

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 30.08.2023

30.05.02

Направленность (профиль): Медицинская биофизика

Кафедра: Медицинской и биологической физики

Факультет: Медико-психолого-фармацевтический

Квалификация: Врач-биофизик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6 л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности	Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ	
02 019	ВРАЧ-БИОФИЗИК	

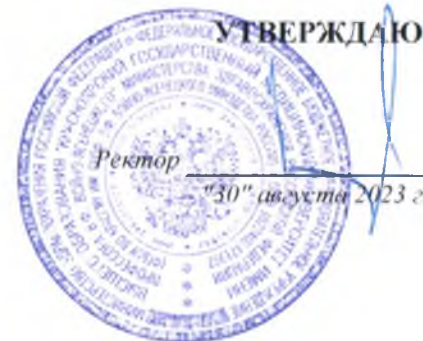
Типы задач профессиональной деятельности

медицинский
организационно-управленческий
научно-производственный
проектный
педагогический
научно-исследовательский

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

30.05.02 Медицинская биофизика



Ректор

"30" августа 2023 г.

Протопопов А.В.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1002 от 13.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе и молодежной политике

/ Соловьева И.А./

Начальник УМУ

/ Крапошина А.Ю./

Декан

/ Шадрин К.В./

Зав. кафедрой

/ Рожко Т.В./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	Семест р В	Семест р С	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование				306	306	11016	11016	6687.25	6640	3116	1212.75	1156	30	24	30	30	30	24	30	24	30	24	30			
Блок 1. Дисциплины (модули)						306	306	11016	11016	6687.25	6640	3116	1212.75	1156	30	24	30	30	30	24	30	24	30	24	30			
Обязательная часть						273	273	9828	9828	5932.55	5888	2752	1143.45	870	27	24	30	28	30	21	24	24	21	17	27			
+	Б1.0.01	История			11	3	3	108	108	84	84	24		3														
+	Б1.0.01.01	История России			1	2	2	72	72	58	58	14		2												1	Философии и социально-гуманитарных наук	
+	Б1.0.01.02	Всеобщая история			1	1	36	36	26	26	10			1												1	Философии и социально-гуманитарных наук	
+	Б1.0.02	История медицины			1	2	2	72	72	54	54	18		2												17	Общественного здоровья и здравоохранения	
+	Б1.0.03	Неорганическая и органическая химия				3	3	108	108	85	85	23		3												5	Биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии	
+	Б1.0.04	Правоведение			1	3	3	108	108	83	83	25		3												17	Общественного здоровья и здравоохранения	
+	Б1.0.05	Физическая культура и спорт			2	2	2	72	72	60	60	12		1	1											7	Физической культуры	
+	Б1.0.06	Гистология, цитология				3	3	108	108	85	85	23		3												63	Гистологии, цитологии, эмбриологии	
+	Б1.0.07	Дифференциальное и интегральное исчисление	2			7	7	252	252	169.35	168	48	34.65		3	4										4	Медицинской и биологической физики	
+	Б1.0.08	Философия	2			5	5	180	180	103.35	102	42	34.65		2	3										1	Философии и социально-гуманитарных наук	
+	Б1.0.09	Механика	2			8	8	288	288	194.35	193	59	34.65		4	4										4	Медицинской и биологической физики	
+	Б1.0.10	Иностранный язык			3	3	3	108	108	72	72	36					1									3	Латинского и иностранных языков	
+	Б1.0.11	Биология	3			11	11	396	396	243.35	242	118	34.65		3	3	5									2	Биологии и экологии	
+	Б1.0.12	Физическая химия	3			10	10	360	360	209.35	208	116	34.65			4	6									5	Биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии	
+	Б1.0.13	Биоэтика			4	2	2	72	72	48	48	24						2								1	Философии и социально-гуманитарных наук	
+	Б1.0.14	Квантовая физика	4			5	5	180	180	97.35	96	48	34.65				2	3								4	Медицинской и биологической физики	
+	Б1.0.15	Анатомия человека	4			10	10	360	360	227.35	226	98	34.65			3	3	4								6	Анатомии человека	
+	Б1.0.16	Физиология	4			9	9	324	324	188.35	187	101	34.65				4	5								15	Физиологии имени профессора А.Т.Пшоника	
+	Б1.0.17	Специальные разделы математического анализа	4			4	4	144	144	65.35	64	44	34.65				2	2								58	Медицинской кибернетики и информатики	
+	Б1.0.18	Системы искусственного интеллекта и медицинская информатика	5	4		12	12	432	432	276.35	275	121	34.65				4	5	3							58	Медицинской кибернетики и информатики	
