

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Мухарьямова Лайсан Музиповна  
 Должность: и.о.первого проректора  
 Дата подписания: 05.05.2026 15:25:31  
 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

**30.05.01**

30.05.01 Медицинская биохимия

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

Квалификация: Врач-биохимик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026  
 Учебный год 2026-2027  
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 13.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.018	ВРАЧ-БИОХИМИК

Типы задач профессиональной деятельности
медицинский
организационно-управленческий
научно-производственный
проектный
педагогический

**СОГЛАСОВАНО**

И.о.первого проректора \_\_\_\_\_ / Мухарьямова Л.М./

Начальник учебно-методического управления \_\_\_\_\_ / Григорьева И.А./

Декан \_\_\_\_\_ / Бойчук С.В./

Председатель предметно-методической комиссии \_\_\_\_\_ / Мустафин И.Г./





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.09	История медицины	
Б1.О.14	Философия	
Б1.О.42	Биоэтика	
Б1.В.04	Клиническая физиология	
Б1.В.09	Экономика	
Б1.В.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.2	Идентифицирует проблемные ситуации и выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезу, предполагает конечный результат	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.09	История медицины	
Б1.О.14	Философия	
Б1.О.42	Биоэтика	
Б1.В.06	Функциональная диагностика	
Б1.В.09	Экономика	
Б1.В.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.3	Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в профессиональной области	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.09	История медицины	
Б1.О.14	Философия	
Б1.О.42	Биоэтика	
Б1.В.06	Функциональная диагностика	
Б1.В.09	Экономика	
Б1.В.11	Правоведение	
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
УК-2.1	Предлагает идеи и разрабатывает дорожную карту реализации проекта, организывает его профессиональное обсуждение	-
Б1.В.09	Экономика	
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	
ФТД.02	Финансовая грамотность	
УК-2.2	Определяет требования к результатам реализации проекта на протяжении жизненного цикла проекта, обосновывает практическую и теоретическую значимость полученных результатов	-
Б1.В.09	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Финансовая грамотность	
УК-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.В.09	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Финансовая грамотность	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Проявляет лидерство в планировании и осуществлении профессиональной деятельности, в постановке целей, в побуждении других к достижению поставленных целей	-
Б1.О.25	Психология, педагогика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.2	Вырабатывает командную стратегию, формирует команду для выполнения практических задач, распределяет задания и добивается их исполнения реализова основные функции управления	-
Б1.О.25	Психология, педагогика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-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.25	Психология, педагогика	
Б1.В.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-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.06	Латинский язык	
Б1.О.07	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	Психология, педагогика	
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-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.06	Латинский язык	
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б1.О.25	Психология, педагогика	
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-4.3	Осуществляет коммуникацию на иностранном языке в процессе академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.О.06	Латинский язык	
Б1.О.07	Иностранный язык	
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
УК-5.1	Изучает и анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.09	История медицины	
Б1.О.14	Философия	
Б1.О.42	Биоэтика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	История и культура Казани (с древнейших времен до наших дней): основы экскурсионно-краеведческого дела	
УК-5.2	Соблюдает этические нормы и права человека	-
Б1.О.09	История медицины	
Б1.О.14	Философия	
Б1.О.42	Биоэтика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.3	Грамотно и доступно излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.06	Латинский язык	
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б1.О.09	История медицины	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	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	
ФТД.01	История и культура Казани (с древнейших времен до наших дней): основы экскурсионно-краеведческого дела	
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	Представляет перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.14	Философия	
Б1.О.25	Психология, педагогика	
Б1.В.09	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.2	Выбирает наиболее эффективные пути и способы совершенствования собственной профессиональной деятельности на основе самооценки и образования в течение всей жизни	-
Б1.О.25	Психология, педагогика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.3	Определяет приоритеты в собственной деятельности, контролирует и анализирует ее результаты	-
Б1.О.25	Психология, 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
УК-7.1	Использует методы и принципы физической подготовки и воспитания для повышения адаптационных резервов организма, укрепления здоровья	-
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.03	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	
УК-7.2	Осуществляет алгоритм восстановления социальной и профессиональной активности с использованием методов физической культуры	-
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.03	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	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.3	Применяет здоровые сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.03	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
УК-8.1	Распознает и оценивает опасные и чрезвычайные ситуации, определяет способы защиты от них, оказывает само- и взаимопомощь в случае появления опасностей	-
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34	Гигиена и экология человека	
Б1.В.15	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-8.2	Использует средства индивидуальной и коллективной защиты, соблюдает правила техники безопасности	-
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34	Гигиена и экология человека	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.3	Оказывает первую помощь пострадавшим	-
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.28	Медицина катастроф	
Б1.В.15	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
УК-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.25	Психология, педагогика	
Б1.О.42	Биоэтика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.2	Осуществляет эффективную коммуникацию и создает толерантную среду при работе с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.25	Психология, педагогика	
Б1.О.42	Биоэтика	

