

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Ученого совета,
ректор  Буровцев В.В.
"05" 05 2023 г.



План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 9 от 02.05.2023

11.04.02

Направление подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность (профиль): Системы подвижной связи

Кафедра: (к206) АТиС

Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

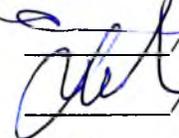
№ 958 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Пляскин А.К./

Начальник Учебно-методического управления

 / Гарлицкий Е.И./

Директор ИИФО

 / Годяев А.И./

Заведующий кафедрой

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад. часов														Курс 1														Курс 2														Курс 3														Закрепленная кафедра																												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование																																						
																																																											Закрепленная кафедра	Наименование																																				
Блок 1. Дисциплины (модули)																																												63	63			2268	2268	186	1959	123	140	30	18			24			498	36			16	4	28			435	21			33	20			32			592	40			22			22			434	26				
Обязательная часть																																												39	39			1404	1404	120	1210	74	80	18	8			12			250	18			12	4	20			312	12			21	8			12			214	18			22			22			434	26				
+	Б1.О.01	Архитектура и принципы проектирования конвергентных сетей и систем	2						2	3	3	36	108	108	8	91	9	8													3	4			4			91	9	эк											57	(к206) АТиС																																												
+	Б1.О.02	Обеспечение качества мультимедийных услуг в беспроводных сетях			1				1	3	3	36	108	108	12	92	4	8							4			8			92	4	ок																	57	(к206) АТиС																																													
+	Б1.О.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	2						2	4	4	36	144	144	12	123	9													4	4			8			123	9	эр											57	(к206) АТиС																																													
+	Б1.О.04	Информационная безопасность телекоммуникационных систем			1				1	3	3	36	108	108	8	96	4	8							4			4			96	4	ок																	57	(к206) АТиС																																													
+	Б1.О.05	Проблемы построения оптических цифровых систем передачи и сетей	1						1	4	4	36	144	144	8	127	9	8	4	4											127	9	эр																	57	(к206) АТиС																																													
+	Б1.О.06	Дополнительные главы высшей математики	1						1	4	4	36	144	144	12	123	9	10	4	4											123	9	эк																	77	(к902) ВМ																																													
+	Б1.О.07	Специальные измерения в волоконно-оптических системах передачи			1				1	4	4	36	144	144	16	124	4	10	4							4	4			8			124	4	ок															57	(к206) АТиС																																													
+	Б1.О.08	Системы TDM и IP-коммутиации в сетях следующего поколения			2				2	3	3	36	108	108	12	92	4	8													3					4			8			92	4	эк							57	(к206) АТиС																																												
+	Б1.О.09	Нормирование параметров качества цифровых каналов и трактов			2				2	3	3	36	108	108	12	92	4	10													3					8			4			92	4	ок							57	(к206) АТиС																																												
+	Б1.О.10	Разработка и реализация проектов	2			2			2	4	4	36	144	144	8	127	9	6													4					2			6			127	9	эп							57	(к206) АТиС																																												
+	Б1.О.11	Технология профессиональной карьеры	2						2	4	4	36	144	144	12	123	9	4													4					8			4			123	9	эк							58	(к302) Менеджм																																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																												24	24			864	864	66	749	49	60	12	10			12			248	18			4			8			123	9			12	12			20			378	22													
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	1						1	4	4	36	144	144	12	123	9	10	4	8																																	74	(к710) ФСиП																																										
+	Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	1						1	4	4	36	144	144	10	125	9	8	4	2											123	9	эк																	75	(к711) ИИЯМК																																													
+	Б1.В.03	Перспективные технологии в сетях 4G и 5G	1						1	4	4	36	144	144	12	123	9	10	4							4			8			123	9	эк															57	(к206) АТиС																																														
+	Б1.В.04	ММО в системах мобильной связи			2				2	3	3	36	108	108	8	96	4	8													3	4			4			96	4	эк									57	(к206) АТиС																																														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	2						2	5	5	180	180	12	159	9	12															5	4			8			159	9	эк																																																							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы проектирования инфокоммуникационных систем и сетей NGN и пост-NGN	2						2	5	5	36	180	180	12	159	9	12													5	4			8			159	9	эк									57	(к206) АТиС																																														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Исследование телекоммуникационных протоколов	2						2	5	5	36	180	180	12	159	9	12													5	4			8			159	9	эк									57	(к206) АТиС																																														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	2						2	4	4	144	144	12	123	9	12															4	4			8			123	9	эк																																																							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Беспроводной мобильный Интернет	2						2	4	4	36	144	144	12	123	9	12													4	4			8			123	9	эк									57	(к206) АТиС																																														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Облачные вычислительные структуры в беспроводных сетях	2						2	4	4	36	144	144	12	123	9	12													4	4			8			123	9	эк									57	(к206) АТиС																																														
Блок 2. Практика																																												51	51			1836	1836	24	1788	24			15																																									
Обязательная часть																																												51	51			1836	1836	24	1788	24			15																																									
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			1				6	6	36	216	216	4	208	4	6																																			57	(к206) АТиС																																											
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			12				13	13	36	468	468	8	452	8	9																																			57	(к206) АТиС																																											
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			22				11	11	36	396	396	8	380	8																																			57	(к206) АТиС																																												
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			3				21	21	36	756	756	4	748	4																																			57	(к206) АТиС																																												
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																												6	6			216	216	31	181	4																																												
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	31	181	4																																			57	(к206) АТиС																																												
ФТД. Факультативы																																												4	4			144	144	8	128	8			4	2			2			64	4			2			2			64	4																							
+	ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"			1				2	2	36	72	72	4	64	4	з																																	74	(к710) ФСиП																																													
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций			1				2	2	36	72	72	4	64	4	з									2			2			64	4	з															75	(к711) ИИЯМК																																														