+	Б1.0.19	Биохимия	5			8	8	288	288	167.35	166	86	34.65				4	4								5	Биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии	
+	Б1.0.20	Математическая статистика	5			10	10	360	360	218.35	217	107	34.65				3	3	4							4	Медицинской и биологической физики	
+	Б1.0.21	Медицинская электроника	5			5	5	180	180	101.35	100	44	34.65					5								4	Медицинской и биологической физики	
+	Б1.0.22	Микробиология, вирусология	6			7	7	252	252	154.35	153	63	34.65					4	3							10	Микробиологии имени доцента Б.М.Зельмановича	
+	Б1.0.23	Общая биофизика	6			10	10	360	360	201.35	200	124	34.65					4	6							4	Медицинской и биологической физики	
+	Б1.0.24	Патологическая анатомия	6	5		6	6	216	216	135.35	134	46	34.65					3	3							62	Патологической анатомии имени профессора П.Г.Ползолкова	
+	Б1.0.25	Патофизиология	6	5		6	6	216	216	136.35	135	45	34.65					3	3							14	Патологической физиологии имени профессора В.В.Иванова	
+	Б1.0.26	Экономика			6	2	2	72	72	44	44	28						2								51	Управления и экономики здравоохранения ИПО	
+	Б1.0.27	Медицинская биофизика	7			6	6	216	216	113.35	112	68	34.65						6							4	Медицинской и биологической физики	
+	Б1.0.28	Биоинформатика	7			5	5	180	180	103.35	102	42	34.65						5							4	Медицинской и биологической физики	
+	Б1.0.29	Фармакология	7			9	9	324	324	193.35	192	96	34.65					4	5							13	Фармакологии и клинической фармакологии с курсом ПО	
+	Б1.0.30	Педагогика с методикой преподавания в высшей школе			7	3	3	108	108	73	73	35							3							56	Педагогике и психологии с курсом ПО	
+	Б1.0.31	Клиническая лабораторная диагностика	8			4	4	144	144	87.35	86	22	34.65													59	Кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО	
+	Б1.0.32	Функциональная диагностика состояния нервной системы	8			4	4	144	144	83.35	82	26	34.65													19	Медицинской генетики и клинической нейрофизиологии ИПО	
+	Б1.0.33	Физиологическая кибернетика	8			9	9	324	324	199.35	198	90	34.65						5	4						58	Медицинской кибернетики и информатики	
+	Б1.0.34	Неврология и психиатрия	8	8		8	8	288	288	167.35	166	86	34.65						8									
+	Б1.0.34.01	Неврология			8	3	3	108	108	84	84	24								3						44	Нервных болезней с курсом ПО	
+	Б1.0.34.02	Психиатрия	8			5	5	180	180	83.35	82	62	34.65								5					50	Психиатрии и наркологии с курсом ПО	
+	Б1.0.35	Безопасность жизнедеятельности	9			5	5	180	180	107.35	106	38	34.65											5		9	Мобилиз. подгот. здравоохранения, медицины катастроф и скорой помощи с курсом ПО	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений			25	25	900	900	570.35	570	329.65										3.5	0.5			21			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа			9	4	4	144	144	90.35	90	53.65								3.5	0.5				4	Медицинской и биологической физики
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика - преддипломная практика			С	21	21	756	756	480	480	276												21	4	Медицинской и биологической физики
Блок 3. Государственная итоговая аттестация			9	9	324	324	146.5	118	177.5															9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216	145	118	71												6	4	Медицинской и биологической физики
+	Б3.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108	1.5		106.5												3	4	Медицинской и биологической физики
ФТД. Факультативные дисциплины (модули)			6	6	216	216	132	132	84															5		
+	ФТД.01	Информационная безопасность		В		3	3	108	108	60	60	48												3	58	Медицинской кибернетики и информатики
+	ФТД.02	Презентационная культура		В		2	2	72	72	44	44	28												2	58	Медицинской кибернетики и информатики
+	ФТД.03	Экспедиция обучения служением		6		1	1	36	36	28	28	8													17	Общественного здоровья и здравоохранения

