

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Мухарямова Лайсан Музиповна
 Должность: и.о.первого проректора
 Дата подписания: 05.05.2026 15:25:49
 Уникальный идентификатор документа: b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d3e7412a55d

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 8 от 25.03.2026

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Абдулганиева Д.И.

25.03.2026 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

30.05.02

30.05.02 Медицинская биофизика

Кафедра: Кафедра реабилитации и спортивной медицины
 Факультет: медико-биологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
 Учебный год 2026-2027
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 1002 от 13.08.2020

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

СОГЛАСОВАНО

И.о.первого проректора Л.М. / Мухарямова Л.М./
 Начальник учебно-методического управления И.А. / Григорьева И.А./
 Декан С.В. / Бойчук С.В./
 Председатель предметно-методической комиссии А.Ф. / Юсупова А.Ф./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИУК 1.1	Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.04	История медицины	
Б1.О.09	Философия	
Б1.О.10	Медицинская информатика	
Б1.О.15	Биоэтика	
Б1.О.28	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	
Б1.О.35	Экспериментальная и клиническая хирургия	
Б1.О.42	Правоведение	
Б1.О.44	Психиатрия	
Б1.В.02	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования	
Б1.В.03	Экономика	
Б1.В.04	Регенеративная медицина и нанотехнологии	
Б1.В.10	Клиническая физиология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК 1.2	Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат	-
Б1.О.01	Неорганическая химия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.04	История медицины	
Б1.О.08	Органическая и физическая химия	
Б1.О.09	Философия	
Б1.О.15	Биоэтика	
Б1.О.21	Патофизиология	
Б1.О.26	Патологическая анатомия	
Б1.О.36	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.О.42	Правоведение	
Б1.В.02	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования	
Б1.В.03	Экономика	
Б1.В.04	Регенеративная медицина и нанотехнологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК 1.3	Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области	-
Б1.О.01	Неорганическая химия	
Б1.О.02	История России	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	История медицины	
Б1.О.08	Органическая и физическая химия	
Б1.О.09	Философия	
Б1.О.15	Биоэтика	
Б1.О.20	Биохимия	
Б1.О.21	Патофизиология	
Б1.О.26	Патологическая анатомия	
Б1.О.28	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	
Б1.О.36	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.О.40	Физиологическая кибернетика	
Б1.О.42	Правоведение	
Б1.В.03	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИУК 2.1	Предлагает идеи и разрабатывает дорожную карту реализации проекта, организывает его профессиональное обсуждение	-
Б1.В.03	Экономика	
Б1.В.12	Инструментальные методы исследования	
Б2.О.02(П)	Клиническая практика	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Биофизическая методическая)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Финансовая грамотность	
ИУК 2.2	Определяет требования к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта, обосновывает практическую и теоретическую значимость полученных результатов	-
Б1.В.03	Экономика	
Б1.В.12	Инструментальные методы исследования	
Б2.О.02(П)	Клиническая практика	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Биофизическая методическая)	
Б2.О.04(П)	Клиническая практика (Биофизическая методическая)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.01	Финансовая грамотность	
ИУК 2.3	Применяет современные методы и технологии для получения нужного результата в запланированные сроки, с заданным бюджетом и требуемым качеством, рассчитывает качественные и количественные показатели проектной работы, проверяет, анализирует проектную документацию	-
Б1.О.10	Медицинская информатика	
Б1.О.17	Высшая математика	
Б1.В.03	Экономика	
Б1.В.12	Инструментальные методы исследования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (Учебная биологическая практика)	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Биофизическая методическая)	
Б2.О.04(П)	Клиническая практика (Биофизическая методическая)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Финансовая грамотность	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИУК 3.1	Проявляет лидерство в планировании и осуществлении профессиональной деятельности, в постановке целей, в побуждении других к достижению поставленных целей	-
Б1.О.16	Психология и педагогика	
Б1.О.34	Внутренние болезни	
Б1.В.07	Клиническая фармакология	
Б1.В.12	Инструментальные методы исследования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Эндокринология	
ИУК 3.2	Вырабатывает командную стратегию, формирует команду для выполнения практических задач, распределяет задания и добивается их исполнения реализуя основные функции управления	-
