1; УК-3.1
Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	УК-4.2; ОПК-7.1
Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	ОПК-1.1; ОПК-3.1
Б1.О.08	История культуры России	УК-5.2
Б1.О.09	Компьютерный синтез и обработка изображений	ОПК-5.1
Б1.О.10	Цифровая обработка сигналов и распознавание речи	ОПК-2.1; ОПК-8.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Математические основы прогнозирования	ПК-4.2
Б1.В.02	Программирование и ОС для мобильных платформ	ПК-5.1
Б1.В.03	Проектирование информационно-научных условий дистанционного образования.	ПК-4.1
Б1.В.04	Системы реального времени	ПК-1.2
Б1.В.05	Современные инструменты разработки программного обеспечения	ПК-2.1
Б1.В.06	Социология труда	ПК-2.1
Б1.В.07	Технологии искусственного интеллекта	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.01	Математические основы проектирования вычислительных систем	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.02	Нанотехнологии и наноматериалы	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.01	Современные распределённые и объектно-ориентированные базы данных	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии проектирования систем электронной коммерции	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии облачных вычислений	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.03.02	Эволюционные методы распознавания образов	ПК-5.2
Б2	Практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-6.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-6.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-2.1
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	ОПК-8.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-5
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2

Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3; ПК-4
ФТД.01	Командная разработка программных проектов	ПК-3.1
ФТД.02	Моделирующие пакеты прикладных программ	ПК-4.1

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Наименование кафедры	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	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРКК	СР	Контр оль				Всего	
ИТОГО (с факультативами)				864									24	20		936										26	21 3/6		1800								50	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									24			936										26			1800							50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				43.2												37.4													40.3											
ОП, факультативы (в период ТО)				43.2												54													48.6											
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				2.1												4.6													3.4											
Аудиторная нагрузка				4.4												6.4													5.4											
Контактная работа				4.4												6.4													5.4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	101	26	22	6	47	691	72	24		ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3		504	75	26	28		21	339	90	14		ТО: 11 5/6 Э: 1 2/3		1368	176	52	50	6	68	1030	162	38		ТО: 30 1/6 Э: 3 1/3		
1	Б1.О.01	История и философия науки	За	108	12	2		4	6	96		3															За	108	12	2		4	6	96		3	4801	Философия	3	
2	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4															Эк	144	14	4	4		6	112	18	4	4804	Компьютерная инженерия	3	
3	Б1.В.02	Программирование и ОС для мобильных платформ												Эк КП	180	27	8	10		9	117	36	5				Эк КП	180	27	8	10		9	117	36	5	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	4	
4	Б1.В.03	Проектирование информационно-научных условий дистанционного образования.	Эк КП	216	29	10	10		9	160	27	6														Эк КП	216	29	10	10		9	160	27	6	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	3		
5	Б1.В.05	Современные инструменты разработки программного обеспечения	Эк	216	22	8	8		6	167	27	6														Эк	216	22	8	8		6	167	27	6	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	3		
6	Б1.В.06	Социология труда	За	72	10	2		2	6	62		2														За	72	10	2		2	6	62		2	4801	Философия	3		
7	Б1.В.ДВ.01.01	Математические основы проектирования вычислительных систем												Эк	144	22	8	8		6	95	27	4			Эк	144	22	8	8		6	95	27	4	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	4		
8	Б1.В.ДВ.01.02	Нанотехнологии и наноматериалы												Эк	144	22	8	8		6	95	27	4			Эк	144	22	8	8		6	95	27	4	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	4		
9	Б1.В.ДВ.02.01	Современные распределённые и объектно-ориентированные базы данных												Эк	180	26	10	10		6	127	27	5			Эк	180	26	10	10		6	127	27	5	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	4		
10	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии проектирования систем электронной коммерции												Эк	180	26	10	10		6	127	27	5			Эк	180	26	10	10		6	127	27	5	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	4		
11	Б2.О.02	Производственная практика	ЗаО	108	14					14	94		3		ЗаО	432	8				8	424		12			ЗаО(2)	540	22				22	518		15				12345
12	Б2.О.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	14					14	94		3		ЗаО	432	8				8	424		12			ЗаО	108	14				14	94		3	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	123	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2) ЗаО КП												Эк(3) КП												Эк(6) За(2) ЗаО КП(2)												
ПРАКТИКИ			(План)													432	8				8	424		12	8			432	8				8	424		12	8			
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика												ЗаО	432	8				8	424		12	8			ЗаО	432	8				8	424		12	8	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																										7 1/6												7 1/6		

		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	
					Не менее	Факт										
	Итого (с факультативами)				114	126	58	28	30	50	24	26	18	18		
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	52	25	27	50	24	26	18	18		
Б1	Дисциплины (модули)	40%	60%	30.6%	80	81	46	23	23	35	21	14				
Б1.О	Обязательная часть					32	25	12	13	7	7					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					49	21	11	10	28	14	14				
Б2	Практика	80%	20%	0%	21	30	6	2	4	15	3	12	9	9		
Б2.О	Обязательная часть					24	6	2	4	15	3	12	3	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6							6	6		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9							9	9		
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	6	3	3							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				43.9	-	45	48.3	-	43.2	37.4	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.3	-	54	54	-	43.2	54	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				6	-	5.9	6.5	-	4.4	6.4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				351	-	93	96	-	87	75	-			
		Блок Б2				72	-	14	30	-	14	8	-	6		
		Блок Б3				40	-			-			-	40		
		Блок ФТД				16	-	8	8	-			-			
		Итого по всем блокам				479	-	115	134	-	101	83	-	46		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	3	3				
		ЗАЧЕТ (За)					9	4	5	2	2					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2	1	1	2	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	1		2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					49.08%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						46.7%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.04%									