МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Медико-биологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью
Серийный номер сертификата
01 d8 2e c9 79 45 52 40 00 0a 3e f8 00 06 00 02
Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор – проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ВГУ
Действителен: с 03.03.2022 по 03.03.2023

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 0100-05 от 20.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

30.05.03

Медицинская кибернетика

Факультет: медико-биологический

Квалификация: Врач-кибернетик	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 6 л.	

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	медицинская
-	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1168 от 12.09.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ /

Декан

Куратор ООП

Электронная копия учебного плана верна.
Начальник учебно-методического управления ВГУ
Л.И. Колесникова

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	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
I																			*							*																										
										*									*																																
																		*	*	Э	К	К																					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*																	*						*											
																		*	Э																*	*					Э											
																		*	Э								*														Э											
II																			*			Э				*																										
										*									*			К																														
																		*	*	Э	Э	К	К																				Э										
																		*	Э			К													*						*	Э										
																		*	Э			К														*						Э										
																		*	Э			К					*															Э										
III										*									*		Э		К			*																		Э	Э		П		У				
																			*		Э		К																				Э	Э	П		У		К			
																		*	*	Э	Э	К	К								К												*	*	П	П	У	У	К	К	К	К
																		*	Э		К																						Э	Э	П		У		К			
																		*	Э		К														*						*		Э	Э	П		У		К			
																		*	Э		К						*			К						*							Э	Э	П		У		К			
IV																			*							*																										
										*								Э	*																																	
																		Э	*	Э	Э	К	К																														
																		*	*																																		
																		*	Э																*						*												
																		*	Э								*									*																	
V																		Э	*	Э		К				*															Э											
										*								Э	*	Э		К																			Э											
																		Э	*	Э		К																			Э											
																		*	*	Э		К																			Э											
																	Э	*	Э	Э		К													*	*				Э	*											
																	Э	*	Э	К							*													Э	Э											
VI																		Э	*							*							Э		Э	Пд				Пд	Д											
										*								Э	*														Э		Пд	Пд				Пд	Д											
																Э	Э	Э	*	К	К												Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																Э		*	Э													Э	Э	Э	*	Пд				Пд	*											
																Э		*	Э													Э	Э	Пд	*				Пд	Д											
																Э		*	Э								*					Э	Э	Пд	Пд				Д	Д											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 4/6	35	17 1/6	17 3/6	34 4/6	17 1/6	17 4/6	34 5/6	17	17 1/6	34 1/6	16 3/6	17	33 3/6	15 1/6	10 1/6	25 2/6	197 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	3 2/6	4 4/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2	1 4/6	3 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2	3 2/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	29
У	Учебная практика		2	2					2	2										4
П	Производственная практика					2	2		2	2		4	4		4	4				12
Пд	Преддипломная практика																	5 2/6	5 2/6	5 2/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																	4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	1 5/6	6	7 5/6	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	46 5/6

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 1/6 (7 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	13 2/6 (80 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	23	29	**52**	22 3/6	29 3/6	**52**	23	29	**52**	21 5/6	30 1/6	**52**	21	31	**52**	312
Студентов																				
Групп																				