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	
УК-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.25	Психология, педагогика	
Б1.О.42	Биоэтика	
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
УК-10.1	Обладает основами экономической теории и базовыми принципами функционирования экономики и экономического развития	-
Б1.В.09	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Финансовая грамотность	
УК-10.2	Анализирует конкретные экономические ситуации в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.В.09	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Финансовая грамотность	
УК-10.3	Применяет обоснованные экономические решения в профессиональной деятельности	-
Б1.В.09	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Финансовая грамотность	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Обладает знаниями нормативно-правовой базы борьбы с экстремизмом, терроризмом и коррупцией	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.28	Медицина катастроф	
Б1.О.43	Судебная медицина	
Б1.В.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-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.17	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Медицина катастроф	
Б1.О.43	Судебная медицина	
Б1.В.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-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.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.28	Медицина катастроф	
Б1.О.43	Судебная медицина	
Б1.В.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Использует и применяет фундаментальные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Неорганическая химия	
Б1.О.03	Математический анализ	
Б1.О.04	Механика, электричество	
Б1.О.11	Органическая и физическая химия	
Б1.О.16	Физиология	
Б1.О.18	Анатомия человека	
Б1.О.19	Гистология, цитология	
Б1.О.20	Микробиология, вирусология	
Б1.О.21	Фармакология	
Б1.О.22	Общая биохимия	
Б1.О.23	Патофизиология	
Б1.О.26	Общая и медицинская биофизика	
Б1.О.29	Патологическая анатомия	
Б1.В.12	Эндокринология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.2	Использует и применяет прикладные медицинские знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Математический анализ	
Б1.О.34	Гигиена и экология человека	
Б1.О.36	Внутренние болезни	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Общий уход	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.3	Использует и применяет естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Неорганическая химия	
Б1.О.05	Биология	
Б1.О.11	Органическая и физическая химия	
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
ОПК-2.1	Проводит лабораторные и иные исследования в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	-
Б1.О.16	Физиология	
Б1.О.20	Микробиология, вирусология	
Б1.О.22	Общая биохимия	
Б1.О.26	Общая и медицинская биофизика	
Б1.О.31	Общая и клиническая иммунология	
Б1.О.38	Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста	
Б1.О.40	Лабораторная аналитика, менеджмент качества	
Б2.О.04(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.2	Оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	-
Б1.О.18	Анатомия человека	
Б1.О.23	Патофизиология	
Б1.О.29	Патологическая анатомия	
Б1.О.32	Основы инфекционных заболеваний	
Б1.О.33	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.О.35	Педиатрия	
Б1.О.36	Внутренние болезни	
Б1.О.38	Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста	
Б1.О.39	Неврология	
Б1.О.40	Лабораторная аналитика, менеджмент качества	
Б1.О.44	Психиатрия	
Б2.О.04(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	

