

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 30.05.2020 10:36:03

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 29.03.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Емельянов С.Г.
"29" 03 2019 г.

30.05.03

30.05.03 Медицинская кибернетика, направленность (профиль) "Медицинская кибернетика"

Кафедра: Биомедицинской инженерии

Факультет: Фундаментальной и прикладной информатики

Квалификация: врач-кибернетик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	научно-производственная и проектная
+	медицинская
+	организационно-управленческая
+	системно-аналитическая
+	информационно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1168 от 12.09.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Локтионова О.Г./

Начальник УМУ _____ / Протасов В.В./

Декан _____ / Ширабакина Т.А./

Зав. кафедрой _____ / Корневский Н.А./

Table with columns for 'Итого', 'Средняя зарплата', 'Средняя зарплата в расчете на одного работника', and various 'Средняя зарплата' metrics for different categories and periods. Includes sections for 'Средняя зарплата в расчете на одного работника', 'Средняя зарплата в расчете на одного работника в период', and 'Средняя зарплата в расчете на одного работника в период'.

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-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.01	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-3
Б1.Б.02	Биоэтика	ОК-4; ОК-5; ОК-10; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.03	Правоведение	ОК-9; ОПК-2
Б1.Б.04	История	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.05	История медицины	ОК-3
Б1.Б.06	Экономика	ОК-9
Б1.Б.07	Иностранный язык	ОК-8
Б1.Б.08	Латинский язык	ОПК-6
Б1.Б.09	Психология, педагогика	ОК-10; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.10	Дифференциальное и интегральное исчисление	ОПК-5
Б1.Б.11	Математическая статистика	ОК-1; ПК-3; ПК-13
Б1.Б.12	Информатика, медицинская информатика	ОПК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.13	Механика	ОПК-5
Б1.Б.14	Квантовая физика	ОПК-5
Б1.Б.15	Неорганическая и органическая химия	ОПК-5
Б1.Б.16	Физическая химия	ОПК-5
Б1.Б.17	Биология	ОПК-5
Б1.Б.18	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология	ОПК-7; ПК-14
Б1.Б.19	Физиология	ОПК-7; ПК-14
Б1.Б.20	Хирургия неотложных состояний	ОК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.21	Фармакология	ОПК-6; ПК-8
Б1.Б.22	Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология	ОПК-7; ПК-4
Б1.Б.23	Общая биофизика	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.24	Иммунология	ОК-5; ПК-4; ПК-14
Б1.Б.25	Генетика	ОПК-7; ПК-14
Б1.Б.26	Биохимия	ОПК-5; ПК-4
Б1.Б.27	Клинические дисциплины	ОК-7; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-17
Б1.Б.27.01	Внутренние болезни	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.27.02	Компьютерные томографические исследования	ОПК-9; ПК-4; ПК-17
Б1.Б.27.03	Неврология и психиатрия	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.27.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ПК-2
Б1.Б.27.05	Педиатрия	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.27.06	Лучевая диагностика и терапия	ОПК-9; ПК-4
Б1.Б.27.07	Клиническая кибернетика	ОПК-9; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.27.08	Медицина катастроф	ОК-7; ПК-2
Б1.Б.28	Медико-кибернетические дисциплины	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.28.01	Физиологическая кибернетика	ОПК-5; ПК-4; ПК-8
Б1.Б.28.02	Медицинская биофизика общая и медицинская радиобиология	ОПК-5; ОПК-9
Б1.Б.28.03	Медицинская электроника	ОПК-5; ОПК-9
Б1.Б.28.04	Теоретические основы кибернетики	ОПК-5; ПК-8; ПК-12; ПК-15
Б1.Б.28.05	Системный анализ и организация здравоохранения	ОПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-16
Б1.Б.28.06	Информационные медицинские системы	ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.28.07	Клиническая лабораторная диагностика	ОПК-9; ПК-4
Б1.Б.28.08	Функциональная диагностика	ОПК-9; ПК-4
Б1.Б.29	Физическая культура и спорт	ОК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; 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.В.01	Введение в специальность	ОПК-1; ОПК-9; ПК-7
Б1.В.02	Русский язык и культура речи	ОК-8; ПК-6
Б1.В.03	Учебно-исследовательская работа	ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-17
Б1.В.04	Моделирование биологических процессов и систем	ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.В.05	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	ОПК-9; ПК-4; ПК-10; ПК-15
Б1.В.06	Медицинские базы данных и экспертные системы	ОПК-4; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16
Б1.В.07	Основы эксплуатации медицинской аппаратуры	ОПК-9; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-9; ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмизация и программирование медико-биологических систем	ПК-9; ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	Технология программирования медико-биологических систем	ПК-9; ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-9; ПК-10; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные пакеты математической обработки данных	ПК-9; ПК-10; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная математическая статистика	ПК-9; ПК-10; ПК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки биомедицинских сигналов и данных	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация обработки экспериментальных данных	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-17
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-5; ОК-7; ОПК-8; 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
Б2.Б	Базовая часть	ОК-5; ОК-7; ОПК-8; 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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '30.05.03_прием 2019.plx', код специальности 30.05.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-5; ОК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-17
Б2.Б.02(У)	Клиническая практика	ОК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-14
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.Б.04(П)	Клиническая практика	ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-13; ПК-17
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская практика	ОК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.Б.06(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.Б.07(П)	Преддипломная практика	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-17
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3.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-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
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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
ФТД	Факультативы	
ФТД		
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-6
ФКиС		ОК-6
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-6
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	ОК-6
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	ОК-6
ФКиС.ДВ.01.03	Прикладная физическая культура	ОК-6
ФКиС.ДВ.01.04	Практическая физическая культура для специальной группы	ОК-6
ФКиС.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура	ОК-6