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализ проблемной ситуации как системы, с выявлением ее составляющих и связи между ними	-
УК-1.2	Определение пробелов в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирование процессов по их устранению	-
УК-1.3	Критическая оценка надежности источников информации, работа с противоречивой информацией из разных источников	-
УК-1.4	Разработка и содержательная аргументация стратегии решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	-
УК-1.5	Использование логико-методологического инструментария для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области	-
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулировка на основе поставленной проблемы проектной задачи и способа ее решения через реализацию проектного управления	-
УК-2.2	Разработка концепции проекта в рамках обозначенной проблемы: формулировка цели, задач, обоснование актуальности, значимости, ожидаемых результатов и возможных сфер их применения	-
УК-2.3	Планирование необходимых ресурсов, в том числе с учетом их заменяемости	-
УК-2.4	Разработка плана реализации проекта с использованием инструментов планирования	-
УК-2.5	Получение нужного результата в запланированные сроки, с заданным бюджетом и требуемым качеством	-
УК-2.6	Осуществление мониторинга хода реализации проекта, корректировка отклонения, внесение дополнительных изменений в план реализации проекта, уточнение зоны ответственности участников проекта	-
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Выработка стратегии сотрудничества и на ее основе организация отбора членов команды для достижения поставленной цели, распределяя роли в команде	-
УК-3.2	Планирование и корректировка работы команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; распределение поручений и делегирование полномочий членам команды	-
УК-3.3	Разрешение конфликтов и противоречий при деловом общении на основе учета интересов всех сторон	-
УК-3.4	Организация дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям	-
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Соблюдение норм публичной речи, регламента в монологе и дискуссии в соответствии с коммуникативной задачей	-
УК-4.2	Составление, перевод с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, а также редактирование различных академических текстов (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке	-
УК-4.3	Представление результатов академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат	-
УК-4.4	Аргументированное и конструктивное отстаивание своих позиций и идей в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке	-
УК-4.5	Ведение профессиональной переписки, письменное оформление и передача профессиональной информации (письмо)	-
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Непрерывное изучение и понимание различного культурного наследия и культурных ценностей, необходимые для личностного роста	-
УК-5.2	Толерантное восприятие и учет социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий в процессе осуществления профессиональной деятельности	-

УК-5.3	Эффективное общение и взаимодействие с людьми, принадлежащими к различным культурным группам	-
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Синтез имеющихся теоретических знаний для решения практических ситуаций	-
УК-6.2	Применение различных технологий решения профессиональных задач; принятие решений в новой ситуации	-
УК-6.3	Представление в устной или письменной форме развернутого плана собственной деятельности	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Применение принципов физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья	-
УК-7.2	Формирование двигательных умений и навыков	-
УК-7.3	Формирование психических качеств посредством физической культуры	-
УК-7.4	Воздействие на физиологические системы человека посредством различных систем физической культуры	-
УК-7.5	Формирование посредством физической культуры понимания о необходимости соблюдения здорового образа жизни, направленного на укрепление здоровья	-
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Распознавание и оценивание опасных ситуаций, факторов риска среды обитания, определение способов защиты от них, оказание само- и взаимопомощи в случае проявления опасностей	-
УК-8.2	Обеспечение безопасности жизнедеятельности при осуществлении профессиональной деятельности и защите окружающей среды	-
УК-8.3	Использование средств индивидуальной и коллективной защиты и средства оказания первой помощи	-
УК-8.4	Оказание первой помощи пострадавшим	-
УК-8.5	Применение положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управление строями, применение штатного стрелкового оружия	-
УК-8.6	Ведение общевойскового боя в составе подразделения	-
УК-8.7	Выполнение поставленных задач в условиях РХБ заражения	-
УК-8.8	Использование топографических карт	-
УК-8.9	Оказание первой медицинской помощи при ранениях и травмах	-
УК-8.10	Наличие высокого чувства патриотизма, убеждение в необходимости защиты Родины, как своего долга и обязанности	-
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Использование базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах.	-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Принятие обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействие им в профессиональной деятельности	-
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Использование фундаментальных и прикладных медицинских знаний для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	-