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-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	Применяет специализированное оборудование и медицинские изделия, предусмотренные для использования в профессиональной сфере	-
Б1.О.15	Оптика, атомная физика	
Б1.О.19	Гистология, цитология	
Б1.О.20	Микробиология, вирусология	
Б1.О.21	Фармакология	
Б1.О.26	Общая и медицинская биофизика	
Б1.О.30	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.О.38	Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста	
Б1.О.41	Медицинская биотехнология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.2	Оценивает результаты лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	-
Б1.О.15	Оптика, атомная физика	
Б1.О.19	Гистология, цитология	
Б1.О.20	Микробиология, вирусология	
Б1.О.26	Общая и медицинская биофизика	
Б1.О.29	Патологическая анатомия	
Б1.О.30	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.О.31	Общая и клиническая иммунология	
Б1.О.32	Основы инфекционных заболеваний	
Б1.О.35	Педиатрия	
Б1.О.36	Внутренние болезни	
Б1.О.38	Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста	
Б1.О.40	Лабораторная аналитика, менеджмент качества	
Б1.О.41	Медицинская биотехнология	
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	
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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.1	Определяет новые области исследования и проблем в сфере разработки биохимических и физико-химических технологий в здравоохранении	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.12	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.13	Медицинская информатика	
Б1.О.15	Оптика, атомная физика	
Б1.О.22	Общая биохимия	
Б1.О.37	Молекулярная биология	
Б1.О.41	Медицинская биотехнология	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.07(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-4.2	Организовывает и проводит научные исследования, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.12	Теория вероятности и математическая статистика	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.07(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-5	Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека	ОПК
ОПК-5.1	Организовывает и осуществляет прикладные и практические проекты и иные мероприятия по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека	-
Б1.О.19	Гистология, цитология	
Б1.О.20	Микробиология, вирусология	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.07(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-5.2	Оценивает прикладные и практические проекты и иные мероприятия по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека	-
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.07(П)	Преддипломная практика	
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	
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	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.13	Медицинская информатика	
Б1.О.38	Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (Учебная биологическая практика)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.2	Применяет системный анализ в изучении биологических систем	-
Б1.О.05	Биология	
Б1.О.27	Общая и медицинская генетика	
Б1.О.40	Лабораторная аналитика, менеджмент качества	
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
ОПК-7.1	Использует методологию планирования, организации и проведения учебных занятий	-
Б1.О.25	Психология, педагогика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.2	Готов к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала	-
Б1.О.14	Философия	
Б1.О.25	Психология, 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
ОПК-8.1	Реализовывает этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Философия	
Б1.О.33	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.О.42	Биоэтика	
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	
ОПК-8.2	Осуществляет действия в нестандартных ситуациях, несет социальную и этическую ответственность за принятые решения	-
Б1.О.42	Биоэтика	
Б1.О.43	Судебная медицина	
Б1.О.44	Психиатрия	
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
ПК-1.1	Выбирает цифровые средства в цифровой среде для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.12	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.13	Медицинская информатика	
Б1.О.24	Медицинская электроника	
Б1.В.14	Лабораторная диагностика в судебно-медицинской практике	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.2	Соблюдает принципы работы с цифровыми средствами, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.12	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.13	Медицинская информатика	
Б1.О.24	Медицинская электроника	
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
ПК-2.1	Осуществляет поиск необходимых источников информации и данных с использованием цифровых средств в профессиональной деятельности по различным типам запросов	-
Б1.В.02	Регенеративная медицина и нанотехнологии	
Б1.В.04	Клиническая физиология	
Б1.В.06	Функциональная диагностика	
Б1.В.10	Доказательная лабораторная медицина	
Б1.В.14	Лабораторная диагностика в судебно-медицинской практике	
Б1.В.ДВ.02.01	Спортивная физиология	
Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивная физиология	