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)							304	304		11272	11272	4900	4860	1512	6
Базовая часть							270	270		9720	9720	4022	4258	1440	
+	Б1.Б.01	Философия	4				4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.Б.02	Биоэтика		2			3	3	36	108	108	50	58		
+	Б1.Б.03	Правоведение		3			2	2	36	72	72	50	22		
+	Б1.Б.04	История Отечества	1				4	4	36	144	144	50	58	36	
+	Б1.Б.05	История медицины		3			2	2	36	72	72	50	22		
+	Б1.Б.06	Экономика		4			3	3	36	108	108	50	58		
+	Б1.Б.07	Иностранный язык	3	1			8	8	36	288	288	152	100	36	
+	Б1.Б.08	Латинский язык		1			2	2	36	72	72	50	22		
+	Б1.Б.09	Психология и педагогика		2			3	3	36	108	108	50	58		
+	Б1.Б.10	Математический анализ	2	1			7	7	36	252	252	132	84	36	
+	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	3				4	4	36	144	144	50	58	36	
+	Б1.Б.12	Информатика	4				4	4	36	144	144	50	58	36	
+	Б1.Б.13	Медицинская информатика	5				4	4	36	144	144	50	58	36	
+	Б1.Б.14	Механика и электричество	2	1			7	7	36	252	252	132	84	36	
+	Б1.Б.15	Оптика и атомная физика	4	3			7	7	36	252	252	100	116	36	
+	Б1.Б.16	Неорганическая химия	1				4	4	36	144	144	84	24	36	
+	Б1.Б.17	Физическая химия	2				4	4	36	144	144	84	24	36	
+	Б1.Б.18	Органическая химия	3				4	4	36	144	144	50	58	36	
+	Б1.Б.19	Биология	2		1		9	9	36	324	324	168	120	36	
+	Б1.Б.20	Цитология	2				4	4	36	144	144	50	58	36	
+	Б1.Б.21	Гистология	3				4	4	36	144	144	50	58	36	
+	Б1.Б.22	Анатомия человека	4		3		8	8	36	288	288	100	152	36	
+	Б1.Б.23	Физиология	6		5		9	9	36	324	324	100	188	36	
+	Б1.Б.24	Микробиология и вирусология	7		6		7	7	36	252	252	100	116	36	
+	Б1.Б.25	Фармакология	А	9			6	6	36	216	216	98	82	36	
+	Б1.Б.26	Общая патология и патологическая анатомия	5				4	4	36	144	144	50	58	36	
+	Б1.Б.27	Патологическая физиология	8		7		8	8	36	288	288	100	152	36	
+	Б1.Б.28	Общая биофизика	6		5		7	7	36	252	252	100	116	36	
+	Б1.Б.29	Иммунология	8		7		5	5	36	180	180	82	62	36	
+	Б1.Б.30	Генетика	7	6			5	5	36	180	180	82	62	36	
+	Б1.Б.31	Общая биохимия	5		4		9	9	36	324	324	152	136	36	
+	Б1.Б.32	Внутренние болезни	В	9А			12	12	36	432	432	158	238	36	
+	Б1.Б.33	Клиническая и экспериментальная хирургия	В	А			8	8	36	288	288	92	160	36	
+	Б1.Б.34	Неврология и психиатрия	А	9			7	7	36	252	252	98	118	36	
+	Б1.Б.35	Безопасность жизнедеятельности		6			3	3	36	108	108	50	58		
+	Б1.Б.36	Медицина катастроф. Неотложная помощь	С				4	4	36	144	144	50	58	36	
+	Б1.Б.37	Педиатрия	9				3	3	36	108	108	48	24	36	
+	Б1.Б.38	Лучевая диагностика и терапия	С	В			5	5	36	180	180	48	96	36	
+	Б1.Б.39	Теоретические основы кибернетики	6		5	6	8	8	36	288	288	100	152	36	
+	Б1.Б.40	Физиологическая кибернетика	8		7	8	8	8	36	288	288	100	152	36	
+	Б1.Б.41	Клиническая кибернетика	А		9	А	6	6	36	216	216	82	98	36	
+	Б1.Б.42	Медицинская биофизика	7				4	4	36	144	144	50	58	36	
+	Б1.Б.43	Общая и медицинская радиобиология	В				4	4	36	144	144	44	64	36	
+	Б1.Б.44	Медицинская электроника	С				4	4	36	144	144	40	68	36	
+	Б1.Б.45	Системный анализ и организация здравоохранения	С	В			8	8	36	288	288	94	158	36	
+	Б1.Б.46	Информационные медицинские системы	7	6			6	6	36	216	216	100	80	36	
+	Б1.Б.47	Клиническая лабораторная диагностика	9		8		9	9	36	324	324	114	174	36	
+	Б1.Б.48	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	50	22		
+	Б1.Б.49	Физическая культура и спорт		23			2	2	36	72	72	72			
+	Б1.Б.50	Гигиена и экология человека			4		3	3	36	108	108	50	58		
+	Б1.Б.51	Эпидемиология			8		3	3	36	108	108	48	60		
Вариативная часть							34	34		1552	1552	878	602	72	6
+	Б1.В.01	Функциональная диагностика	А				4	4	36	144	144	50	58	36	
+	Б1.В.02	Технология и методы программирования		1			2	2	36	72	72	50	22		
+	Б1.В.03	Судебная медицина	В				4	4	36	144	144	44	64	36	
+	Б1.В.04	Компьютерный анализ медицинских данных и изображений		С			3	3	36	108	108	40	68		
+	Б1.В.05	Лазерные технологии в медицине		С			2	2	36	72	72	20	52		
+	Б1.В.06	Доказательная лабораторная медицина		8			2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.07	Основы цифровых технологий		9			4	4	36	144	144	48	96		
+		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1456						328	328	328			