ОПК-1.2	Использование фундаментальных и прикладных естественнонаучных знаний для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований	ОПК
ОПК-2.1	Выявление и оценивание морфофункциональных состояний в организме человека	-
ОПК-2.2	Выявление и оценивание физиологических состояний в организме человека	-
ОПК-2.3	Выявление и оценивание патологических процессов в организме человека	-
ОПК-2.4	Моделирование патологических состояний in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований	-
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи	ОПК
ОПК-3.1	Использование специализированного диагностического и лечебного оборудования, предусмотренного порядками оказания медицинской помощи	-
ОПК-3.2	Применение медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	-
ОПК-3.3	Применение лекарственных средств, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	-
ОПК-3.4	Применение клеточных продуктов и генно-инженерных технологий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	-
ОПК-4	Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение	ОПК
ОПК-4.1	Определение стратегии и проблематики исследований	-
ОПК-4.2	Выбор оптимальных способов решения задач исследования	-
ОПК-4.3	Проведение системного анализа объектов исследования	-
ОПК-4.4	Аргументированное отстаивание правильности и обоснованности выводов	-
ОПК-4.5	Определять перспективы внедрения полученных результатов в практическое здравоохранение	-
ОПК-5	Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биофизических и иных процессов и явлений, происходящих на клеточном, органном и системном уровнях в организме человека	ОПК
ОПК-5.1	Организация и осуществление прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биофизических и иных процессов и явлений, происходящих на клеточном уровне в организме человека	-
ОПК-5.2	Организация и осуществление прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биофизических и иных процессов и явлений, происходящих на органном уровне в организме человека	-
ОПК-5.3	Организация и осуществление прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биофизических и иных процессов и явлений, происходящих на системном уровне в организме человека	-
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности, выполнять требования информационной безопасности	ОПК
ОПК-6.1	Понимание принципов работы информационных технологий и обеспечение информационно-технологической поддержки в области здравоохранения	-
ОПК-6.2	Применение средств информационно-коммуникационных технологий и ресурсов биоинформатики в профессиональной деятельности	-
ОПК-6.3	Выполнение требований по обеспечению информационно-технологической поддержки в области здравоохранения	-
ОПК-7	Способен планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой	ОПК
ОПК-7.1	Планирование и организация учебных занятий в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой	-

ОПК-7.2	Проведение учебных занятий в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой	-
ОПК-8	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами	ОПК
ОПК-8.1	Соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами	-
Тип задач проф. деятельности:	медицинский	
ПК-1	Способен исследовать и оценивать состояние функции внешнего дыхания	ПК
ПК-1.1	Определение медицинских показаний и противопоказаний к проведению исследования функции внешнего дыхания методом спирографии	-
ПК-1.2	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента, анализ полученной от пациентов (их законных представителей) информации о состоянии функции внешнего дыхания	-
ПК-1.3	Подготовка пациента к спирографическому исследованию, проведение подробного инструктажа	-
ПК-1.4	Проведение функционального исследования функции внешнего дыхания методом спирографии	-
ПК-1.5	Выявление синдромов нарушений биомеханики дыхания, общих и специфических признаков заболеваний органов дыхания	-
ПК-1.6	Проведение бронходилатационных тестов и интерпретация полученных результатов	-
ПК-1.7	Расшифровка, описание и интерпретация спирограммы, в том числе с использованием программного обеспечения	-
ПК-1.8	Оформление медицинской документации о состоянии функции внешнего дыхания, в том числе в электронном виде	-
ПК-1.9	Определение медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при нарушении функции внешнего дыхания	-
ПК-1.10	Консультирование врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи о состоянии функции внешнего дыхания	-
ПК-2	Способен проводить функциональную диагностику заболеваний сердечно-сосудистой системы	ПК
ПК-2.1	Определение медицинских показаний и противопоказаний к проведению функциональной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы методом проведения электрокардиографического исследования	-
ПК-2.2	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента, анализ полученной от пациентов (их законных представителей) информации о состоянии сердечно-сосудистой системы	-
ПК-2.3	Подготовка пациента к электрокардиографическому исследованию, проведение подробного инструктажа	-
ПК-2.4	Проведение электрокардиографического исследования, регистрация основных и дополнительных отведений	-
ПК-2.5	Выполнение холтеровского мониторирования артериального давления и холтеровского мониторирования сердечного ритма	-
ПК-2.6	Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиограммы, в том числе с использованием программного обеспечения	-
ПК-2.7	Проведение электрокардиографического исследования с физической нагрузкой и с применением лекарственных препаратов	-
ПК-2.8	Выявление синдромов нарушений биоэлектрической активности и сократительной функции миокарда, внутрисердечной, центральной и периферической гемодинамики	-
ПК-2.9	Оформление медицинской документации о состоянии сердечно-сосудистой системы, в том числе в электронном виде	-
ПК-2.10	Определение медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	-
ПК-2.11	Консультирование врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	-
ПК-3	Способен исследовать и оценивать функциональное состояние нервной системы	ПК
ПК-3.1	Определение медицинских показаний и противопоказаний к проведению исследования функционального состояния нервной системы методом электроэнцефалографии	-

