МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 2 от 02.03.2021 (с изм. от 07.06.2021 прот. № 6; от 21.02.2022 прот. № 2; от 25.04.2023 прот. № 4)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью
Серийный номер сертификата
01 d9 4a 81 0d 2c d9 a0 00 0b 54 c2 00 06 00 02
Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор – проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ВГУ
Действителен: с 03.03.2023 по 03.03.2024

по программе специалитета

30.05.03

Специальность 30.05.03 Медицинская кибернетика

Специализация: Медицинская кибернетика
Факультет: медико-биологический

Квалификация: Врач-кибернетик

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 6 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1006 от 13.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.020	ВРАЧ-КИБЕРНЕТИК

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	медицинский
-	научно-исследовательский

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							*								*	*						*										
																											*																										
II																			*			Э				*																										
										*									*			Э																														
																			*			Э																															
																		*	Э	Э	Э	Э	К																			*												
																		*	Э			Э																																
																		*	Э			К					*																										
III																			*			Э				*																Э											
										*									*			К																			Э											
																		*	*			К																				Э											
																		*	Э			К																				*											
																		*	Э			К					*																										
																																									Э												
IV										*									*																																	
																			*	Э																						Э	Э										
																		*	*	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*		Э															*							Э											
																		*		Э																						Э											
																		*		К							*																										
V																			*	Э						*																Э											
										*								Э	*	Э																						Э											
																		Э	*	Э																						Э											
																		*	*	Э	П														*							*											
																		*	Э	П																*							Э	Э										
VI																		Э	*	Э	К					*									Э	Пд		Пд		Г	Д												
										*								Э	*	Э	К												Э		Пд	Пд		Пд			Г	Д											
																	Э	Э	*	Э	К												Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд			Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*	Э	К												Э		Пд	Пд		Пд			Г	Д											
																		*	Э	Э	К												Э		*	Пд		Г			Г	*											
																		*	Э	К							*						Э		Пд	Пд		Г			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	18	17 5/6	35 5/6	17 2/6	18 1/6	35 3/6	17 1/6	16 1/6	33 2/6	17 5/6	16 4/6	34 3/6	17	16 2/6	33 2/6	15 5/6	11	26 5/6	199 2/6
Э	Экзаменационные сессии	4/6	3 2/6	4	3 2/6	2	5 2/6	2 4/6	2	4 4/6	4/6	2 4/6	3 2/6	1 2/6	2	3 2/6	2 4/6	2	4 4/6	25 2/6
У	Учебная практика		2	2					2	2										4
П	Производственная практика					2	2		2	2		4	4	1 2/6	4	5 2/6				13 2/6
Пд	Преддипломная практика																	3 2/6	3 2/6	3 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	2 1/6	2 1/6	2 1/6

