

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации

обран Ученым советом вуза

л № 8

23.10.2016

30.05.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

30.05.03 Медицинская кибернетика

Кафедра: Медицинской кибернетики

ультет: Медицинской кибернетики и управлении в здравоохранении.

Квалификация: Врач - кибернетик

Программа подготовки:

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 6л

Год начала подготовки

2016

Учебный год

2016-2017

Образовательный стандарт

№ 1168 от 12.09.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Никулина С.Ю./

Начальник УМУ

/ Мягкова Е.Г. /

Декан:

/ Виноградов К.А. /

Зав. кафедрой

/ Виноградов К.А./

+	Виды деятельности
---	-------------------

☒	медицинская;
-------------------------------------	--------------

☒ системно-аналитическая;☒ информационно-технологическая;☒ организационно-управленческая;

☒	научно-производственная и проектная;
-------------------------------------	--------------------------------------

☒ научно-исследовательская.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-3; ОК-5
Б1.Б.02	История медицины	ОК-1; ОК-3; ОК-5
Б1.Б.03	Латинский язык	ОК-5; ОК-8; ОПК-4
Б1.Б.04	Неорганическая и органическая химия	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-1; ОК-9
Б1.Б.06	Дифференциальное и интегральное исчисление	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.07	Иностранный язык	ОК-5; ОК-8; ОК-10
Б1.Б.08	Механика	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.09	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-10
Б1.Б.10	Биология	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.11	Информатика, медицинская информатика	ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-17
Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	ОК-6; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.13	Физическая химия	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.14	Биоэтика	ОК-4; ОК-10
Б1.Б.15	Квантовая физика	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.16	Морфология: Анатомия человека Гистология Цитология	ОК-1; ОК-8; ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.17	Физиология	ОК-5; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.18	Биохимия	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.19	Математическая статистика	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.20	Медицинская электроника	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.21	Микробиология, вирусология	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
Б1.Б.22	Общая биофизика	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.23	Медицинская биофизика, общая и медицинская радиобиология	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.24	Теоретические основы кибернетики	ПК-8
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.26	Клиническая лабораторная диагностика	ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
Б1.Б.27	Физиологическая кибернетика	ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.Б.28	Генетика	ОК-1; ОК-4; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-10
Б1.Б.29	Внутренние болезни	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.30	Функциональная диагностика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.31	Иммунология	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.32	Клиническая хирургия	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.33	Педиатрия	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.34	Информационные медицинские системы	ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-17
Б1.Б.35	Клиническая кибернетика	ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-17
Б1.Б.36	Системный анализ и организация здравоохранения	ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17
Б1.Б.37	Лучевая диагностика и терапия	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.37.01	Лучевая терапия	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9
Б1.Б.37.02	Лучевая диагностика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.38	Общая патология: Патологическая анатомия, Патофизиология	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.39	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-7; ОК-10; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.40	Неврология и психиатрия	ОПК-2; ОПК-7
Б1.Б.40.01	Неврология	ОПК-7
Б1.Б.40.02	Психиатрия	ОПК-2; ОПК-7
Б1.Б.41	Фармакология	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-16; ПК-17
Б1.В.01	Специальные разделы математического анализа	ПК-11
Б1.В.02	Экономика	ОК-9
Б1.В.03	Информационная поддержка принятия решений	ПК-11
Б1.В.04	Рентгенология	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9
Б1.В.05	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
Б1.В.06	Методы интеллектуального анализа данных в медицине	ПК-8; ПК-11; ПК-16
Б1.В.07	Доказательная медицина	ПК-3; ПК-13; ПК-17
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору С1.В.ДВ.1	ОК-5; ОК-8; ОК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-8; ОК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой английский язык	ОК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору С2.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы исследования в медицине	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Статистические методы исследования в биологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.1	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование в медицине	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование в биологии	ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.2	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Программное обеспечение статистической обработки данных	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Программы статистического анализа медицинских данных	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-6; ПК-5; ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '30.05.03_65-16.plx', код специальности 30.05.03, год начала подготовки 2016