Б1.О.16	Психология и педагогика	
Б1.О.34	Внутренние болезни	
Б1.В.07	Клиническая фармакология	
Б1.В.09	Основы доврачебной помощи	
Б1.В.12	Инструментальные методы исследования	
Б1.В.13	Основы врачебной помощи	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Эндокринология	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК 3.3	Формулирует, аргументирует, отстаивает свое мнение и общие решения, несет личную ответственность за результаты, разрешает конфликты на основе согласования позиций и учета интересов	-
Б1.О.16	Психология и педагогика	
Б1.О.42	Правоведение	
Б1.В.09	Основы доврачебной помощи	
Б1.В.12	Инструментальные методы исследования	
Б1.В.13	Основы врачебной помощи	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Эндокринология	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИУК 4.1	Выбирает и использует наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации, эффективно ведет диалог с партнером, высказывает и обосновывает мнения (суждения) и запрашивает мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.О.06	Латинский язык	
Б1.О.16	Психология и педагогика	
Б1.В.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б1.В.09	Основы доврачебной помощи	
Б1.В.13	Основы врачебной помощи	
Б1.В.ДВ.01.01	Общий уход	
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности ухода за пациентами пожилого и старческого возраста	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК 4.2	Соблюдает нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии, письменно излагает требуемую информацию, использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.О.06	Латинский язык	
Б1.О.16	Психология и педагогика	
Б1.В.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б1.В.ДВ.01.01	Общий уход	
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности ухода за пациентами пожилого и старческого возраста	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК 4.3	Осуществляет коммуникацию на иностранном языке в процессе академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.О.06	Латинский язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
ИУК 5.1	Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.04	История медицины	
Б1.О.09	Философия	
Б1.О.15	Биоэтика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК 5.2	Соблюдает этические нормы и права человека	-
Б1.О.04	История медицины	
Б1.О.09	Философия	
Б1.О.15	Биоэтика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК 5.3	Грамотно и доступно излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.04	История медицины	
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.О.06	Латинский язык	
Б1.О.09	Философия	
Б1.В.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
ИУК 6.1	Представляет перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.09	Философия	
Б1.О.12	Биология, эволюционная биология	
Б1.О.16	Психология и педагогика	
Б1.О.20	Биохимия	
Б1.В.03	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Финансовая грамотность	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК 6.2	Выбирает наиболее эффективные пути и способы совершенствования собственной профессиональной деятельности на основе самооценки и образования в течение всей жизни	-
Б1.О.16	Психология и педагогика	
Б1.О.20	Биохимия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК 6.3	Определяет приоритеты в собственной деятельности, контролирует и анализирует ее результаты	-
Б1.О.12	Биология, эволюционная биология	
Б1.О.16	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИУК 7.1	Использует методы и принципы физической подготовки и воспитания для повышения адаптационных резервов организма, укрепления здоровья	-
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	
Б1.В.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.02.01	Спортивная физиология	
Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивная физиология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК 7.2	Осуществляет алгоритм восстановления социальной и профессиональной активности с использованием методов физической культуры	-
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	
Б1.В.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК 7.3	Применяет здоровые сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	
Б1.В.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
ИУК 8.1	Распознает и оценивает опасные и чрезвычайные ситуации, определяет способы защиты от них, оказывает само- и взаимопомощь в случае появления опасностей	-
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК 8.2	Использует средства индивидуальной и коллективной защиты, соблюдает правила техники безопасности	-
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК 8.3	Оказывает первую помощь пострадавшим	-
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.31	Медицина катастроф	
Б1.В.09	Основы доврачебной помощи	
Б1.В.13	Основы врачебной помощи	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
ИУК 9.1	Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.15	Биоэтика	