ПК-3.2	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента, анализ полученной от пациентов (их законных представителей) информации о функциональном состоянии нервной системы	-
ПК-3.3	Подготовка пациента к электроэнцефалографическому исследованию, проведение подробного инструктажа	-
ПК-3.4	Проведение электроэнцефалографического исследования	-
ПК-3.5	Проведение электроэнцефалографии с нагрузочными пробами	-
ПК-3.6	Расшифровка, описание и интерпретация данных электроэнцефалографического исследования, в том числе с использованием программного обеспечения	-
ПК-3.7	Оформление медицинской документации о функциональном состоянии нервной системы, в том числе в электронном виде	-
ПК-3.8	Определение медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при нарушении функционирования нервной системы	-
ПК-3.9	Консультирование врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи при нарушении функционирования нервной системы	-
ПК-6	Способен оказывать медицинскую помощь пациенту в экстренной форме	ПК
ПК-6.1	Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме	-
ПК-6.2	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	-
ПК-6.3	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))	-
ПК-6.4	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме	-
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-5	Способен вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала	ПК
ПК-5.1	Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде	-
ПК-5.2	Составление плана работы и отчета о работе врача функциональной диагностики	-
ПК-5.3	Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала (в рамках функциональных обязанностей, установленных руководителем подразделения)	-
ПК-5.4	Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей	-
Тип задач проф. деятельности:	научно-производственный	
ПК-8	Способен выполнять прикладные и поисковые научные исследования в области медицины и биологии	ПК
ПК-8.1	Формулировка обоснования исследования	-
ПК-8.2	Описание целей и задач исследования	-
ПК-8.3	Выполнение прикладных и поисковых научных исследований, направленных на улучшение и разработку новых методов скрининга и ранней диагностики патологических процессов, технологий персонализированной медицины, эффективности лечения	-
ПК-8.4	Подготовка предложений по дальнейшему совершенствованию методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека	-
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-9	Способен осуществлять проектную деятельность с целью формирования здорового образа жизни	ПК
ПК-9.1	Формирование совместно с другими специалистами программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	-
ПК-9.2	Оценка физического развития и функционального состояния организма пациента	-