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.05.01	Общая физическая подготовка	ОК-6; ПК-5; ПК-6
	Б1.В.ДВ.05.02	Лечебная физическая культура	ОК-6; ПК-5; ПК-6
	Б1.В.ДВ.05.03	Спортивные игры	ОК-6; ПК-5; ПК-6
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
	Б2.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-17
	Б2.Б.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Методическая медико-кибернетическая практика)	ОПК-1; ПК-3; ПК-16
	Б2.Б.03(У)	Клиническая практика	
	Б2.Б.04(П)	Клиническая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-17
	Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская практика	ОПК-5; ОПК-9; ПК-3; ПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-17
	Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
	Б2.В	Вариативная часть	
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17
ФТД		Факультативы	
	ФТД.В	Вариативная часть	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							СЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							СЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							СЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт					СР				Контр-оль	Всего	Контакт								СР	Контр-оль	Всего	Контакт						СР	Контр-оль			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем							Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем							Всего	Лек	Лаб	Пр					Сем		
ИТОГО				1102								30	21		1112								30	22		2214								60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1102								30	21		1112								30	22		2214								60	43		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.4											50.1											51.3											
	ОП, факультативы (в период за. сес.)			54											54											54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.1											31.8											33											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.1											31.8											33											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.2											1.7											1.5											
ДИСЦИПЛИНЫ			(А)	132										ТО: 19	176										ТО: 19	108										ТО: 39	
			(Предельное)	1134								72		2/3	1188								144		1/3	2322								216		3/4	
			(План)	1102	692	194	76	422		338	72	30	3/1/3	1112	646	182	57	371	36	322	144	30	2/2/3	2214	1338	376	133	793	36	660	216	60					
1	Б1.Б.10	Биология	Экз	180	93	36		57		51	36	5		Экз	180	114	38		76		66		5	Экз	180	93	36		57		51	36	5		2	123	
2	Б1.Б.11	Информатика, медицинская информатика	Экз	144	94	18		76		50		4		Экз	180	114	38		76		66		5	Экз(2)	324	208	56		152		116		9		62	345	
3	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	Экз	36	36			36				1												Экз	36	36			36				1		7	23	
4	Б1.Б.13	Физическая химия	Экз	218	112	36	76			68	36	6												Экз	218	112	36	76			68	36	6		5	23	
5	Б1.Б.14	Биотехн											Экз	72	48	12			36	24		2	Экз	72	48	12			36	24		2		1	4		
6	Б1.Б.15	Квантовая физика		72	48	14		34		24		2	Экз	108	48	14		34		24	36	3	Экз	180	96	28		68		48	36	5		4	34		
7	Б1.Б.16	Морфология: Анатомия человека Гистология Цитология		108	79	22		57		29		3	Экз	144	79	22		57		29	36	4	Экз	262	158	44		114		58	36	7		6	1234		
8	Б1.Б.17	Биология		144	95	38		57		49		4	Экз	180	95	38		57		49	36	5	Экз	324	190	76		114		98	36	9		15	34		
9	Б1.Б.18	Биохимия												144	85	28	57			59		4		144	85	28	57			59		4		5	54		
10	Б1.Б.19	Математическая статистика		108	73	22		51		35		3		108	73	22		51		35		3			218	146	44		102		70		6		4	345	
11	Б1.Б.01	Специальные разделы математического анализа		72	40	8		32		32		2	Экз	72	24	8		16		12	36	2	Экз	144	64	16		48		44	36	4		63	34		
12	Б1.Б.дв.01.01	Русский язык и культура речи											Экз	72	48			48		24		2	Экз	72	48			48		24		2		3	4		
13	Б1.Б.дв.01.02	Деловой английский язык											Экз	72	48			48		24		2	Экз	72	48			48		24		2		3	4		
14	Б1.Б.дв.05.01	Общая физическая подготовка		22	22			22						32	32			32						64	54			54						7	23456789		
15	Б1.Б.дв.05.02	Лечебная физическая культура		22	22			22						32	32			32						64	54			54						7	23456789		
16	Б1.Б.дв.05.03	Спортивные игры		22	22			22						32	32			32						64	54			54						7	23456789		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) Эс(2)											Экз(4) Эс(3)											Экз(6) Эс(5)												
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2										7										9					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры												
				Всего	Академических часов					СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Академических часов					СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Академических часов					СР	Контр оль			ЗЕТ	Неделя										
					Всего	Контакт										Всего	Контакт										Всего	Контакт										Всего	Контакт								
						Лек	Лаб	Пр	Сем								Лек	Лаб	Пр	Сем								Лек	Лаб	Пр	Сем								Лек	Лаб	Пр	Сем	Лек	Лаб	Пр	Сем	
ИТОГО				1118											30	21	1112											30	22	2230											60	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118											30	21	1112											30	22	2230											60	43					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.2											49.3											51.3																					
	ОП, факультативы (в период за. сес.)			54											54											54																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35.5											33.1											34.3																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35.5											33.1											34.3																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.1											2											2.1																					
дисциплины				(А)	1134											144	ТО: 18 1/3 3: 2 2/3	(А)	1134											108	ТО: 16 3: 2	(А)	2106											252	ТО: 34 1/3 3: 4 2/3		
				(Предельное)	1118	688	196	66	426		286	144	30		896	561	158	12	391		227	108	24		2014	1249	354	78	817		513	252	54														
1	Б1.Б.11	Информатика, медицинская информатика	Экз	108	62	20		42		10	36	3												Экз	108	62	20		42		10	36	3		62	345											
2	Б1.Б.13	Биология	Экз	144	81	24	57			27	36	4												Экз	144	81	24	57		27	36	4		5	54												
3	Б1.Б.19	Математическая статистика	Экз	144	71	20		51		37	36	4												Экз	144	71	20		51		37	36	4		4	345											
4	Б1.Б.20	Медицинская электроника	Экз	180	104	28		76		40	36	5												Экз	180	104	28		76		40	36	5		4	5											
5	Б1.Б.21	Микробиология, вирусология		144	95	38		57		49		4		Экз	108	64	16		48		8	36	3		Экз	262	159	54		105		57	36	7		10	56										
6	Б1.Б.22	Общая биофизика		144	85	28	9	48		59		4		Экз	144	72	24	12	36		36	36	4		Экз	288	157	52	21	84		95	36	8		4	56										
7	Б1.Б.24	Теоретические основы кибернетики													72	46	14		32		26		2			72	46	14		32		26		2		63	67										
8	Б1.Б.38	Общая патология: Патологическая анатомия, Патолофизиология	Экз	216	152	38		114		64		6		Экз	216	132	36		96		48	36	6		Экз Экз	432	284	74		210		112	36	12		12	56										
9	Б1.Б.41	Фармакология													144	96	32		64		48		4			144	96	32		64		48		4		13	67										
10	Б1.Б.02	Экономика												Экз	72	46	14		32		26		2		Экз	72	46	14		32		26		2		54	6										
11	Б1.Б.03.04.01	Программное обеспечение статистической обработки данных												Экз	108	73	22		51		35		3		Экз	108	73	22		51		35		3		63	6										
12	Б1.Б.03.04.02	Программы статистического анализа медицинских данных												Экз	108	73	22		51		35		3		Экз	108	73	22		51		35		3		63	6										
13	Б1.Б.03.05.01	Общая физическая подготовка		38	38			38							32	32			32							70	70			70					7	23456789											
14	Б1.Б.03.05.02	Лечебная физическая культура		38	38			38							32	32			32							70	70			70					7	23456789											
15	Б1.Б.03.05.03	Спортивные игры		38	38			38							32	32			32							70	70			70					7	23456789											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За										Экз(3) За Экз										Экз(7) За(2) Экз																							
ПРАКТИКИ				(План)											216	144			144		72		6	4		216	144			144		72		6	4												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Методическая медико-кибернетическая практика)														Экз	216	144			144		72		6	4	Экз	216	144			144		72		6	4												
ГИА				(План)																																											
КАНИКУЛЫ												2											7										9														

