

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Башкирский государственный педагогический университет им.М.Акумлы

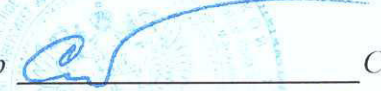
План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 27.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  Сагитов С.Т.

"27" мая 2022 г.

09.03.03

Направление 09.03.03 Прикладная информатика Направленность (профиль) Прикладная информатика в здравоохранении

Профиль: Прикладная информатика в здравоохранении (очное)

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Институт физики, математики, цифровых и нанотехнологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ВСиОП

Директор УМД

 / Шаяхметов В.А./

 / Рахматуллина А.Р./

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28							
Вт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29							
Ср		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30							
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31							
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25								
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26								
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27								
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	53							
Пн																			Э																																	К								
Вт							*												К																																	К								
Ср																			К																																	К								
Чт																		Э	*									*																								К								
Пт										*								Э																																		К								
Сб																		Э																																		К								
																		Э																	*																									

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26							
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27							
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28							
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29							
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30							
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31							
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25								
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	53							
Пн																			*																																									
Вт																			Э	*																																								
Ср							*																														*																							
Чт																			Э	*																																								
Пт																			Э								*		*																															
Сб										*									Э																																									

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь						Октябрь						Ноябрь						Декабрь						Январь						Февраль						Март						Апрель						Май						Июнь						Июль						Август					
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25																			
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26																			
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27																			
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																			
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28																			
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																			
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	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	53																			
Пн											*									Э	*						*											Э			П	П			П																											
Вт																				Э	*																	Э			П	П			П																											
Ср																				*	*																	Э			П	П			П																											
Чт																				*	Э																Э		П			П	П	*		П	К	К	К	К	К	К	К																			
Пт						*														*	К																П			Э		П			К	К	К	К	К	К	К	К																				
Сб																	Э			*	К						*										*		П			П	П			К																										

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, проектировать ИС по видам обеспечения	-
ПК-2	Способность обрабатывать, анализировать и систематизировать информацию, используя соответствующий математический аппарат и инструментальные средства	-
ПК-3	Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	-
ПК-4	Способность проектировать, моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область, принимать участие в управлении проектной деятельностью	-
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-5	Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы, осуществлять ведение базы данных, проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Учебный план бакалавриата '09.03.03-22_ПИ_ПИЗ.rlx', код направления 09.03.03, профиль: ПИНФ_ПИЗ, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Модуль универсальных компетенций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	Философия	УК-5
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.07	Социально-психологический (адаптационный) тренинг	УК-3; УК-6
Б1.О.01.08	Профилактика аддиктивного и делинквентного поведения	УК-8; УК-10
Б1.О.01.09	Основы экономики	УК-2; УК-9
Б1.О.01.10	Основы права	УК-2
Б1.О.01.11	Основы проектной деятельности	УК-2
Б1.О.01.12	Технология развития критического мышления	УК-1
Б1.О.02	Модуль Информационные технологии и программирование	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.02.01	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.02.02	Инфокоммуникационные технологии	УК-4; ОПК-9
Б1.О.02.03	Алгоритмизация и программирование	ОПК-7
Б1.О.02.04	Языки и системы программирования	ОПК-7
Б1.О.03	Модуль Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.03.01	Методы и технологии распознавания образов	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.03.02	Нейросети и элементы нечетких множеств	ОПК-7
Б1.О.03.03	Искусственный интеллект, экспертные системы и базы знаний	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных компетенций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.04.01	Математика	ОПК-1
Б1.О.04.02	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.04.03	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.04.04	Теория вероятностей, математическая статистика и эконометрика	ОПК-1
Б1.О.04.05	Системный анализ и теория принятия решений	ОПК-6
Б1.О.04.06	Управление проектами разработки программного обеспечения	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.04.07	Вычислительные системы и сети	ОПК-2
Б1.О.04.08	Администрирование информационных систем	ОПК-5
Б1.О.04.09	Технический английский язык	ОПК-9
Б1.О.04.10	Документационное обеспечение информационных систем	ОПК-4
Б1.О.04.11	Информационная безопасность	ОПК-3
Б1.О.04.12	Программная инженерия	ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Организация здравоохранения	ПК-4
Б1.В.02	Бизнес-анализ на базе ИТ	ПК-1
Б1.В.03	Медицинская статистика	ПК-2
Б1.В.04	Медицинские информационные системы	ПК-3
Б1.В.05	ИТ-менеджмент	ПК-4
Б1.В.06	Технологии обработки информации	ПК-2
Б1.В.07	Операционные системы	ПК-5
Б1.В.08	Базы данных	ПК-5
Б1.В.09	Численные методы	ПК-2
Б1.В.10	Прикладные программы и системы	ПК-4
Б1.В.11	Методы оптимизации	ПК-2
Б1.В.12	Технологии Internet (web-мастерство)	ПК-3
Б1.В.13	Компьютерное моделирование	ПК-4
Б1.В.14	Тестирование программного обеспечения	ПК-5
Б1.В.15	Проектирование информационных систем	ПК-1
Б1.В.16	1С программирование	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Эффективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Мини-футбол	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Лепта	УК-7
Б1.В.ДВ.01.05	Плавание	УК-7
Б1.В.ДВ.01.06	Баскетбол	УК-7
Б1.В.ДВ.01.07	Волейбол	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Эффективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ и статистическая обработка медико-биологических данных	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Big Data и машинное обучение	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Эффективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.03	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Системное программирование	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Облачные технологии и интернет вещей	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Эффективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.04	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка мобильных приложений	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Программно-аппаратное обеспечение медицинских компьютерных сетей	ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; ОПК-3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-3; ОПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8
ФТД.В		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8
ФТД.В.01	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-6
ФТД.В.02	Башкирский язык	УК-4
ФТД.В.03	История и культура Башкортостана	УК-5
ФТД.В.04	Электронная информационно-образовательная среда	УК-1
ФТД.В.05	Акумуловедение	УК-5
ФТД.В.06	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности	УК-3; УК-6
ФТД.В.07	Концепции современного естествознания и экология	УК-2
ФТД.В.08	Основы военной подготовки	УК-8