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Архитектура и принципы проектирования конвергентных сетей и систем	
Б1.О.06	Дополнительные главы высшей математики	
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.02	Обеспечение качества мультимедийных услуг в беспроводных сетях	
Б1.О.08	Системы TDM и IP-коммутации в сетях следующего поколения	
Б1.О.10	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.ДВ.02.01	Беспроводной мобильный Интернет	
Б1.В.ДВ.02.02	Облачные вычислительные структуры в беспроводных сетях	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.11	Технология профессиональной карьеры	
Б1.В.03	Перспективные технологии в сетях 4G и 5G	
Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы проектирования инфокоммуникационных систем и сетей NGN и пост-NGN	
Б1.В.ДВ.01.02	Исследование телекоммуникационных протоколов	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.05	Проблемы построения оптических цифровых систем передачи и сетей	
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
Б1.В.04	MIMO в системах мобильной связи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.10	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.11	Технология профессиональной карьеры	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора	ОПК
Б1.О.08	Системы TDM и IP-коммутиации в сетях следующего поколения	
Б1.О.11	Технология профессиональной карьеры	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен реализовывать новые принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации	ОПК
Б1.О.02	Обеспечение качества мультимедийных услуг в беспроводных сетях	
Б1.О.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	
Б1.О.05	Проблемы построения оптических цифровых систем передачи и сетей	
Б1.О.07	Специальные измерения в волоконно-оптических системах передачи	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.01	Архитектура и принципы проектирования конвергентных сетей и систем	
Б1.О.10	Разработка и реализация проектов	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решении проектно-конструкторских и научно-исследовательских задач	ОПК
Б1.О.04	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	
Б1.О.06	Дополнительные главы высшей математики	
Б1.О.09	Нормирование параметров качества цифровых каналов и трактов	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	ПК
Б1.О.02	Обеспечение качества мультимедийных услуг в беспроводных сетях	
Б1.О.08	Системы TDM и IP-коммутации в сетях следующего поколения	
Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы проектирования инфокоммуникационных систем и сетей NGN и пост-NGN	
Б1.В.ДВ.01.02	Исследование телекоммуникационных протоколов	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы проектирования инфокоммуникационных систем и сетей NGN и пост-NGN	
Б1.В.ДВ.01.02	Исследование телекоммуникационных протоколов	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	ПК
Б1.О.05	Проблемы построения оптических цифровых систем передачи и сетей	
Б1.О.09	Нормирование параметров качества цифровых каналов и трактов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК
Б1.О.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	
Б1.О.07	Специальные измерения в волоконно-оптических системах передачи	
Б1.В.04	МIMO в системах мобильной связи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-5	Способен проводить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения телекоммуникационного оборудования	ПК
Б1.О.05	Проблемы построения оптических цифровых систем передачи и сетей	
Б1.В.03	Перспективные технологии в сетях 4G и 5G	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен к выполнению работ по обеспечению функционирования телекоммуникационного оборудования корпоративных сетей с учетом требований информационной безопасности	ПК
Б1.О.04	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	
Б1.В.04	МІМО в системах мобильной связи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен к администрированию системного программного обеспечения и систем управления базами данных инфокоммуникационной системы организации	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Беспроводной мобильный Интернет	
Б1.В.ДВ.02.02	Облачные вычислительные структуры в беспроводных сетях	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен к администрированию процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	ПК
Б1.О.09	Нормирование параметров качества цифровых каналов и трактов	
Б1.В.ДВ.02.01	Беспроводной мобильный Интернет	
Б1.В.ДВ.02.02	Облачные вычислительные структуры в беспроводных сетях	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z11.04.02_ИТиСС_(СПС)_2023.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2023