Б1.О.16	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК 9.2	Осуществляет эффективную коммуникацию и создает толерантную среду при работе с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.15	Биоэтика	
Б1.О.16	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК 9.3	Использует практический опыт медико-социальной и организационной поддержки (сопровождения) лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов при получении ими медицинской помощи	-
Б1.О.15	Биоэтика	
Б1.О.16	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИУК 10.1	Обладает основами экономической теории и базовыми принципами функционирования экономики и экономического развития	-
Б1.В.03	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Финансовая грамотность	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК 10.2	Анализирует конкретные экономические ситуации в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.В.03	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Финансовая грамотность	
ИУК 10.3	Применяет обоснованные экономические решения в профессиональной деятельности	-
Б1.В.03	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Финансовая грамотность	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИУК 11.1	Обладает знаниями нормативно-правовой базы борьбы с экстремизмом, терроризмом и коррупцией	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.31	Медицина катастроф	
Б1.О.42	Правоведение	
Б1.О.43	Судебная медицина	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК 11.2	Определяет риски экстремизма, тактику взаимоотношений с гражданами в различных ситуациях, включая случаи угрозы применения насилия и провоцирования специалиста к коррупционному поведению	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.31	Медицина катастроф	
Б1.О.42	Правоведение	
Б1.О.43	Судебная медицина	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК 11.3	Использует навыки планирования, организации и проведения мероприятий, обеспечивающих формирование гражданской позиции и предотвращение экстремизма, терроризма и коррупции в обществе	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.31	Медицина катастроф	
Б1.О.42	Правоведение	
Б1.О.43	Судебная медицина	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК 1.1	Использует и применяет фундаментальные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Анатомия человека	
Б1.О.13	Гистология, цитология	
Б1.О.14	Физиология	
Б1.О.17	Высшая математика	
Б1.О.18	Микробиология, вирусология	
Б1.О.20	Биохимия	
Б1.О.21	Патофизиология	
Б1.О.22	Гигиена, экология человека	
Б1.О.24	Фармакология	
Б1.О.25	Общая и медицинская генетика	
Б1.О.26	Патологическая анатомия	
Б1.О.27	Общая и клиническая иммунология	
Б1.О.36	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.О.38	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.О.40	Физиологическая кибернетика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК 1.2	Использует и применяет прикладные медицинские для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.28	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	
Б1.О.31	Медицина катастроф	
Б1.О.32	Педиатрия	
Б1.О.33	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.О.34	Внутренние болезни	
Б1.О.35	Экспериментальная и клиническая хирургия	
Б1.В.07	Клиническая фармакология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК 1.3	Использует и применяет естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Неорганическая химия	
Б1.О.08	Органическая и физическая химия	
Б1.О.12	Биология, эволюционная биология	
Б1.О.36	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
ИОПК 2.1	Проводит лабораторные и иные исследования в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	-
Б1.О.14	Физиология	
Б1.О.20	Биохимия	
Б1.О.36	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.О.39	Лучевая диагностика и терапия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК 2.2	Оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	-
Б1.О.03	Анатомия человека	
Б1.О.12	Биология, эволюционная биология	
Б1.О.13	Гистология, цитология	
Б1.О.14	Физиология	
Б1.О.20	Биохимия	
Б1.О.21	Патофизиология	
Б1.О.26	Патологическая анатомия	
Б1.О.27	Общая и клиническая иммунология	
Б1.О.39	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.О.43	Судебная медицина	
Б1.В.10	Клиническая физиология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
ИОПК 3.1	Применяет специализированное оборудование и медицинские изделия, предусмотренные для использования в профессиональной сфере	-
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.18	Микробиология, вирусология	
Б1.О.20	Биохимия	
Б1.О.24	Фармакология	
Б1.О.29	Медицинская электроника	
Б1.О.30	Медицинская биотехнология	
Б1.О.36	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.38	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.О.39	Лучевая диагностика и терапия	
Б2.О.04(П)	Клиническая практика (Биофизическая методическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК 3.2	Оценивает результаты лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	-