ПК-9.3	Оценка эффективности профилактической работы с пациентами	-
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-4	Способен проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения с целью формирования здорового образа жизни	ПК
ПК-4.1	Проведение санитарно-гигиенического просвещения пациентов (их законных представителей) с целью формирования здорового образа жизни	-
ПК-4.2	Формирование у пациентов (их законных представителей) мотивации к ведению здорового образа жизни и отказу от вредных привычек	-
ПК-4.3	Формирование у пациентов (их законных представителей) позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья	-
ПК-4.4	Осуществлять медицинские осмотры, диспансеризацию, в том числе диспансеризацию взрослого населения, с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	-
ПК-4.5	Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями	-
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-7	Способен выполнять фундаментальные научные исследования в области медицины и биологии	ПК
ПК-7.1	Обоснование научного исследования	-
ПК-7.2	Описание целей и задач научного исследования	-
ПК-7.3	Составление дизайна научного исследования	-
ПК-7.4	Описание методов статистического анализа для обработки результатов научного исследования	-
ПК-7.5	Проведение экспериментальных исследований, направленных на получение новых фундаментальных знаний о физико-химических механизмах функционирования человеческого организма в норме и при патологии	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.01	История	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-11.1; ОПК-4.4
Б1.О.01.01	История России	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-11.1; ОПК-4.4
Б1.О.01.02	Всеобщая история	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-11.1; ОПК-4.4
Б1.О.02	История медицины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-9.1; УК-11.1; ОПК-4.4
Б1.О.03	Неорганическая и органическая химия	ОПК-1.2
Б1.О.04	Правоведение	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.3; ОПК-4.4
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.О.06	Гистология, цитология	ОПК-2.1; ОПК-5.1
Б1.О.07	Дифференциальное и интегральное исчисление	ОПК-1.2; ОПК-4.2
Б1.О.08	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-11.1; ОПК-4.4
Б1.О.09	Механика	ОПК-1.2
Б1.О.10	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.11	Биология	ОПК-1.2
Б1.О.12	Физическая химия	ОПК-1.2
Б1.О.13	Биозтика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-4.4; ОПК-8.1
Б1.О.14	Квантовая физика	ОПК-1.2
Б1.О.15	Анатомия человека	ОПК-2.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.16	Физиология	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.17	Специальные разделы математического анализа	ОПК-1.2; ОПК-4.2; ПК-7.5
Б1.О.18	Системы искусственного интеллекта и медицинская информатика	УК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.19	Биохимия	ОПК-1.2; ОПК-5.1

Б1.О.20	Математическая статистика	ОПК-1.2; ОПК-4.2
Б1.О.21	Медицинская электроника	ОПК-1.2
Б1.О.22	Микробиология, вирусология	ОПК-1.2
Б1.О.23	Общая биофизика	ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.24	Патологическая анатомия	ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.25	Патофизиология	ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.26	Экономика	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; ОПК-4.5
Б1.О.27	Медицинская биофизика	ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.28	Биоинформатика	ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.2; ПК-8.3
Б1.О.29	Фармакология	ОПК-3.3; ПК-6.4
Б1.О.30	Педагогика с методикой преподавания в высшей школе	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.31	Клиническая лабораторная диагностика	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-6.1
Б1.О.32	Функциональная диагностика состояния нервной системы	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9
Б1.О.33	Физиологическая кибернетика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-7.5
Б1.О.34	Неврология и психиатрия	ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.4
Б1.О.34.01	Неврология	ОПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-8.4
Б1.О.34.02	Психиатрия	ОПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.4
Б1.О.35	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.3; ПК-6.3
Б1.О.36	Основы военной подготовки	УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10
Б1.О.37	Генетика	ОПК-5.1
Б1.О.38	Внутренние болезни	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.39	Функциональная диагностика	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-9.2
Б1.О.40	Иммунология	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.41	Клиническая хирургия	ОПК-3.2; ПК-6.4; ПК-9.1
Б1.О.42	Лучевая диагностика и лучевая терапия	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.2
Б1.О.42.01	Лучевая терапия	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ПК-5.1; ПК-8.3
Б1.О.42.02	Лучевая диагностика	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-9.2
Б1.О.43	Медицинские биотехнологии	УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.О.44	Общая и медицинская радиобиология	ОПК-5.2
Б1.О.45	Системный анализ и организация здравоохранения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-6.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-9.3
Б1.О.46	Доказательная медицина	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-3.1; ПК-3.7; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2

Б1.В.01	Латинский язык	УК-4.5; ПК-1.8; ПК-2.9; ПК-3.7
Б1.В.02	Физико-химические основы современных методов исследования в медицине	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.03	Рентгенология	ПК-1.1; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.04	Основы функциональной диагностики	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-6.1
Б1.В.05	Операторные методы решения медицинских задач	ПК-7.5
Б1.В.06	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4
Б1.В.07	Педиатрия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой английский язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-6.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02.01	Высокотехнологичные методы визуализации	УК-6.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02.02	Физические основы молекулярной биологии	УК-6.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-7.5
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование в медицине	ПК-7.5
Б1.В.ДВ.03.02	Концепции современного естествознания	ПК-7.5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2.1; УК-2.4; ПК-7.4
Б1.В.ДВ.04.01	Статистические методы исследования в медицине	УК-2.1; УК-2.4; ПК-7.4
Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес-планирование в здравоохранении	УК-2.1; УК-2.4; ПК-7.4
Б1.ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.ЭД.02	Лечебная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.ЭД.03	Спортивные игры	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б2	Практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2
Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика	УК-6.3; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ПК-8.1; ПК-8.2
Б2.О.02(У)	Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-4.2; ОПК-4.4; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2
Б2.О.03(У)	Учебная практика - педагогическая практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2