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	
ПК-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.В.02	Регенеративная медицина и нанотехнологии	
Б1.В.10	Доказательная лабораторная медицина	
Б1.В.14	Лабораторная диагностика в судебно-медицинской практике	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	Способность 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 для решения задач	ПК
ПК-3.1	Способен организовывать учебно-производственную деятельность обучающихся по освоению программ профессионального обучения и(или) программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих	-
Б1.О.25	Психология, педагогика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.2	Способен разрабатывать научно -методического обеспечение реализации курируемых учебных курсов	-
Б1.О.25	Психология, педагогика	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	Способен разрабатывать новые методы клинической лабораторной диагностики, основанные на выявлении молекулярных показателей клинически значимых патологических изменений	ПК
ПК-4.1	Способен разрабатывать СОП (стандартные операционные процедуры) по новым методам КЛД	-
Б1.О.38	Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста	
Б1.О.40	Лабораторная аналитика, менеджмент качества	
Б1.В.13	Медицинская микробиология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4.2	Владеет лабораторными клиническими технологиями	-
Б1.О.38	Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста	
Б1.О.40	Лабораторная аналитика, менеджмент качества	
Б1.В.08	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования	
Б1.В.13	Медицинская микробиология	
Б1.В.14	Лабораторная диагностика в судебно-медицинской практике	
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	
ПК-5	Способен разрабатывать и выполнять доклинические исследования (испытания) лекарственных средств для медицинского применения, в том числе биологических лекарственных средств, биомедицинских клеточных продуктов	ПК
ПК-5.1	Может пользоваться библиографическими ресурсами и осуществлять поиск, сбор и обработку информации с помощью информационно-справочных систем	-
Б1.О.21	Фармакология	
Б1.О.41	Медицинская биотехнология	
Б1.В.07	Клиническая фармакология	
Б1.В.10	Доказательная лабораторная медицина	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.2	Способен разрабатывать и применять операционные процедуры по доклиническим лабораторным исследованиям	-
Б1.О.41	Медицинская биотехнология	
Б1.В.07	Клиническая фармакология	
Б1.В.10	Доказательная лабораторная медицина	
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 разрабатывать и выполнять клинические исследования (испытания) лекарственных средств для медицинского применения, в том числе биологических лекарственных средств, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий	ПК
ПК-6.1	Может разрабатывать и применять и проводить стандартные операционные процедуры по клиническим лабораторным исследованиям	-
Б2.О.02(П)	Клиническая практика (Лаборантская)	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6.2	Может оформлять результаты научных исследований (отчёт, научные статьи, тезисы докладов) и выступать с докладами и сообщениями	-
Б2.О.02(П)	Клиническая практика (Лаборантская)	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.07(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
ПК-7	Способен проводить научные исследования в области молекулярной медицины и молекулярной биологии	ПК
ПК-7.1	Способен планировать и выполнять поисковые научные исследования в области медицины и биологии	-
Б1.О.37	Молекулярная биология	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.07(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-7.2	Может работать с прикладными научными пакетами и редакторскими программами	-
Б1.О.04	Механика, электричество	
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.13	Медицинская информатика	
Б1.О.24	Медицинская электроника	
Б1.О.37	Молекулярная биология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (Учебная биологическая практика)	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.07(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-8	Способен выполнять, организовывать и проводить аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований всех категорий сложности, консультирование медицинских работников и пациентов	ПК