Б1.О.13	Гистология, цитология	
Б1.О.20	Биохимия	
Б1.О.24	Фармакология	
Б1.О.26	Патологическая анатомия	
Б1.О.30	Медицинская биотехнология	
Б1.О.34	Внутренние болезни	
Б1.О.35	Экспериментальная и клиническая хирургия	
Б1.О.37	Неврология	
Б1.О.38	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.О.39	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.О.43	Судебная медицина	
Б1.В.07	Клиническая фармакология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
ИОПК 4.1	Определяет новые области исследования и проблем в сфере разработки биофизических и физико-химических технологий в здравоохранении	-
Б1.О.20	Биохимия	
Б1.О.22	Гигиена, экология человека	
Б2.О.02(П)	Клиническая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК 4.2	Организовывает и проводит научные исследования, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и внедряет полученные результаты в практическое здравоохранение	-
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.10	Медицинская информатика	
Б1.О.17	Высшая математика	
Б1.О.18	Микробиология, вирусология	
Б1.О.22	Гигиена, экология человека	
Б1.О.31	Медицина катастроф	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.32	Педиатрия	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
ИОПК 5.1	Организовывает и осуществляет прикладные и практические проекты и иные мероприятия по изучению биофизических, биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих на клеточном, органном и системном уровнях в организме человека	-
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Биология, эволюционная биология	
Б1.О.20	Биохимия	
Б1.О.30	Медицинская биотехнология	
Б1.О.33	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.О.36	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК 5.2	Оценивает прикладные и практические проекты и иные мероприятия по изучению биофизических, биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих на клеточном, органном и системном уровнях в организме человека	-
Б1.О.20	Биохимия	
Б1.О.30	Медицинская биотехнология	
Б1.О.33	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.О.36	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	ОПК
ИОПК 6.1	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.10	Медицинская информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Гигиена, экология человека	
Б1.О.29	Медицинская электроника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК 6.2	Применяет системный анализ в изучении биологических систем и представляет результаты профессиональной деятельности с учетом информационной безопасности	-
Б1.О.22	Гигиена, экология человека	
Б1.О.25	Общая и медицинская генетика	
Б1.О.29	Медицинская электроника	
Б1.О.36	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
ИОПК 7.1	Использует методологию планирования, организации и проведения учебных занятий	-
Б1.О.16	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК 7.2	Готов к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала	-
Б1.О.09	Философия	
Б1.О.16	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами	ОПК
ИОПК 8.1	Реализовывает этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Философия	
Б1.О.15	Биоэтика	
Б1.О.32	Педиатрия	
Б1.О.34	Внутренние болезни	
Б1.О.37	Неврология	
Б1.В.07	Клиническая фармакология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК 8.2	Осуществляет действия в нестандартных ситуациях, несет социальную и этическую ответственность за принятые решения	-
Б1.О.15	Биоэтика	
Б1.О.32	Педиатрия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.34	Внутренние болезни	
Б1.О.35	Экспериментальная и клиническая хирургия	
Б1.О.43	Судебная медицина	
Б1.О.44	Психиатрия	
Б1.В.07	Клиническая фармакология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	Способность человека в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей	ПК
ИПК 1.1	Выбирает цифровые средства в цифровой среде для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.10	Медицинская информатика	
Б1.В.12	Инструментальные методы исследования	
Б1.В.ДВ.02.01	Спортивная физиология	
Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивная физиология	
Б2.О.02(П)	Клиническая практика	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Биофизическая методическая)	
Б2.О.04(П)	Клиническая практика (Биофизическая методическая)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИПК 1.2	Соблюдает принципы работы с цифровыми средствами, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей в профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Информатика	
Б1.В.12	Инструментальные методы исследования	
Б2.О.02(П)	Клиническая практика	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Биофизическая методическая)	
Б2.О.04(П)	Клиническая практика (Биофизическая методическая)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ИПК 2.1	Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов	-