	Итого			з.е.			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	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								
Итого (с факультативами)				354	366	360	60	31	29	60	28	32	60	29	31	60	30	30	60	25	35	60	29	31								
Итого по СП (без факультативов)				354	366	360	60	31	29	60	28	32	60	29	31	60	30	30	60	25	35	60	29	31								
Дисциплины (модули)	89%	11%	33.3%	303	306	303	54	31	23	57	28	29	55	29	26	54	30	24	54	25	29	29	29									
Базовая часть				267	273	270	50	29	21	50	28	22	42	20	22	49	27	22	50	25	25	29	29									
Вариативная часть				33	36	33	4	2	2	7		7	13	9	4	5	3	2	4		4											
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	45	51	48	6		6	3		3	5		5	6		6			6	22		22								
Базовая часть				45	51	48	6		6	3		3	5		5	6		6			6	22		22								
Вариативная часть																																
Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9		9								
Базовая часть				6	9	9																9		9								
Факультативы																																
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	СП, факультативы (в период ТО)			49.3			-	53.1	44	-	51.2	54	-	53.1	46.3	-	51.2	42	-	41.7	52	-	53									
	СП, факультативы (в период экз. сессий)			53.3			-	54	54	-	54	48	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54									
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-										
	Конт. раб. (СП без элект. курсов по физ.к)			23.7			-	25.9	20.3	-	23.9	26.3	-	24	22.3	-	24	20.3	-	24.9	23.3	-	25.8									
Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			0.9			-		2.1	-	2.1	2.1	-	1.9	1.1	-			-			-											
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	8	4	4	7	4	3	7	4	3	4	4									
	ЗАЧЕТ (За)						9	6	3	8	4	4	7	4	3	6	4	2	6	2	4	3	3									
	ЗАЧЕТ СОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1	1		1		1		1		1	2	2								
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			29.62%																												
	в интерактивной форме			7%																												

Утверждено

ученым советом факультета

протокол № 7

от 19.03 2019 г.

Приложение к учебному плану

подготовки специалистов (очная форма обучения, год начала подготовки - 2019)

(специалистов среднего звена, бакалавров, специалистов, магистров)

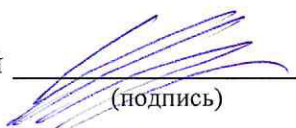
направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

направленность (профиль) Медицинская кибернетика

Факультативные дисциплины (модули)

№ п/п	Наименование дисциплины	Распределение зачетов по семестрам	Всего ЗЕ	Часов				Распределение по курсам и семестрам, часов в неделю																		
				Всего по учебному плану	из них			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс								
					Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
1.	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	7	3	108	18	18	18	54							1:1:1											
2.	Фотометрическая медицинская техника	10	3	108	36	0	18	54																	2:0:1	
Итого:			6	216	54	18	36	108																		

Заведующий кафедрой


(подпись)

Корневский Н.А.

(Фамилия И.О.)

И.о. декана факультета


(подпись)

Ширабакина Т.А.

(Фамилия И.О.)