

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Павлов В.Н.

05 2023г.

30.05.02

основной профессиональной образовательной программы-программы специалитета
по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика

Квалификация: Врач-биофизик

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1002 от 13.08.2020

Срок получения образования: 6 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	медицинский
+	организационно-управленческий
+	научно-производственный
+	научно-исследовательский
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Валишин Д.А./

Декан / Кудашкина Н.В./

Руководитель ОПОП / Кудрейко А.А./

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кл	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кл				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Сем	Кл	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20 3/6		1080							30	20 4/6		2160							60	41 1/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30	20 3/6		1080							30	20 4/6		2160						60	41 1/6									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.6											54										53.3																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											27										27																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35.1											35.9										35.5																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35.1											35.9										35.5																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	648	168		232		248	324	108	30	ТО: 18 1/2 3: 2		324	215	58		36	51	70	109		9	ТО: 6 3:		1404	863	226		268	51	318	433	108	39	ТО: 24 1/2 3: 2			
1	Б1.О.36	Информационные технологии (IT) и цифровизация в здравоохранении, медицинская статистика	За	108	72	18		54			36		3														За	108	72	18		54			36		3		21	В	
2	Б1.О.46	Психиатрия, медицинская психология	За	108	74	20				54	34		3														За	108	74	20			54	34		3		30	В		
3	Б1.О.44	Первая помощь и уход за больными																									За	72	48	12				36	24		2		42	С	
4	Б1.О.45	Инфекционные болезни, паразитология	За	72	48	12				36	24		2														За	72	48	12			36	24		2		43	АВ		
5	Б1.О.48	Клиническая лабораторная диагностика	Эк	108	46	12				34	26	36	3													Эк	108	46	12			34	26	36	3		56	АВ			
6	Б1.О.52	Основы эхокардиографии	Эк	108	46	12				34	26	36	3													Эк	108	46	12			34	26	36	3		70	В			
7	Б1.О.54	Иммунология	За	108	72	18		54			36		3													За	108	72	18		54			36		3		88	В		
8	Б1.О.55	Генная инженерия																									За	108	73	22			51		35		3		88	С	
9	Б1.О.57	Методы молекулярной диагностики	За	108	76	22		54			32		3													За	108	76	22		54			32		3		88	В		
10	Б1.В.05	Радиационная фармакология	За	72	46	12		34			26		2													За	72	46	12		34			26		2		14	В		
11	Б1.В.06	Радиология	Эк	108	48	12				36	24	36	3													Эк	108	48	12			36	24	36	3		17	АВ			
12	Б1.В.08	Оказание помощи в неотложных ситуациях	За	108	72	18				54	36		3														За	108	72	18			54	36		3		65	В		
13	Б1.В.09	Симуляционные образовательные технологии в хирургии																									За	72	46	12				34	26		2		81	С	
14	Б1.В.ДВ.04.01	Современные клинические рекомендации диагностики, лечения и реабилитации больных с острым нарушением мозгового кровообращения																									За	72	48	12		36			24		2		23	С	
15	Б1.В.ДВ.04.02	Современные клинические рекомендации диагностики, лечения и реабилитации больных с острым коронарным синдромом																									За	72	48	12		36			24		2		32	С	
16	Б1.В.ДВ.04.03	Интервенционная кардиология																									За	72	48	12		36			24		2		41	С	
17	Б1.В.ДВ.04.04	Рентгеноваскулярная диагностика и лечение																									За	72	48	12		36			24		2		41	С	
18	Б1.В.ДВ.05.01	Гигиена труда медицинских работников	За	72	48	12		36			24		2													За	72	48	12		36			24		2		69	В		
19	Б1.В.ДВ.05.02	Инновации в онкологии	За	72	48	12		36			24		2													За	72	48	12		36			24		2		47	В		
20	Б1.В.ДВ.05.03	Основы здорового образа жизни	За	72	48	12		36			24		2													За	72	48	12		36			24		2		69	В		
21	Б1.В.ДВ.05.04	Профилактическая медицина для лиц с ограниченными возможностями здоровья (адаптационная дисциплина)	За	72	48	12		36			24		2													За	72	48	12		36			24		2		71	В		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(8)											Эк(1)											Эк(3) За(12)															
ПРАКТИКИ (План)															432	288			288		144		12	8			432	288			288		144		12	8					
	Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	432	288									ЗаО	432	288			288		144		12	8		ЗаО	432	288			288		144		12	8		70	С		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)															324	108			108		108	108	9	6 4/6			324	108			108		108	108	9	6 4/6					
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	252	96					96		84	72	7	4 2/3						Эк	252	96			96		Эк	252	96			96		84	72	7	4 2/3		70	С
	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	72	12					12		24	36	2							Эк	72	12			12		Эк	72	12			12		24	36	2		17	С	
КАНИКУЛЫ													1																									8 3/6			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-5
Б1.0.03	Основы Российской государственности	УК-5
Б1.0.04	Экономика и право	УК-10; УК-11
Б1.0.05	Психология и педагогика	УК-3; УК-6; ОПК-7
Б1.0.06	Латинский язык	УК-4
Б1.0.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.09	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.10	Математическое моделирование в биологии	ОПК-1
Б1.0.11	Механика, электричество	УК-1; ОПК-1
Б1.0.12	Молекулярная физика и термодинамика	ОПК-1
Б1.0.13	Оптика, атомная физика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.14	Медицинская электроника	ОПК-3
Б1.0.15	Общая биофизика	ОПК-1; ПК-4
Б1.0.16	Медицинская биофизика	ОПК-5
Б1.0.17	Физические основы визуализации медицинских изображений	УК-1; ОПК-1
Б1.0.18	Медицинская и биологическая информатика, медицинская кибернетика	УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-4
Б1.0.19	Биология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.20	Анатомия человека	ОПК-1