Б1.О.03	Анатомия человека	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.10	Медицинская информатика	
Б1.В.03	Экономика	
Б1.В.10	Клиническая физиология	
Б1.В.11	Клиническая эпидемиология и доказательная медицина	
Б1.В.12	Инструментальные методы исследования	
Б1.В.ДВ.02.01	Спортивная физиология	
Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивная физиология	
Б2.О.02(П)	Клиническая практика	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Биофизическая методическая)	
Б2.О.04(П)	Клиническая практика (Биофизическая методическая)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Финансовая грамотность	
ИПК 2.2	Воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.40	Физиологическая кибернетика	
Б1.В.12	Инструментальные методы исследования	
Б2.О.02(П)	Клиническая практика	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Биофизическая методическая)	
Б2.О.04(П)	Клиническая практика (Биофизическая методическая)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	Способен проводить исследование и оценку состояния функции внешнего дыхания	ПК
ИПК 3.1	Оценивает, описывает и интерпретирует состояние функции внешнего дыхания	-
Б1.О.36	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.О.41	Клиническая инструментальная диагностика	
Б1.В.05	Функциональная диагностика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИПК 3.2	Использует различные клинические, инструментальные, лабораторные методы диагностики органов дыхания	-
Б1.О.32	Педиатрия	
Б1.О.34	Внутренние болезни	
Б1.О.41	Клиническая инструментальная диагностика	
Б1.В.09	Основы доврачебной помощи	
Б1.В.13	Основы врачебной помощи	
Б1.В.ДВ.01.01	Общий уход	
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности ухода за пациентами пожилого и старческого возраста	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Эндокринология	
ПК-4	Способен проводить функциональную диагностику заболеваний сердечно-сосудистой системы	ПК
ИПК 4.1	Оценивает, описывает и интерпретирует состояние сердечно-сосудистой системы	-
Б1.О.36	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.О.41	Клиническая инструментальная диагностика	
Б1.В.05	Функциональная диагностика	
Б1.В.08	Клиническая электрокардиография	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Функциональная диагностика и клиническая ЭКГ	
ИПК 4.2	Использует различные клинические, инструментальные, лабораторные методы диагностики сердечно-сосудистой системы	-
Б1.О.32	Педиатрия	
Б1.О.34	Внутренние болезни	
Б1.О.41	Клиническая инструментальная диагностика	
Б1.В.08	Клиническая электрокардиография	
Б1.В.09	Основы доврачебной помощи	
Б1.В.13	Основы врачебной помощи	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Эндокринология	
ФТД.03	Функциональная диагностика и клиническая ЭКГ	
ПК-5	Способен исследовать и оценивать функциональное состояние нервной системы	ПК
ИПК 5.1	Оценивает, описывает и интерпретирует функциональное состояние нервной системы	-
Б1.О.35	Экспериментальная и клиническая хирургия	
Б1.О.36	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.О.37	Неврология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.41	Клиническая инструментальная диагностика	
Б1.О.44	Психиатрия	
Б1.В.05	Функциональная диагностика	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Биофизическая методическая)	
Б2.О.04(П)	Клиническая практика (Биофизическая методическая)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИПК 5.2	Использует различные клинические, инструментальные, лабораторные методы диагностики нервной системы	-
Б1.О.37	Неврология	
Б1.О.41	Клиническая инструментальная диагностика	
Б1.О.44	Психиатрия	
Б1.В.09	Основы доврачебной помощи	
Б1.В.13	Основы врачебной помощи	
Б1.В.ДВ.01.01	Общий уход	
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности ухода за пациентами пожилого и старческого возраста	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	Способен проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения с целью формирования здорового образа жизни	ПК
ИПК 6.1	Планирует и применяет наиболее эффективные методы и средства информирования населения о здоровом образе жизни, повышения его грамотности в вопросах профилактики заболеваний	-
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	
Б1.О.41	Клиническая инструментальная диагностика	
Б1.В.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.12	Инструментальные методы исследования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИПК 6.2	Умеет подготавливать программы, пропагандирующие здоровый образ жизни, повышающие грамотность населения в вопросах профилактики заболеваний	-
Б1.О.35	Экспериментальная и клиническая хирургия	
Б1.В.08	Клиническая электрокардиография	
Б1.В.12	Инструментальные методы исследования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Функциональная диагностика и клиническая ЭКГ	
ПК-7	Способен вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ИПК 7.1	Организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	-
Б1.О.32	Педиатрия	