ПК-8.1	Может определять перечень необходимых клинических лабораторных исследований для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи	-
Б1.О.31	Общая и клиническая иммунология	
Б1.О.33	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.О.35	Педиатрия	
Б1.О.36	Внутренние болезни	
Б1.О.39	Неврология	
Б1.О.40	Лабораторная аналитика, менеджмент качества	
Б1.О.44	Психиатрия	
Б1.В.12	Эндокринология	
Б1.В.15	Основы врачебной помощи	
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-8.2	Способен проводить консультации по подготовке пациента к исследованию	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.38	Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста	
Б1.О.40	Лабораторная аналитика, менеджмент качества	
Б1.В.08	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования	
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 участвовать в организации и управлении работой лаборатории клинической лабораторной диагностики	ПК
ПК-9.1	Может организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	-
Б1.О.38	Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста	
Б1.О.40	Лабораторная аналитика, менеджмент качества	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-9.2	Владеет навыками ведения медицинской документации, в том числе в электронном виде	-
Б1.О.38	Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста	
Б1.О.40	Лабораторная аналитика, менеджмент качества	
Б2.О.02(П)	Клиническая практика (Лаборантская)	
Б2.О.04(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.07(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 проводить анализ фенотипов (клинических, морфологических, физиологических, биохимических, иммунологических и других признаков) и генотипов пациентов с врожденными и (или) наследственными заболеваниями и их родственников и пациентов из групп риска, выявленных при скрининге, с целью диагностики наследственных заболеваний	ПК
ПК-10.1	Может оценивать и интерпретировать результаты клинических лабораторных исследований 4 категории сложности	-
Б1.О.27	Общая и медицинская генетика	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.07(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-10.2	Способен проводить КК лабораторных исследований	-
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.07(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-11	Способен использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК
ПК-11.1	Может оказывать первую доврачебную помощь гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью	-
Б1.О.28	Медицина катастроф	
Б1.В.05	Основы доврачебной 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-11.2	Может использовать методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.28	Медицина катастроф	
Б1.В.05	Основы доврачебной помощи	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>27.5</b>	19 3/6		<b>1368</b>								<b>36.5</b>	23 1/6		<b>2412</b>							<b>64</b>	42 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>								<b>27.5</b>			<b>1260</b>								<b>33.5</b>			<b>2304</b>						<b>61</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54.5</b>											<b>60.9</b>											<b>57.7</b>									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>36</b>											<b>54</b>											<b>45</b>									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>35.8</b>											<b>33.7</b>											<b>34.8</b>									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>35.8</b>											<b>33.7</b>											<b>34.8</b>									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2.1</b>											<b>2.3</b>											<b>2.2</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1044</b>	<b>700</b>	<b>192</b>		<b>508</b>	<b>308</b>	<b>36</b>	<b>27.5</b>	ТО: 18 1/2 Э: 1		<b>1152</b>	<b>672</b>	<b>192</b>		<b>480</b>	<b>372</b>	<b>108</b>	<b>30.5</b>	ТО: 17 1/6 Э: 2		<b>2196</b>	<b>1372</b>	<b>384</b>		<b>988</b>	<b>680</b>	<b>144</b>	<b>58</b>	ТО: 35 2/3 Э: 3			
1	Б1.0.01	Неорганическая химия	Эк	180	108	36		72	36	36	5			Эк	180	108	36		72	36	36	5		Эк	180	108	36		72	36	36	5		33	1
2	Б1.0.02	История России		72	58	24		34	14		2		ЗаО	72	58	24		34	14		2			ЗаО	144	116	48		68	28		4		16	12
3	Б1.0.03	Математический анализ		108	78	24		54	30		3		Эк	144	75	24		51	33	36	4			Эк	252	153	48		105	63	36	7		21	12
4	Б1.0.04	Механика, электричество		108	78	24		54	30		3		Эк	144	75	24		51	33	36	4			Эк	252	153	48		105	63	36	7		21	12