Б2.О.04(П)	Производственная практика - клиническая практика	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; УК-6.1; УК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	УК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.02(П)	Производственная практика - преддипломная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; УК-6.1; УК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б3.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)	УК-1.2; УК-2.2; УК-3.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-6.3; УК-8.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
ФТД.01	Информационная безопасность	УК-8.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
ФТД.02	Презентационная культура	УК-4.3; УК-6.3; ОПК-6.2
ФТД.03	Экспедиция обучения служением	УК-1.2; УК-2.2; УК-3.2; УК-5.1

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРП А	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРП А			СР	Контроль	Всего																			
ИТОГО (с факультативами)			1148										30,5	20 2/6		1120										30	21 1/6	2268										60,5	41 3/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1148										30,5	20 2/6		1120										30	21 1/6	2268										60,5	41 3/6									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		55,9													53,1													54,5																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59,4													52													55,7																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34,7													32,9													33,8																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34,8													33,2													34																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2													2													2																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1130	698,7	194	76	426		2	0,7	362	69,3	30	ТО: 19 Э: 1 1/6	1120	648,4	182	57	368	36	4	1,4	333	138,6	30	ТО: 18 1/2 Э: 2 2/3	2250	1347,1	376	133	794	36	6	2,1	695	207,9	60	ТО: 37 1/2 Э: 3 5/6										
1	Б1.0.10	Иностранный язык	За	36	24			24					12	1													За	36	24			24				12	1			3	23							
2	Б1.0.11	Биология	Эк	180	94,35	36		57		1	0,35	51	34,65	5													Эк	180	94,35	36		57		1	0,35	51	34,65	5		2	123							
3	Б1.0.12	Физическая химия	Эк	216	113,35	36	76			1	0,35	68	34,65	6													Эк	216	113,35	36	76			1	0,35	68	34,65	6		5	23							
4	Б1.0.13	Биотехника													За	72	48	12					36		24	2	За	72	48	12			36		24	2		1	4									
5	Б1.0.14	Квантовая физика		72	48	14		34				24	2	Эк	108	49,35	14		34		1	0,35	24	34,65	3	Эк	180	97,35	28		68		1	0,35	48	34,65	5		4	34								
6	Б1.0.15	Анатомия человека		108	79	22		57				29	3	Эк	144	80,35	22		57		1	0,35	29	34,65	4	Эк	252	159,35	44		114		1	0,35	58	34,65	7		6	234								
7	Б1.0.16	Физиология		144	95	38		57				49	4	Эк	180	93,35	38		54		1	0,35	52	34,65	5	Эк	324	188,35	76		111		1	0,35	101	34,65	9		15	34								
8	Б1.0.17	Специальные разделы математического анализа		72	40	8		32				32	2	Эк	72	25,35	8		16		1	0,35	12	34,65	2	Эк	144	65,35	16		48		1	0,35	44	34,65	4		58	34								
9	Б1.0.18	Системы искусственного интеллекта и медицинская информатика		144	94	18		76				50	4	За	180	110	38		72				70	5	5	За	324	204	56		148			120		9		58	345									
10	Б1.0.19	Биохимия													144	85	28	57					59	4		144	85	28	57					59	4		5	45										
11	Б1.0.20	Математическая статистика		108	73	22		51				35	3		108	73	22		51				35	3		216	146	44		102				70		6		4	345									
12	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи													За	72	48						24	2		За	72	48			48				24	2		3	4									
13	Б1.В.ДВ.01.02	Деловой английский язык													За	72	48						24	2		За	72	48			48				24	2		3	4									
14	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка		50	38			38				12			За	40	36						4			За	90	74			74			16			7	123456789A										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За											Эк(4) За(4)											Эк(6) За(5)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика	ЗаО	18	0,35							0,35	17,65	0,5	1/6												ЗаО	18	0,35					0,35	17,65	0,5	1/6	2	23									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1 1/6											7											8 1/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													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	Конс	КРПА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРПА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРПА	СР	Контроль														