К	Продолжительность каникул	14 дн	43 дн	57 дн	9 дн	43 дн	52 дн	13 дн	43 дн	56 дн	16 дн	43 дн	59 дн	14 дн	43 дн	57 дн	7 дн	57 дн	64 дн	345 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	7 дн	5 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	74 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	205 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	145 дн	220 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			+			-			-			-			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер. часы
Блок 1.Дисциплины (модули)							302	302		11200	11200	6801	3031	1368	460
Обязательная часть							268	268		9648	9648	5822	2566	1260	434
+	Б1.О.01	Философия	3				4	4	36	144	144	68	40	36	8
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2				4	4	36	144	144	64	44	36	8
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			6	6	36	216	216	106	74	36	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	52	20		2
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	64	8		
+	Б1.О.06	Правовые и организационные вопросы противодействия коррупции		2			2	2	36	72	72	48	24		8
+	Б1.О.07	Биоэтика		1			3	3	36	108	108	66	42		
+	Б1.О.08	История медицины		2			2	2	36	72	72	48	24		8
+	Б1.О.09	Экономика и финансовая грамотность			5		3	3	36	108	108	50	58		
+	Б1.О.10	Проектный менеджмент			7		2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.11	Латинский язык		2			2	2	36	72	72	56	16		
+	Б1.О.12	Современные теории и технологии развития личности			1		2	2	36	72	72	48	24		2
+	Б1.О.13	Теория и методика инклюзивного взаимодействия			2		2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.14	Деловое общение и культура речи		1			2	2	36	72	72	40	32		
+	Б1.О.15	Методология педагогической деятельности			6		3	3	36	108	108	72	36		
+	Б1.О.16	Математический анализ	2				6	6	36	216	216	122	58	36	4
+	Б1.О.17	Математическая статистика в биологии и медицине	3				4	4	36	144	144	74	34	36	2
+	Б1.О.18	Информатика, медицинская информатика	5		4		8	8	36	288	288	166	86	36	14
+	Б1.О.19	Механика и электричество	2				5	5	36	180	180	112	32	36	16
+	Б1.О.20	Оптика и атомная физика	4	3			7	7	36	252	252	154	62	36	16
+	Б1.О.21	Неорганическая химия	1				4	4	36	144	144	88	20	36	8
+	Б1.О.22	Физическая химия	2				4	4	36	144	144	88	20	36	10
+	Б1.О.23	Органическая химия	3				4	4	36	144	144	74	34	36	10
+	Б1.О.24	Биология	2				9	9	36	324	324	210	78	36	32
+	Б1.О.25	Цитология	3				4	4	36	144	144	74	34	36	10
+	Б1.О.26	Гистология	4				4	4	36	144	144	80	28	36	12
+	Б1.О.27	Анатомия человека	4		3		8	8	36	288	288	174	78	36	28
+	Б1.О.28	Физиология	6		5		8	8	36	288	288	174	78	36	24
+	Б1.О.29	Микробиология и вирусология	5		4		8	8	36	288	288	182	70	36	18
+	Б1.О.30	Фармакология	8	7			6	6	36	216	216	122	58	36	22
+	Б1.О.31	Гигиена			3		2	2	36	72	72	58	14		4
+	Б1.О.32	Экология человека		1			2	2	36	72	72	40	32		
+	Б1.О.33	Общая патология и патологическая анатомия	5				4	4	36	144	144	76	32	36	10
+	Б1.О.34	Патологическая физиология	8		7		6	6	36	216	216	146	34	36	22
+	Б1.О.35	Общая и медицинская биофизика	9	7	8		10	10	36	360	360	218	106	36	18
+	Б1.О.36	Медицинская электроника		С			2	2	36	72	72	50	22		4
+	Б1.О.37	Общая и медицинская радиобиология	С	В			6	6	36	216	216	96	84	36	14
+	Б1.О.38	Внутренние болезни	А	89			12	12	36	432	432	336	60	36	8
+	Б1.О.39	Клиническая и экспериментальная хирургия	В	А			8	8	36	288	288	180	72	36	2
+	Б1.О.40	Неврология и психиатрия	В	А			7	7	36	252	252	154	62	36	4
+	Б1.О.41	Медицина катастроф. Неотложная медицинская помощь	С				4	4	36	144	144	76	32	36	2
+	Б1.О.42	Педиатрия			9		3	3	36	108	108	80	28		2
+	Б1.О.43	Эпидемиология			6		3	3	36	108	108	80	28		
+	Б1.О.44	Теоретические основы кибернетики	6		5	6	7	7	36	252	252	148	68	36	
+	Б1.О.45	Общая биохимия	5		4		9	9	36	324	324	218	70	36	28
+	Б1.О.46	Информационные медицинские системы		7			2	2	36	72	72	48	24		12
+	Б1.О.47	Физиологическая кибернетика	8	7		8	7	7	36	252	252	156	60	36	
+	Б1.О.48	Иммунология	8	7			5	5	36	180	180	104	40	36	10
+	Б1.О.49	Генетика	6		5		5	5	36	180	180	96	48	36	12
+	Б1.О.50	Организация научных и медико-биологических исследований		5			2	2	36	72	72	48	24		
+	Б1.О.51	Клиническая кибернетика	А		9	А	7	7	36	252	252	136	80	36	
+	Б1.О.52	Лучевая диагностика и терапия	В				5	5	36	180	180	104	40	36	
+	Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика	9		8		9	9	36	324	324	208	80	36	20
+	Б1.О.54	Системный анализ и организация здравоохранения	С	В			8	8	36	288	288	170	82	36	
+	Б1.О.55	Общая военная подготовка		В			3	3	36	108	108	56	52		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							34	34		1552	1552	979	465	108	26
+	Б1.В.01	Функциональная диагностика.Методы функциональной и ультразвуковой диагностики в клинике внутренних болезней	А		9		7	7	36	252	252	144	72	36	8
+	Б1.В.02	Технология и методы программирования		2			2	2	36	72	72	58	14		8
+	Б1.В.03	Компьютерный анализ медицинских данных и изображений	В				4	4	36	144	144	72	36	36	
+	Б1.В.04	Лазерные технологии в медицине		С			3	3	36	108	108	76	32		
+	Б1.В.05	Доказательная лабораторная медицина	7				4	4	36	144	144	74	34	36	
+	Б1.В.06	Основы цифровых технологий		6			3	3	36	108	108	72	36		
+		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456						328	328	240	88		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**			2	**2**		**72**	**72**	**40**	**32**		**2**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Лекарственные растения		3			2	2	36	72	72	40	32		2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Медицинская микология		3			2	2	36	72	72	40	32		2
-	Б1.В.ДВ.01.03	Правовые и организационные основы добровольческой (волонтерской) деятельности		3			2	2	36	72	72	40	32		2
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**44**	**28**		**6**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Медицинская паразитология		4			2	2	36	72	72	44	28		6
-	Б1.В.ДВ.02.02	Учение о природной очаговости заболеваний		4			2	2	36	72	72	44	28		6
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**В**			2	**2**		**72**	**72**	**52**	**20**		
-	Б1.В.ДВ.03.01	Судебная медицина		В			2	2	36	72	72	52	20		
+	Б1.В.ДВ.03.02	Основы судебно-медицинской экспертизы		В			2	2	36	72	72	52	20		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**А**		2	**2**		**72**	**72**	**40**	**32**		**2**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Нанотехнологии в биологии и медицине			А		2	2	36	72	72	40	32		2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистический анализ данных медико-биологических исследований			А		2	2	36	72	72	40	32		2
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**			3	**3**		**108**	**108**	**67**	**41**		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Базы медицинских данных		7			3	3	36	108	108	67	41		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Информационно-коммуникационные технологии в медицине		7			3	3	36	108	108	67	41		
Блок 2.Практика							49	49		1764	1764	714	1050		
Обязательная часть							32	32		1152	1152	440	712		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная		2			3	3	36	108	108	30	78		
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		6			3	3	36	108	108	48	60		
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика (клиническая)		6			3	3	36	108	108	48	60		
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, медицинская		468	А		12	12	36	432	432	176	256		
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (клиническая)		8	А		6	6	36	216	216	78	138		
+	Б2.О.06(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		С			5	5	36	180	180	60	120		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							17	17		612	612	274	338		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская		8А	В		15	15	36	540	540	230	310		
+	Б2.В.02(П)	Симуляционный курс		9			2	2	36	72	72	44	28		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	14	301	9	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	С				3	3	36	108	108	2	106		
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	С				6	6	36	216	216	12	195	9	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	64	80		
+	ФТД.01	Методы молекулярной биологии в медицине		А			2	2	36	72	72	32	40		
+	ФТД.02	Физико-химические аспекты использования АУФОК в лечебной практике		9			2	2	36	72	72	32	40		