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										Неделя	Контроль	Семестр 10										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				Всего	Академических часов					СР	Контр. оль	ЗЕТ	Всего			Академических часов					СР	Контр. оль	ЗЕТ	Всего	Академических часов					СР	Контр. оль	ЗЕТ	Всего	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем							Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем					Всего			Лек	Лаб						Пр	Сем	Всего			Лек	Лаб	Пр	Сем	Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем	Всего	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																																																			Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт	Контакт

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С	
				Мин.	Макс.	Факт																			
Итого				354	366	360	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Дисциплины (модули)	89%	11%	33.3%	303	306	306	54	30	24	60	30	30	54	30	24	54	30	24	54	30	24	30	30		
Базовая часть				267	273	273	54	30	24	54	28	26	49	30	19	45	21	24	48	26	22	23	23		
Вариативная часть				33	36	33				6	2	4	5		5	9	9		6	4	2	7	7		
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	45	51	48	6		6				6		6	6		6	6		6	24		24	
Базовая часть				45	51	48	6		6				6		6	6		6	6		6	24		24	
Вариативная часть																									
Государственная итоговая аттестация				6	9	6																6		6	
Базовая часть				6	9	6																6		6	
Факультативы																									
Вариативная часть																									
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					28,9%																			
	в интерактивной форме					2,5%																			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.3	-	53.3	48.7	-	52.4	50.1	-	53.2	49.3	-	53.2	49.3	-	53.1	49.7	-	51.1		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-		54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					33.3	-	35	31.4	-	34.1	31.8	-	35.5	33.1	-	34.6	32.3	-	34	31.5	-	32.4		
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.7	-	1.9	1.4	-	1.2	1.7	-	2.1	2	-	2	2	-	2.2	2.2	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3		3	6	2	4	7	4	3	6	3	3	7	5	2	4	4		
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	5	1	5	2	3	2	1	1	4	3	1	5	1	4	2	2		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1				2		2	1		1	1		1	2	1	1	