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**			2	**2**		**72**	**72**	**50**	**22**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Лекарственные растения		3			2	2	36	72	72	50	22		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Медицинская микология		3			2	2	36	72	72	50	22		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Медицинская паразитология		6			2	2	36	72	72	32	40		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Учение о природной очаговости заболеваний		6			2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**50**	**22**		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Медицинская энтомология		4			2	2	36	72	72	50	22		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Медицинские аспекты влияния пестицидов		4			2	2	36	72	72	50	22		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**8**			3	**3**		**108**	**108**	**50**	**58**		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Нанотехнологии в биологии и медицине		8			3	3	36	108	108	50	58		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Медицинские биотехнологии		8			3	3	36	108	108	50	58		
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			**А**		2	**2**		**72**	**72**	**34**	**38**		**6**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы функциональной и ультразвуковой диагностики в клинике внутренних болезней			А		2	2	36	72	72	34	38		6
-	Б1.В.ДВ.05.02	Современные технологии в медицине			А		2	2	36	72	72	34	38		6
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**50**	**22**		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Базы медицинских данных		5			2	2	36	72	72	50	22		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерные сети и телекоммуникации для биомедицины		5			2	2	36	72	72	50	22		
Блок 2.Практики							50	50		1800	1800	46	1754		296
Базовая часть							50	50		1800	1800	46	1754		296
+	Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, научно-исследовательская		2			3	3	36	108	108		108		
+	Б2.Б.02(У)	Учебная практика, клиническая		6			3	3	36	108	108	2	106		
+	Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, медицинская		468	А		12	12	36	432	432	8	424		72
+	Б2.Б.04(П)	Производственная практика, клиническая		8	А		6	6	36	216	216	4	212		72
+	Б2.Б.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская		68А	В		18	18	36	648	648	28	620		142
+	Б2.Б.06(Пд)	Производственная практика, преддипломная		С			8	8	36	288	288	4	284		10
Блок 3.Итоговая аттестация							6	6		216	216		207	9	
Базовая часть							6	6		216	216		207	9	
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	С				6	6	36	216	216		207	9	
ФТД.Факультативы							3	3		108	108	48	60		
Вариативная часть							3	3		108	108	48	60		
+	ФТД.В.01	Методы молекулярной биологии в медицине		А			2	2	36	72	72	32	40		
+	ФТД.В.02	Физико-химические аспекты использования АУФОК в лечебной практике		9			1	1	36	36	36	16	20		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5	
		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	Всего	Сем. 9
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого (с факультативами)				361	371	363	60	27	33	60	28.5	31.5	60	27	33	60	26.5	33.5	63	27
	Итого по ОП (без факультативов)				359	365	360	60	27	33	60	28.5	31.5	60	27	33	60	26.5	33.5	60	26
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	38.2%	303	306	304	57	27	30	57	28.5	28.5	51	25.5	25.5	48	23.5	24.5	48	23
Б1.Б	Базовая часть				267	273	270	55	25	30	53	26.5	26.5	47	23.5	23.5	43	23.5	19.5	38	19
Б1.В	Вариативная часть				33	36	34	2	2		4	2	2	4	2	2	5		5	10	4
Б2	Практики	100%	0%	0%	50	50	50	3		3	3		3	9	1.5	7.5	12	3	9	12	3
Б2.Б	Базовая часть				50	50	50	3		3	3		3	9	1.5	7.5	12	3	9	12	3
Б2.В	Вариативная часть																				
Б3	Итоговая аттестация				6	9	6														
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6														
ФТД	Факультативы				2	6	3													3	1
ФТД.В	Вариативная часть				2	6	3													3	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	55.1	54	-	54.6	53.5	-	53.5	52.2	-	47.7	51.4	-	54.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.2	-	54	54	-	54	54	-	54	64.8	-	54	54	-	36
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.3	-	32.8	30.4	-	27.4	26.9	-	20.7	20.9	-	19.8	20.4	-	19.7
		элективные дисциплины по физ.к.					1.7	-	3.2	3.1	-	3.2	3.1	-	3.2	3.3	-			-	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4900	-	622	590	-	524	524	-	404	422	-	332	346	-	320
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			-	
		Блок Б2					46	-			-		2	-	4	8	-	4	8	-	4
		Блок Б3						-			-			-			-			-	
		Блок ФТД					48	-			-			-			-			-	16
		Итого по всем блокам					4994	-	622	590	-	524	526	-	408	430	-	336	354	-	340
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	2	5	8	4	4	6	3	3	7	4	3	6	2
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	8	5	3	8	1	7	5		5	7	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		3	1	2	4	3	1	5	3	2	4	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1		1	1	