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.О.01	Архитектура и принципы проектирования конвергентных сетей и систем	УК-1; ОПК-3
Б1.О.02	Обеспечение качества мультимедийных услуг в беспроводных сетях	УК-2; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	ОПК-2; ПК-4
Б1.О.04	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	ОПК-4; ПК-6
Б1.О.05	Проблемы построения оптических цифровых систем передачи и сетей	УК-4; ОПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.О.06	Дополнительные главы высшей математики	УК-1; ОПК-4
Б1.О.07	Специальные измерения в волоконно-оптических системах передачи	ОПК-2; ПК-4
Б1.О.08	Системы TDM и IP-коммутации в сетях следующего поколения	УК-2; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.09	Нормирование параметров качества цифровых каналов и трактов	ОПК-4; ПК-3; ПК-8
Б1.О.10	Разработка и реализация проектов	УК-2; УК-6; ОПК-3
Б1.О.11	Технология профессиональной карьеры	УК-3; УК-6; ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	УК-4; УК-5
Б1.В.03	Перспективные технологии в сетях 4G и 5G	УК-3; ПК-5
Б1.В.04	МIMO в системах мобильной связи	УК-4; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы проектирования инфокоммуникационных систем и сетей NGN и пост-NGN	УК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Исследование телекоммуникационных протоколов	УК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Беспроводной мобильный Интернет	УК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Облачные вычислительные структуры в беспроводных сетях	УК-2; ПК-7; ПК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-6; ОПК-3; ПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z11.04.02_ИТиСС_(СПС)_2023.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-2; ПК-2
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				109	124	49	48	27
	Итого по ОП (без факультативов)				105	120	45	48	27
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	37.5%	63	63	30	33	
Б1.О	Обязательная часть					39	18	21	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	12	12	
Б2	Практика	100%	0%	0%	36	51	15	15	21
Б2.О	Обязательная часть					51	15	15	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6			6
ФТД	Факультативы				4	4	4		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				34.3	38.9	37.4	
		в период гос. экзаменов							
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				93	90	96	
		необязательная				8	8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				186	90	96	
		Блок Б2				24	8	12	4
		Блок Б3				31			31
		Блок ФТД				8	8		
		Итого по всем блокам				249	106	108	35
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	6	
		ЗАЧЕТ (За)						2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	4	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					7	7	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.87%			
		в интерактивной форме				75.2%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					75%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.2%			