Б1.0.21	Гистология, эмбриология, цитология	УК-4; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.22	Органическая химия	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.0.23	Физическая химия	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.0.24	Общая и неорганическая химия	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.0.25	Биохимия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.26	Нормальная физиология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.27	Микробиология, вирусология	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.28	Патофизиология	УК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.0.29	Молекулярная фармакология	ОПК-3
Б1.0.30	Фармакология лекарственных средств, используемых в функциональной диагностике	ОПК-3
Б1.0.31	Патологическая анатомия	ОПК-2
Б1.0.32	Внутренние болезни	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.0.33	Лучевая диагностика	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Гигиена	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.35	История медицины	УК-1; УК-5
Б1.О.36	Информационные технологии (ИТ) и цифровизация в здравоохранении, медицинская статистика	ПК-4
Б1.О.37	Неврология, нейрохирургия	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.38	Акушерство и гинекология	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.39	Педиатрия	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.40	Психиатрия, медицинская психология	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.41	Травматология, ортопедия	ПК-1; ПК-3
Б1.О.42	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.43	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-11
Б1.О.44	Первая помощь и уход за больными	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.О.45	Инфекционные болезни, паразитология	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.46	Онкология, лучевая терапия	ОПК-2; ПК-5
Б1.О.47	Судебная медицина	ОПК-2
Б1.О.48	Клиническая лабораторная диагностика	ОПК-2; ПК-5
Б1.О.49	Медицинская генетика	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.50	Радиационная гигиена	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
Б1.О.51	Функциональная диагностика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.52	Основы эхокардиографии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.53	Поликлиническое дело	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.О.54	Иммунология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.55	Генная инженерия	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.56	Молекулярная биология	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.57	Методы молекулярной диагностики	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.58	Хирургические болезни	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Биоэтика	ОПК-8
Б1.В.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Профессионально-прикладная физическая подготовка/ Спортивные и подвижные игры, Циклические виды спорта	УК-7
Б1.В.03	Морфологические основы иммунитета	УК-4; ОПК-2; ОПК-6
Б1.В.04	Биологически активные вещества и реакции в жизнедеятельности	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.05	Радиационная фармакология	ОПК-3
Б1.В.06	Радиология	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.07	Компьютерная и МРТ-томография	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.08	Оказание помощи в неотложных ситуациях	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Симуляционные образовательные технологии в хирургии	УК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.В.11	Биоинформатика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-4; УК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Коммуникативная деятельность и формирование инклюзивной компетентности	УК-4; УК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Основы социализации обучающихся (адаптационная дисциплина)	УК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные методы обследования пациентов и применение искусственного интеллекта	ОПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Лабораторная аналитика	ОПК-3
Б1.В.ДВ.02.03	Физическая реабилитация	ОПК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Юридические основы деятельности врача	УК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Коммуникативные навыки в медицинской практике	УК-3; УК-6; ОПК-8
Б1.В.ДВ.03.03	Психология конфликта (адаптационная дисциплина)	УК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Современные клинические рекомендации диагностики, лечения и реабилитации больных с острым нарушением мозгового кровообращения	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Современные клинические рекомендации диагностики, лечения и реабилитации больных с острым коронарным синдромом	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.03	Интервенционная кардиология	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.04	Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Гигиена труда медицинских работников	ОПК-4; ОПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Инновации в онкологии	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.03	Основы здорового образа жизни	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.04	Профилактическая медицина для лиц с ограниченными возможностями здоровья (адаптационная дисциплина)	ОПК-8; ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01.01(У)	Практика на симуляторах КТ и МРТ	ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика "Биологическая практика"	УК-1; ОПК-1
Б2.О.01.03(У)	Общий уход за больными	ОПК-8; ПК-3
Б2.О.01.04(У)	Практика: Ультразвуковая диагностика и рентгенология	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01.05(У)	Практика по функциональной диагностике	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01.06(У)	Экспериментальные модели в биологии	ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
Б2.О.01.07(У)	Современные молекулярно-генетические методы исследования	ОПК-1; ПК-4; ОПК-4
Б2.О.02	Производственная практика	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	УК-3; ОПК-7
Б2.О.02.02(П)	Клиническая практика: Ультразвуковая диагностика и рентгенология	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.02.03(П)	Клиническая практика: Функциональная диагностика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ОПК-6
ФТД		УК-4; ОПК-6
ФТД.01	Статистический язык программирования R	ОПК-6
ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО	УК-4