

добрен Ученым советом вуза
кол № 5 от 23.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

год набора 2013

30.05.03 Медицинская кибернетика

30.05.03

а: Медицинской кибернетики
пет: Медико-психолого-фармацевтический

икация: Врач - кибернетик
лма подготовки:
бучения: Очная
учения: бл
Виды профессиональной деятельности
медицинская;
системно-аналитическая;
информационно-технологическая;
организационно-управленческая;
научно-производственная и проектная;
научно-исследовательская.



Ректор Артюхов И.П.

2017 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 1168 от 12.09.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Никулина С.Ю./
Начальник УМУ Мягкова Е.Г./
Декан Богданов В.В./
Зав. кафедрой Виноградов К.А./

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	Философии и социально-гуманитарных наук
17	Общественного здоровья и здравоохранения с курсом социальной
63	Медицинской кибернетики
3	Латинского и иностранных языков
3	Латинского и иностранных языков
1	Философии и социально-гуманитарных наук
1	Философии и социально-гуманитарных наук
5	Биохимии с курсом медицинской, фармацевтической и
4	Медицинской и биологической физики
4	Медицинской и биологической физики
2	Биологии с экологией и курсом фармакогнозии
4	Медицинской и биологической физики
6	Анатомии и гистологии человека
15	Физиологии им. проф. А.Т. Пшоника
5	Биохимии с курсом медицинской, фармацевтической и
62	Медицинской информатики и инновационных технологий с курсом
20	Медицинской генетики и клинической нейрофизиологии ИПО
4	Медицинской и биологической физики
10	Микробиологии им. доц. Б.М. Зельмановича
4	Медицинской и биологической физики
5	Биохимии с курсом медицинской, фармацевтической и
55	Клинической иммунологии
63	Медицинской кибернетики
63	Медицинской кибернетики
27	Хирургич. болезней им. проф. А.М. Лычно с курсом эндоскопии и
4	Медицинской и биологической физики
4	Медицинской и биологической физики
21	Пропедевтики внутренних болезней и терапии
9	Мобилиз. подгот. здравоохранения, медицины катастроф и скорой помощи
63	Медицинской кибернетики
63	Медицинской кибернетики
34	Детских болезней с курсом ПО
53	Клинико-лабораторной диагностики ИПО
62	Медицинской информатики и инновационных технологий с курсом
64	Кардиологии и функциональной диагностики ИПО
19	Лучевой диагностики ИПО
60	Онкологии и лучевой терапии с курсом
7	Физической культуры

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
61	Педагогики и психологии с курсом ПО
46	Нервных болезней с курсом медицинск
52	Психиатрии и наркологии с курсом ПО
13	Фармакологии с курсами клин. фармакологии фармацевтической

63	Медицинской кибернетики
64	Кардиологии и функциональной диагностики ИПО
19	Лучевой диагностики ИПО
63	Медицинской кибернетики
54	Экономики и менеджмента
63	Медицинской кибернетики
63	Медицинской кибернетики
3	Латинского и иностранных языков
3	Латинского и иностранных языков
63	Медицинской кибернетики
7	Физической культуры
7	Физической культуры
7	Физической культуры

2	Биологии с экологией и курсом фармакогнозии
63	Медицинской кибернетики

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
63	Медицинской кибернетики
63	Медицинской кибернетики
63	Медицинской кибернетики
63	Медицинской кибернетики