Б1.О.34	Внутренние болезни	
Б1.О.41	Клиническая инструментальная диагностика	
Б1.В.09	Основы доврачебной помощи	
Б1.В.13	Основы врачебной помощи	
Б1.В.ДВ.01.01	Общий уход	
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности ухода за пациентами пожилого и старческого возраста	
Б2.О.02(П)	Клиническая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Эндокринология	
ИПК 7.2	Ведет медицинскую документацию, в том числе в электронном виде	-
Б1.О.06	Латинский язык	
Б1.О.32	Педиатрия	
Б1.О.34	Внутренние болезни	
Б1.В.08	Клиническая электрокардиография	
Б1.В.09	Основы доврачебной помощи	
Б1.В.13	Основы врачебной помощи	
Б1.В.ДВ.01.01	Общий уход	
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности ухода за пациентами пожилого и старческого возраста	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Эндокринология	
ФТД.03	Функциональная диагностика и клиническая ЭКГ	
ПК-8	Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	ПК
ИПК 8.1	Оказывает первую доврачебную помощь гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью	-
Б1.О.20	Биохимия	
Б1.О.32	Педиатрия	
Б1.О.34	Внутренние болезни	
Б1.В.07	Клиническая фармакология	
Б1.В.09	Основы доврачебной помощи	
Б1.В.13	Основы врачебной помощи	
Б1.В.ДВ.01.01	Общий уход	
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности ухода за пациентами пожилого и старческого возраста	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Эндокринология	
ФТД.03	Функциональная диагностика и клиническая ЭКГ	
ИПК 8.2	Выбирает и использует методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.20	Биохимия	
Б1.О.31	Медицина катастроф	
Б1.В.09	Основы доврачебной помощи	
Б1.В.13	Основы врачебной помощи	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-9	Способен выполнять фундаментальные научные исследования в области медицины и биологии	ПК
ИПК 9.1	Обосновывает научное исследование, описывая его цели и задачи	-
Б1.О.01	Неорганическая химия	
Б1.О.08	Органическая и физическая химия	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.13	Гистология, цитология	
Б1.О.25	Общая и медицинская генетика	
Б1.О.28	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	
Б1.О.30	Медицинская биотехнология	
Б1.О.36	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.В.02	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования	
Б1.В.04	Регенеративная медицина и нанотехнологии	
Б1.В.11	Клиническая эпидемиология и доказательная медицина	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (Учебная биологическая практика)	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Биофизическая методическая)	
Б2.О.04(П)	Клиническая практика (Биофизическая методическая)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИПК 9.2	Составляет проект научного исследования	-
Б1.О.01	Неорганическая химия	
Б1.О.08	Органическая и физическая химия	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.28	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	
Б1.О.36	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.В.02	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования	
Б1.В.04	Регенеративная медицина и нанотехнологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (Учебная биологическая практика)	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Биофизическая методическая)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИПК 9.3	Проводит различные экспериментальные исследования и анализировать их с помощью статистических методов обработки данных	-
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.17	Высшая математика	
Б1.О.18	Микробиология, вирусология	
Б1.О.25	Общая и медицинская генетика	
Б1.О.28	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	
Б1.О.30	Медицинская биотехнология	
Б1.О.36	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.О.38	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.В.12	Инструментальные методы исследования	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Биофизическая методическая)	
Б2.О.04(П)	Клиническая практика (Биофизическая методическая)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-10	Способен выполнять прикладные и поисковые научные исследования в области медицины и биологии	ПК
ИПК 10.1	Обосновывает прикладное исследование, описывая его цели и задачи	-
Б1.О.10	Медицинская информатика	
Б1.О.20	Биохимия	
Б1.О.22	Гигиена, экология человека	
Б1.О.24	Фармакология	
Б1.О.25	Общая и медицинская генетика	
Б1.О.27	Общая и клиническая иммунология	
Б1.О.28	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	
Б1.О.30	Медицинская биотехнология	
Б1.О.33	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.О.39	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.В.02	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования	
Б1.В.04	Регенеративная медицина и нанотехнологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Клиническая эпидемиология и доказательная медицина	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (Учебная биологическая практика)	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИПК 10.2	Составляет проект прикладного исследования	-