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.03-22 ПИ ПИЗ.plx', код направления 09.03.03, профиль: ПИНФ ПИЗ, год начала подготовки 2022

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				190	251	66	29	37	63	30	33	60	28	32	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	25	35	60	28	32	60	28	32	60	32	28
Дисциплины (модули)	56%	44%	12.9%	160	211	60	25	35	54	28	26	52	28	24	45	32	13
Обязательная часть					118	46	21	25	32	17	15	20	13	7	20	14	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					93	14	4	10	22	11	11	32	15	17	25	18	7
Практика	30%	70%	0%	20	20				6		6	8		8	6		6
Обязательная часть					6				6		6						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14							8		8	6		6
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Обязательная часть					9										9		9
Факультативные дисциплины				1	11	6	4	2	3	2	1				2		2
					11	6	4	2	3	2	1				2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.8	-	62.3	60.3	-	64.2	52.2	-	59.5	49.2	-	67.5	42.6
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.8	-	39.4	44.7	-	51.6	45	-	52.2	47	-	53.2	49.8
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21	-	21.9	22.8	-	22.1	18.4	-	22.5	18.8	-	23.9	15.6
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2702.85	-	347	478.8	-	343.25	322.1	-	349.35	298.25	-	387.3	176.8
	Блок Б2				179.3	-			-		144.1	-		19.1	-		16.1
	Блок Б3				21.4	-			-			-			-		21.4
	Блок ФТД				182.1	-	50	26	-	48	16	-			-		42.1
	Итого по всем блокам				3085.65	-	397	504.8	-	391.25	482.2	-	349.35	317.35	-	387.3	256.4
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				20.9	-	21.9	22.6	-	22.1	18.2	-	22.5	18.6	-	23.6	15.6
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	5	3	2	6	3	3	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)					13	4	9	7	4	3	5	4	1	8	6	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	4	1	3	6	2	4	3	1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1		1	1		1	1	1	
	ОЦЕНКА (Оц)					7	6	1	1		1						
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.75%												
	в интерактивной форме				79.5%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					51.7%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					35.58%												