5	Б1.0.05	Биология		162	112	36		76	50		4.5		Эк	198	102	34		68	60	36	5.5			Эк	360	214	70		144	110	36	10		20	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	Иностранный язык		54	34			34	20		1.5		За	54	32			32	22		1.5			За	108	66			66	42		3		14	12
8	Б1.0.08	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	12
9	Б1.0.09	История медицины											За	72	44	14		30	28		2			За	72	44	14		30	28		2		4	2
10	Б1.0.10	Информатика		108	65	20		45	43		3		ЗаО	108	65	20		45	43		3			ЗаО	216	130	40		90	86		6		68	12
11	Б1.0.11	Органическая и физическая химия		108	73	22		51	35		3			108	73	22		51	35		3				216	146	44		102	70		6		33	123
12	Б1.В.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	38			38	16				За	54	38			38	16					За	108	76			76	32				58	123456
13	ФТД.01	История и культура Казани (с древнейших времен до наших дней): основы экскурсионно-краеведческого дела											За	72	38	24		14	34		2			За	72	38	24		14	34		2		16	2
14	ФТД.02	Финансовая грамотность											За	36	18			18	18		1			За	36	18			18	18		1		63	2
ПРАКТИКИ			(План)												216	144		144	72		6	4			216	144		144	72		6	4			
	Б2.О.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			(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк										Эк(3) За(6) ЗаО(3)										Эк(4) За(6) ЗаО(3)											
КАНИКУЛЫ												2										5											7		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Неделя	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)					<b>1188</b>							<b>31.5</b>	20		<b>1044</b>								<b>27.5</b>	21 1/6		<b>2232</b>							<b>59</b>	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1188</b>						<b>31.5</b>				<b>1044</b>								<b>27.5</b>			<b>2232</b>					<b>59</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>60.4</b>										<b>47.6</b>											<b>54</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>										<b>60</b>											<b>54</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>39</b>										<b>29.9</b>											<b>34.5</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>39</b>										<b>29.9</b>											<b>34.5</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2.1</b>										<b>2.1</b>											<b>2.1</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (модули)</b>					<b>1188</b>	<b>758</b>	<b>184</b>	<b>57</b>	<b>517</b>	<b>358</b>	<b>72</b>	<b>31.5</b>	ТО: 18 1/2 Э: 1 1/2		<b>1044</b>	<b>580</b>	<b>146</b>	<b>54</b>	<b>380</b>	<b>284</b>	<b>180</b>	<b>27.5</b>	ТО: 18 1/6 Э: 3		<b>2232</b>	<b>1338</b>	<b>330</b>	<b>111</b>	<b>897</b>	<b>642</b>	<b>252</b>	<b>59</b>	ТО: 36 2/3 Э: 4 1/2			
1	Б1.0.11	Органическая и физическая химия	Эк	144	73	22		51	35	36	4													Эк	144	73	22		51	35	36	4		33	123	
2	Б1.0.12	Теория вероятности и математическая статистика	Эк	180	108	36		72	36	36	5													Эк	180	108	36		72	36	36	5		21	3	
3	Б1.0.13	Медицинская информатика	За	108	66	18		48	42		3													За	108	66	18		48	42		3		36	3	
4	Б1.0.14	Философия		54	32			32	22		1.5			Эк	90	32			32	22	36	2.5		Эк	144	64			64	44	36	4		16	34	
5	Б1.0.15	Оптика, атомная физика		108	79	22	57		29		3			Эк	144	74	20	54		34	36	4		Эк	252	153	42	111		63	36	7		21	34	
6	Б1.0.16	Физиология		144	100	28		72	44		4			Эк	180	96	28		68	48	36	5		Эк	324	196	56		140	92	36	9		29	34	
7	Б1.0.17	Безопасность жизнедеятельности												За	144	88	28		60	56		4		За	144	88	28		60	56		4		3	4	
8	Б1.0.18	Анатомия человека		126	88	24		64	38		3.5			Эк	162	88	24		64	38	36	4.5		Эк	288	176	48		128	76	36	8		28	34	
9	Б1.0.19	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	
10	Б1.0.20	Микробиология, вирусология													108	76	22		54	32		3			108	76	22		54	32		3		24	45	
11	Б1.В.01	Иностранный язык для специальных целей	За	72	42			42	30		2													За	72	42			42	30		2		14	3	
12	Б1.В.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	38			38	16					За	54	38			38	16				За	108	76			76	32				58	123456	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Общий уход	За	72	44	10		34	28		2													За	72	44	10		34	28		2		42	3	
14	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	3	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) За(3)									Эк(5) За									Эк(7) За(4)														