Б1.О.22	Гигиена, экология человека	
Б1.О.30	Медицинская биотехнология	
Б1.О.33	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.О.39	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.В.02	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИПК 10.3	Проводит различные прикладные исследования и на основании проведенного анализа подготавливает предложения по совершенствованию методов диагностики и лечения	-
Б1.О.17	Высшая математика	
Б1.О.20	Биохимия	
Б1.О.28	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	
Б1.О.30	Медицинская биотехнология	
Б1.О.33	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.О.39	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.В.04	Регенеративная медицина и нанотехнологии	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Контроль	Семестр 2							Неделя	Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестр						
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					972						25.5	19 3/6		1368							36.5	22 1/6		2340						62	41 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972						25.5			1332							35.5			2304					61							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.6									65.1										57.9													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36									36										36													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.3									39.3										35.8													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.3									39.3										35.8													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1									2.1										2.2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	635	152		483	301	36	25.5	ТО: 18 1/2 Э: 1		1152	729	166		563	387	36	30.5	ТО: 17 1/6 Э: 1		2124	1364	318		1046	688	72	56	ТО: 35 2/3 Э: 2			
1	Б1.0.01	Неорганическая химия	Эк	144	86	22		64	22	36	4			ЗаО	72	58	24		34	14		2		Эк	144	86	22		64	22	36	4		33	1	
2	Б1.0.02	История России		72	58	24		34	14		2			Эк	162	88	24		64	38	36	4.5		Эк	288	176	48		128	76	36	8		28	12	
3	Б1.0.03	Анатомия человека		126	88	24		64	38		3.5			За	72	44	14		30	28		2		За	72	44	14		30	28		2		4	2	
4	Б1.0.04	История медицины												За	54	32			32	22		1.5		За	108	66			66	42		3		14	12	
5	Б1.0.05	Иностранный язык		54	34			34	20		1.5			За	54	32			32	22		1.5		За	108	66			66	42		3		19	12	
6	Б1.0.06	Латинский язык		54	34			34	20		1.5			За	54	32			32	22		1.5		За	108	66			66	42		3		19	12	
7	Б1.0.07	Информатика		144	88	24		64	56		4			ЗаО	72	48	14		34	24		2		ЗаО	216	136	38		98	80		6		21	12	
8	Б1.0.08	Органическая и физическая химия													126	86	22		64	40		3.5			126	86	22		64	40		3.5		33	23	
9	Б1.0.09	Философия													54	32			32	22		1.5				54	32			32	22		1.5		16	23
10	Б1.0.11	Физика		108	72	20		52	36		3			За	144	88	24		64	56		4		За	252	160	44		116	92		7		21	1234	
11	Б1.0.12	Биология, эволюционная биология		108	73	22		51	35		3			За	108	73	22		51	35		3		За	216	146	44		102	70		6		20	1234	
12	Б1.0.17	Высшая математика		108	64	16		48	44		3			За	72	48	12		36	24		2		За	180	112	28		84	68		5		21	12345	
13	Б1.В.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	38			38	16					За	54	38			38	16				За	108	76			76	32				58	123456	
14	Б1.В.ДВ.01.01	Общий уход												За	72	44	10		34	28		2		За	72	44	10		34	28		2		42	2	
15	Б1.В.ДВ.01.02	Особенности ухода за пациентами пожилого и старческого возраста												За	72	44	10		34	28		2		За	72	44	10		34	28		2		42	2	
16	ФТД.01	Финансовая грамотность												За	36	18			18	18		1		За	36	18			18	18		1		63	2	
ПРАКТИКИ															216	144			144	72		6	4		216	144			144	72		6	4			
	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика (Учебная биологическая практика)												ЗаО	216	144			144	72		6	4	ЗаО	216	144			144	72		6	4	20	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк								Эк За(8) ЗаО(3)								Эк(2) За(8) ЗаО(3)															
КАНИКУЛЫ												2											6										8			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Контроль	Семестр 4							Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестр						
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					1062						28	19 3/6		1206								32	20 4/6		2268						60	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1062						28			1206								32			2268					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.6									58.5										56.1												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		72									57.6										64.8												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.2									37.2										35.2												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.2									37.2										35.2												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1									2.1										2.1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1062	652	152		500	338	72	28	ТО: 18 1/2 Э: 1		1206	712	188		524	350	144	32	ТО: 18 1/6 Э: 2 1/2		2268	1364	340		1024	688	216	60	ТО: 36 2/3 Э: 3 1/2		
