

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Башкирский государственный педагогический университет им.М.Акумоллы

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 23.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Сагитов С.Т.
"23" 06 2021 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) 2021

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

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 УВР

/ Шаяхметов В.А./

Директор УМД

/ Рахматуллина А.Р./

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Пн		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
Вт		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
Ср	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
Чт	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	
Пт	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	
Сб	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	
Вс	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	
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																*	*					*		Э	К						К		
Вт							*											Э		К								*								*				Э		Э	К							К			
Ср																		Э		К							*													Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К		К		
Чт											*							Э		Э	*	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К		К	
Пт																		Э		Э																					Э		Э	К	К								
Сб																		Э		К																							Э		К	*							

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																	*					*		Э								К									
Вт																			К																	*	*				Э										К									
Ср						*												Э	*	К							*									*			у	у	у	Э	*	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
Чт																		Э		К							*												у	у	у	Э									К									
Пт								*										Э		К															*						у	у	у	Э																
Сб																		Э		К																		у			у	у	у	К																

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	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	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							
Сс	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																		Э																																										
Чт						*												Э	*																		*																							
Пт																		Э								*		*																																
Сб								*										Э																																										
Пн																																																												
Вт																																																												
Ср																																																												
Чт																																																												
Пт																																																												
Сб																																																												
Пн																																																												
Вт																																																												
Ср																																																												
Чт																																																												
Пт																																																												

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 общетехнические 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	-
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 '09.03.03-21_ПИ_ПИЗ.rlx', код направления 09.03.03, профиль: ПИНФ_ПИЗ, год начала подготовки 2021

	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	Информационные технологии	УК-1; УК-4
	Б1.О.01.11	Основы права	УК-2
	Б1.О.01.12	Основы проектной деятельности	УК-2
	Б1.О.01.13	Технология развития критического мышления	УК-1
	Б1.О.02	Модуль общепрофессиональных компетенций	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	Бизнес-анализ на базе ИТ	ОПК-6
	Б1.О.02.03	Математика	ОПК-1
	Б1.О.02.04	Дискретная математика	ОПК-1
	Б1.О.02.05	Теория вероятностей, математическая статистика и эконометрика	ОПК-1
	Б1.О.02.06	Алгоритмизация и программирование	ОПК-7
	Б1.О.02.07	Языки и системы программирования	ОПК-7
	Б1.О.02.08	Управление проектами разработки программного обеспечения	ОПК-8; ОПК-9
	Б1.О.02.09	Вычислительные системы и сети	ОПК-3
	Б1.О.02.10	Системный анализ и теория принятия решений	ОПК-6
	Б1.О.02.11	Администрирование информационных систем	ОПК-5
	Б1.О.02.12	Технический английский язык	ОПК-9
	Б1.О.02.13	Программная инженерия	ОПК-8
	Б1.О.02.14	Документационное обеспечение информационных систем	ОПК-4
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-1
	Б1.В.02	Медицинская статистика	ПК-2
	Б1.В.03	Медицинские информационные системы	ПК-5
	Б1.В.04	Анализ и статистическая обработка медико-биологических данных	ПК-2
	Б1.В.05	IT-менеджмент	ПК-4
	Б1.В.06	Технологии обработки информации	ПК-2
	Б1.В.07	Прикладная математика	ПК-2
	Б1.В.08	Базы данных	ПК-5
	Б1.В.09	Прикладные программы и системы	ПК-4
	Б1.В.10	Методы оптимизации	ПК-2
	Б1.В.11	Тестирование программного обеспечения	ПК-5
	Б1.В.12	Технологии Internet (web-мастерство)	ПК-3
	Б1.В.13	Информационная безопасность	ПК-1
	Б1.В.14	Операционные системы	ПК-5
	Б1.В.15	Проектирование информационных систем	ПК-1
	Б1.В.16	Компьютерное моделирование	ПК-4
	Б1.В.17	Искусственный интеллект, экспертные системы и базы знаний	ПК-2
	Б1.В.18	1С программирование	ПК-5
	Б1.В.ДВ.01	Эффективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.01	Big Data и машинное обучение	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы в медицине	ПК-2
	Б1.В.ДВ.02	Эффективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02	ПК-3
	Б1.В.ДВ.02.01	Системное программирование	ПК-3
	Б1.В.ДВ.02.02	Облачные технологии и интернет вещей	ПК-3
	Б1.В.ДВ.03	Эффективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.03	ПК-3
	Б1.В.ДВ.03.01	Программно-аппаратное обеспечение медицинских компьютерных сетей	ПК-3
	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка мобильных приложений	ПК-3
Б1.В.ДВ.04		Эффективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка	УК-7
	Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивная физическая культура и спорт	УК-7
	Б1.В.ДВ.04.03	Мини-футбол	УК-7
	Б1.В.ДВ.04.04	Лепта	УК-7
	Б1.В.ДВ.04.05	Плавание	УК-7
	Б1.В.ДВ.04.06	Баскетбол	УК-7
	Б1.В.ДВ.04.07	Волейбол	УК-7
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	Акмуловедение	УК-5
	ФТД.В.06	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности	УК-3; УК-6
	ФТД.В.07	Экология	УК-2
	ФТД.В.08	Основы военной подготовки	УК-8

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.03-21_ПИ_ПИЗ.plx', код направления 09.03.03, профиль: ПИНФ_ПИЗ, год начала подготовки 2021

	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	26	40	63	28	35	60	24	36	62	28	34
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	23	37	60	26	34	60	24	36	60	28	32
Дисциплины (модули)	47%	53%	11.7%	160	211	60	23	37	54	26	28	52	24	28	45	28	17
Обязательная часть					100	49	17	32	29	12	17	12	9	3	10	7	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					111	11	6	5	25	14	11	40	15	25	35	21	14
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	3	3	3	2	1				2		2
					11	6	3	3	3	2	1				2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				62.4	-	62.3	68	-	64	62.5	-	54.8	62.5	-	61	61.6
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				39.1	-	16.4	48.4	-	45.9	51	-	32.2	45.9	-	42	29
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.3	-	21.2	25.4	-	21.7	21.5	-	19.8	23.5	-	24	19.7
	элективные дисциплины по физ.к.				2.3	-	2.7	2.2	-	3.9	4.6	-	1.7	2.1	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3044.95	-	364.55	557.3	-	397.05	434.15	-	330	397.05	-	364.05	200.8
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				278.2	-	40	44	-	60	76.1	-	26	32.1	-		
	Блок Б2				179.3	-			-		144.1	-		19.1	-		16.1
	Блок Б3				21.5	-			-			-			-		21.5
	Блок ФТД				180.1	-	34	42	-	48	14	-			-		42.1
	Итого по всем блокам				3425.85	-	398.55	599.3	-	445.05	592.25	-	330	416.15	-	364.05	280.5
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.2	-	21.2	25.2	-	21.7	21.3	-	19.6	23.5	-	23.8	19.7
	элективные дисциплины по физ.к.					-	2.7	2.2	-	3.9	4.6	-	1.7	2.1	-		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	1	4	6	3	3	5	2	3	5	3	2
	ЗАЧЕТ (За)					12	3	9	4	3	1	4	3	1	3		3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	3		3	4	1	3	3	2	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1		1	1	1		1	1	
	ОЦЕНКА (Оц)					10	8	2	5	3	2	7	2	5	4	4	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.93%												
	в интерактивной форме				3.4%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					44.2%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					38.43%												