		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)				303	432	364	60	26	34	60	29	31	60	30.5	29.5	60	27	33	64	31
	Итого по ОП (без факультативов)				301	422	360	60	26	34	60	29	31	60	30.5	29.5	60	27	33	60	29
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	32.3%	250	309	302	57	26	31	57	29	28	51	30.5	20.5	48	24	24	46	24
Б1.О	Обязательная часть				250	278	268	55	26	29	53	27	26	48	30.5	17.5	41	17	24	37	21
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					59	34	2		2	4	2	2	3		3	7	7		9	3
Б2	Практика	65%	35%	0%	45	104	49	3		3	3		3	9		9	12	3	9	14	5
Б2.О	Обязательная часть				32	35	32	3		3	3		3	9		9	6		6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	69	17										6	3	3	8	5
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9														
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4													4	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	50	56.2	-	53.7	53.2	-	59.5	49.7	-	52.5	49.7	-	57.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.4	-	33.7	36.5	-	34.1	35.3	-	38.6	28.8	-	34.6	36.2	-	33.8
		элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-		2.7	-	2.8	2.7	-	2.8	3	-			-	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					6801	-	606	698	-	638	688	-	710	464	-	557	554	-	528
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					240	-		48	-	48	48	-	48	48	-			-	
		Блок Б2					714	-		30	-		50	-		144	-	60	144	-	90
		Блок Б3					14	-			-			-			-			-	
		Блок ФТД					64	-			-			-			-			-	32
		Итого по всем блокам					7593	-	606	728	-	638	738	-	710	608	-	617	698	-	650
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	1	5	8	5	3	7	4	3	5	1	4	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						8	3	5	4	2	2	2	1	1	7	6	1	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	5	2	3	6	4	2	4	2	2	4	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					27.14%														