1	Б1.0.08	Органическая и физическая химия	Эк	162	88	24		64	38	36	4.5													Эк	162	88	24		64	38	36	4.5		33	23
2	Б1.0.09	Философия	Эк	90	32			32	22	36	2.5													Эк	90	32			32	22	36	2.5		16	23
3	Б1.0.10	Медицинская информатика	За	108	66	18		48	42		3													За	108	66	18		48	42		3		36	3
4	Б1.0.11	Физика		108	72	20		52	36		3		Эк	144	72	20		52	36	36	4			Эк	252	144	40		104	72	36	7		21	1234
5	Б1.0.12	Биология, эволюционная биология		108	68	20		48	40		3		Эк	108	46	14		32	26	36	3			Эк	216	114	34		80	66	36	6		20	1234
6	Б1.0.13	Гистология, цитология		126	88	24		64	38		3.5		Эк	162	88	24		64	38	36	4.5			Эк	288	176	48		128	76	36	8		8	34
7	Б1.0.14	Физиология		162	108	32		76	54		4.5		Эк	198	108	32		76	54	36	5.5			Эк	360	216	64		152	108	36	10		29	34
8	Б1.0.15	Биозтика											За	108	66	18		48	42		3			За	108	66	18		48	42		3		4	4
9	Б1.0.16	Психология и педагогика											За	108	66	18		48	42		3			За	108	66	18		48	42		3		67	4
10	Б1.0.17	Высшая математика		72	50	14		36	22		2			72	50	14		36	22		2				144	100	28		72	44		4		21	12345
11	Б1.0.18	Микробиология, вирусология												90	66	18		48	24		2.5				90	66	18		48	24		2.5		24	45
12	Б1.0.36	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики												90	68	20		48	22		2.5				90	68	20		48	22		2.5		21	456789A
13	Б1.8.01	Иностранный язык для специальных целей	За	72	42			42	30		2													За	72	42			42	30		2		14	3
14	Б1.8.02	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования											За	72	44	10		34	28		2			За	72	44	10		34	28		2		5	4
15	Б1.8.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	38			38	16				За	54	38			38	16					За	108	76			76	32				58	123456
ПРАКТИКИ			(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(2)							Эк(4) За(3)							Эк(6) За(5)																	
КАНИКУЛЫ												2											7 3/6										9 3/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								Неделя	Семестр 6								Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестр							
				Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.			Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)					1206								32	19 3/6		1102								29	22 3/6		2308								61	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1206								32			1102								29			2308								61			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		61.3											48.5											54.9												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		72											45											58.5												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		38.3											30											34.2												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		38.3											30											34.2												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1											2.3											2.2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1206	746	198		548	388	72	32	ТО: 18 1/2 Э: 1		922	553	142		411	279	90	24	ТО: 17 1/6 Э: 2		2128	1299	340		959	667	162	56	ТО: 35 2/3 Э: 3					
1	Б1.О.17	Высшая математика	Эк	108	50	14		36	22	36	3													Эк	108	50	14		36	22	36	3			21	12345		
2	Б1.О.18	Микробиология, вирусология	Эк	126	66	18		48	24	36	3.5													Эк	126	66	18		48	24	36	3.5			24	45		
3	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	За	108	66	18		48	42		3													За	108	66	18		48	42		3			3	5		
4	Б1.О.20	Биохимия		144	100	28		72	44		4		Эк	180	94	26		68	50	36	5			Эк	324	194	54		140	94	36	9			5	56		
5	Б1.О.21	Патофизиология		153	104	32		72	49		4.25		Эк	135	69	18		51	30	36	3.75			Эк	288	173	50		123	79	36	8			34	56		
6	Б1.О.22	Гигиена, экология человека											Эк	144	88	24		64	38	18	4			Эк	144	88	24		64	38	18	4			32	6		
7	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		36	22	6		16	14		1		За	36	22	6		16	14		1			За	72	44	12		32	28		2			58	56		
8	Б1.О.24	Фармакология												144	96	28		68	48		4				144	96	28		68	48		4			56	67		
9	Б1.О.25	Общая и медицинская генетика		108	72	20		52	36		3			108	72	20		52	36		3				216	144	40		104	72		6			25	567		
10	Б1.О.36	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики		117	74	20		54	43		3.25		За	117	74	20		54	43		3.25			За	234	148	40		108	86		6.5			21	456789A		
11	Б1.В.03	Экономика	За	72	44	14		30	28		2													За	72	44	14		30	28		2			63	5		
12	Б1.В.04	Регенеративная медицина и нанотехнологии	За	108	66	18		48	42		3													За	108	66	18		48	42		3			8	5		
13	Б1.В.05	Функциональная диагностика	За	72	44	10		34	28		2													За	72	44	10		34	28		2			10	5		
14	Б1.В.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	38			38	16				За	58	38			38	20					За	112	76			76	36					58	123456		
ПРАКТИКИ														180	60			60	120		5	3 1/3			180	60			60	120		5	3 1/3					
	Б2.О.02(П)	Клиническая практика											ЗаО	180	60			60	120		5	3 1/3	ЗаО	180	60			60	120		5	3 1/3	21	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(4)									Эк(3) За(2) ЗаО									Эк(5) За(6) ЗаО															
КАНИКУЛЫ												2											5 4/6												7 4/6			