ИТОГО (с факультативами)			1130											30,5	20 2/6	1088											29,5	21	2218											60	41 2/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1130											30,5		1088											29,5		2218											60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	54,1													49,6													51,9																								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	69,3													69,3													69,3																								
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	34,9													34,2													34,6																								
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	35,1													34,6													34,9																								
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	0,4													0,4													0,4																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1112	660,05	204		452		3	1,05	348	103,95	30	ТО: 18 2/3□ Э: 1 1/2	890	529,4	162		362		4	1,4	222	138,6	24	ТО: 15 1/6□ Э: 2	2002	1189,45	366		814		7	2,45	570	242,55	54	ТО: 33 5/6□ Э: 3 1/2															
1	Б1.О.27	Медицинская биофизика	Эк	216	113,35	36		76		1	0,35	68	34,65	6													Эк	216	113,35	36		76		1	0,35	68	34,65	6			4	7											
2	Б1.О.28	Биоинформатика	Эк	180	103,35	26		76		1	0,35	42	34,65	5													Эк	180	103,35	26		76		1	0,35	42	34,65	5			4	7											
3	Б1.О.29	Фармакология	Эк	180	109,35	36		72		1	0,35	36	34,65	5													Эк	180	109,35	36		72		1	0,35	36	34,65	5			13	67											
4	Б1.О.30	Педагогика с методикой преподавания в высшей школе	За	108	73	22		51				35		3													За	108	73	22		51				35		3			56	7											
5	Б1.О.31	Клиническая лабораторная диагностика													Эк	144	87,35	26		60		1	0,35	22	34,65	4		Эк	144	87,35	26		60		1	0,35	22	34,65	4			59	8										
6	Б1.О.32	Функциональная диагностика состояния нервной системы													Эк	144	83,35	26		56		1	0,35	26	34,65	4		Эк	144	83,35	26		56		1	0,35	26	34,65	4			19	8										
7	Б1.О.33	Физиологическая кибернетика		180	110	38		72				70		5													Эк	144	89,35	28		60		1	0,35	20	34,65	4			58	78											
8	Б1.О.34	Неврология и психиатрия													Эк За	288	167,35	50		116		1	0,35	86	34,65	8		Эк За	288	167,35	50		116		1	0,35	86	34,65	8			8											
9	Б1.О.34.01	Неврология													За	108	84	24		60				24		3		За	108	84	24		60				24		3			44	8										
10	Б1.О.34.02	Психиатрия													Эк	180	83,35	26		56		1	0,35	62	34,65	5		Эк	180	83,35	26		56		1	0,35	62	34,65	5			20	8										
11	Б1.О.36	Внутренние болезни																						48		4										48		4			20	89											
12	Б1.В.02	Физико-химические основы современных методов исследования в медицине	За	108	71	20		51				37		3										48		4		За	108	71	20		51				37		3			5	7										
13	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование в медицине	За	108	74	26		48				34		3													За	108	74	26		48				34		3			58	7											
14	Б1.В.ДВ.03.02	Концепции современного естествознания	За	108	74	26		48				34		3													За	108	74	26		48				34		3			1	7											
15	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка		32	6			6				26				6								20				Эк	58	12			12				46					7	123456789A										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3)										Эк(4) За										Эк(7) За(4)																														
ПРАКТИКИ			(План)																																																		
				18	0,35							0,35	17,65	0,5	1/6	198	138			138			60	5,5	3 5/6	216	138,35			138			0,35	77,65		6	4																
	Б2.О.02(У)	Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	18	0,35							0,35	17,65	0,5	1/6												ЗаО	18	0,35				0,35	17,65		0,5	1/6	58	67														
	Б2.О.03(У)	Учебная практика - педагогическая практика													За	72	48			48			24	2	1 1/3	За	72	48			48			24		2	1 1/3	56	8														
	Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа														126	90			90			36	3,5	2 1/2	За	126	90			90			36	3,5	2 1/2	4	89															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																		
КАНИКУЛЫ																																																					
													1 1/6													7 1/6													8 2/6														