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	Правоведение	ОК-1; ОК-9
Б1.Б.04	Латинский язык	ОК-5; ОК-8; ОПК-4
Б1.Б.05	Иностранный язык	ОК-5; ОК-8; ОК-10
Б1.Б.06	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-10
Б1.Б.07	Биоэтика	ОК-4; ОК-10
Б1.Б.08	Неорганическая и органическая химия	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.09	Дифференциальное и интегральное исчисление	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.10	Механика	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.11	Биология	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.12	Квантовая физика	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.13	Морфология: Анатомия человека Гистология Цитология	ОК-1; ОК-8; ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.14	Физиология	ОК-5; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.15	Физическая химия	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.16	Информатика, медицинская информатика	ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-17
Б1.Б.17	Генетика	ОК-1; ОК-4; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-10
Б1.Б.18	Математическая статистика	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.19	Микробиология, вирусология	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
Б1.Б.20	Общая биофизика	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.21	Биохимия	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.22	Иммунология	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.23	Теоретические основы кибернетики	ПК-8
Б1.Б.24	Физиологическая кибернетика	ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.Б.25	Клиническая хирургия	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.26	Медицинская биофизика, общая и медицинская радиобиология	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.27	Медицинская электроника	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.28	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.29	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.30	Клиническая кибернетика	ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-17
Б1.Б.31	Системный анализ и организация здравоохранения	ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17
Б1.Б.32	Педиатрия	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.33	Клиническая лабораторная диагностика	ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
Б1.Б.34	Информационные медицинские системы	ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-17
Б1.Б.35	Функциональная диагностика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.36	Лучевая диагностика и терапия	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.36.01	Лучевая диагностика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.36.02	Лучевая терапия	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9
Б1.Б.37	Общая патология: Патологическая анатомия, Патофизиология	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.38	Физическая культура и спорт	ОК-6; ПК-5; ПК-6
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	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
Б1.В.03	Рентгенология	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9
Б1.В.04	Информационная поддержка принятия решений	ПК-11
Б1.В.05	Экономика	ОК-9
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_65-16-4 курс.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 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры									
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя											
				Всего	Контакт					СР				Контр оль	Всего	Контакт								СР	Контр оль	Всего	Контакт								СР	Контр оль							
Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя																	
ИТОГО				1118							30	21		1116							30	22		2234							60	43											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118							30	21		1116							30	22		2234							60	43											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.1										49.7										51.5																			
	ОП, факультативы (в период за. сес.)			54										54										54																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35.3										31.5										33.5																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35.3										31.5										33.5																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.3										2.2										2.3																			
ДИСЦИПЛИНЫ			(А)	116										172										188																			
			(Предельное)	1134							216	17		972							72	16		2106							288	2/3											
			(План)	1118							30	3/4		900							560	152	408	268	72	24	9/1 1/3	2018							1197	286	911	533	288	54	3/5 1/3		
1	31.8.22	Иммунология																Экз	180	96	28	68	48	36	5		Экз	180	96	28	68	48	36	5		55	А						
2	31.8.23	Клиническая хирургия																Экз	324	192	56	136	96	36	9		Экз	324	192	56	136	96	36	9		27	А						
3	31.8.26	Медицинская биофизика, общая и медицинская радиобиология	Экз	72	36	12	24												Экз	72	36	12	24			36	2									4	89						
4	31.8.27	Медицинская электроника	Экз	180	104	28	76	40	36	5									Экз	180	104	28	76	40	36	5		Экз	180	104	28	76	40	36	5		4	9					
5	31.8.28	Внутренние болезни	Экз	288	168	48	120	84	36	8									Экз	288	168	48	120	84	36	8		Экз	288	168	48	120	84	36	8		21	89					
6	31.8.31	Системный анализ и организация здравоохранения																		144	92	28	64	52	4											63	AB						
7	31.8.32	Педиатрия																	Экз	72	48	14	34	24	2		Экз	72	48	14	34	24	2			34	А						
8	31.8.33	Функциональная диагностика	Экз	180	88	20	68	66	36	5									Экз	180	88	20	68	66	36	5		Экз	180	88	20	68	66	36	5		64	9					
9	31.8.36	Лучевая диагностика и терапия																	Экз	72	48	12	36	24	2		Экз	72	48	12	36	24	2			BA							
10	31.8.38.02	Лучевая терапия																	Экз	72	48	12	36	24	2		Экз	72	48	12	36	24	2			60	А						
11	31.8.40	Неврология и психиатрия	Экз Экз	108	72		72		36	3									Экз Экз	108	72		72		36	3		Экз Экз	108	72		72		36	3		9						
12	31.8.40.01	Неврология	Экз	88	36		36			1									Экз	88	36		36				Экз	88	36		36					46	9						
13	31.8.40.02	Психиатрия	Экз	72	36		36		36	2									Экз	72	36		36		36	2	Экз	72	36		36		36	2		52	9						
14	31.8.02	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней																	Экз	72	48	14	34	24	2		Экз	72	48	14	34	24	2			64	А						
15	31.8.03	Ректэнтология	Экз	144	72	12	60	36	36	4									Экз	144	72	12	60	36	36	4		Экз	144	72	12	60	36	36	4		19	9					
16	31.8.04	Информационная поддержка принятия решений	Экз	108	59	14	45	49	3										Экз	108	59	14	45	49	3		Экз	108	59	14	45	49	3			63	9						
17	31.8.05.05.01	Общая физическая подготовка		88	38		38												Экз	88	38		38				Экз	88	38		38					7	89А						
18	31.8.05.05.02	Лечебная физическая культура		88	38		38												Экз	88	38		38				Экз	88	38		38					7	89А						
19	31.8.05.05.03	Спортивные игры		88	38		38												Экз	88	38		38				Экз	88	38		38					7	89А						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(6) Эз(2)										Экз(2) Эз(4)										Экз(8) Эз(6)																			
ПРАКТИКИ			(План)																216	144		144	72	6	4		216	144		144	72	6	4										
Научно-исследовательская практика																			Экз	216	144		144	72	6	4	Экз	216	144		144	72	6	4									
ГИА			(План)																																								
КАНИКУЛЫ											1															7								8									

	Итого								Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.									
Итого				354	366	360	150	210	30		30	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	150	210	30		30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	89%	11%	33.3%	303	306	306	108	198	24		24	54	30	24	30	30	
Базовая часть				267	273	273	92	181	24		24	45	23	22	23	23	
Вариативная часть				33	36	33	16	17				9	7	2	7	7	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	45	51	48	36	12	6		6	6		6	24		24
Базовая часть				45	51	48	36	12	6		6	6		6	24		24
Вариативная часть																	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6	6								6		6
Базовая часть				6	9	6	6								6		6
Факультативы																	
Вариативная часть																	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			27.5%													
	в интерактивной форме			1.2%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.8					-		49.3	-	53.1	49.7	-	51.1	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54					-		54	-	54	54	-	54	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.6					-		31	-	35.3	31.5	-	32.4	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			1.6					-		2	-	2.3	2.2	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								3		3	8	6	2	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)								1		1	6	2	4	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1	1		1	2	1	1