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 3/6											7											8 3/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Контроль	Семестр 6							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)					<b>1044</b>						<b>27.5</b>	19 3/6		<b>1372</b>							<b>36.5</b>	22 3/6		<b>2416</b>						<b>64</b>	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1044</b>						<b>27.5</b>			<b>1372</b>							<b>36.5</b>			<b>2416</b>					<b>64</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54.5</b>									<b>63.2</b>										<b>58.9</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>36</b>									<b>54</b>										<b>45</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>35.6</b>									<b>38</b>										<b>36.8</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>35.6</b>									<b>38</b>										<b>36.8</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2.1</b>									<b>2.3</b>										<b>2.2</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (модули)</b>					<b>1044</b>	<b>696</b>	<b>192</b>		<b>504</b>	<b>312</b>	<b>36</b>	<b>27.5</b>	ТО: 18 1/2 Э: 1		<b>1192</b>	<b>689</b>	<b>180</b>		<b>509</b>	<b>395</b>	<b>108</b>	<b>31.5</b>	ТО: 17 1/6 Э: 2		<b>2236</b>	<b>1385</b>	<b>372</b>		<b>1013</b>	<b>707</b>	<b>144</b>	<b>59</b>	ТО: 35 2/3 Э: 3		
1	Б1.О.20	Микробиология, вирусология	Эк	144	76	22		54	32	36	4			Эк	180	96	28		68	48	36	5		Эк	144	76	22		54	32	36	4		24	45
2	Б1.О.21	Фармакология		144	100	28		72	44		4			Эк	180	96	28		68	48	36	5		Эк	324	196	56		140	92	36	9		53	56
3	Б1.О.22	Общая биохимия		162	108	32		76	54		4.5			Эк	198	108	32		76	54	36	5.5		Эк	360	216	64		152	108	36	10		5	56
4	Б1.О.23	Патофизиология		144	100	28		72	44		4			Эк	180	96	28		68	48	36	5		Эк	324	196	56		140	92	36	9		34	56
5	Б1.О.24	Медицинская электроника		36	26	8		18	10		1			За	72	40	10		30	32		2		За	108	66	18		48	42		3		21	56
6	Б1.О.25	Психология, педагогика												За	108	66	18		48	42		3		За	108	66	18		48	42		3		67	6
7	Б1.О.26	Общая и медицинская биофизика		144	108	36		72	36		4				108	64	16		48	44		3			252	172	52		120	80		7		21	567
8	Б1.О.27	Общая и медицинская генетика		108	74	20		54	34		3				108	71	20		51	37		3			216	145	40		105	71		6		20	567
9	Б1.В.02	Регенеративная медицина и нанотехнологии	За	108	66	18		48	42		3													За	108	66	18		48	42		3		8	5
10	Б1.В.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	38			38	16					За	58	38			38	20				За	112	76			76	36				58	123456
11	Б1.В.04	Клиническая физиология												За	108	66	18		48	42		3		За	108	66	18		48	42		3		29	6
12	Б1.В.05	Основы доврачебной помощи												За	72	44	10		34	28		2		За	72	44	10		34	28		2		3	6
<b>ПРАКТИКИ</b> (План)															180	60			60	120		5	3 1/3		180	60			60	120		5	3 1/3		
Б2.О.02(П)		Клиническая практика (Лаборантская)												ЗаО	180	60			60	120		5	3 1/3	ЗаО	180	60			60	120		5	3 1/3	5	6
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)																																			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк За							Эк(3) За(4) ЗаО							Эк(4) За(5) ЗаО																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2								5 4/6								7 4/6								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс										Каф.	Семестр										
				Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя	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)					<b>1125</b>						<b>31.3</b>	20	3/6		<b>1044</b>							<b>29</b>	22	1/6		<b>2169</b>						<b>60.3</b>	42	4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1125</b>						<b>31.3</b>				<b>1044</b>							<b>29</b>				<b>2169</b>						<b>60.3</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>56</b>										<b>44.1</b>											<b>50.1</b>														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>45</b>										<b>72</b>											<b>58.5</b>														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>37.2</b>										<b>30</b>											<b>33.6</b>														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>37.2</b>										<b>30</b>											<b>33.6</b>														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1125</b>	<b>688</b>	<b>178</b>			<b>510</b>	<b>347</b>	<b>90</b>	<b>31.3</b>	ТО: 18 1/2 Э: 2		<b>828</b>	<b>514</b>	<b>132</b>			<b>382</b>	<b>242</b>	<b>72</b>	<b>23</b>	ТО: 17 1/6 Э: 1		<b>1953</b>	<b>1202</b>	<b>310</b>			<b>892</b>	<b>589</b>	<b>162</b>	<b>54.3</b>	ТО: 35 2/3 Э: 3			
1	Б1.0.26	Общая и медицинская биофизика	Эк	144	67	16			51	41	36	4														Эк	144	67	16			51	41	36	4		21	567	
2	Б1.0.27	Общая и медицинская генетика	Эк	144	74	20			54	34	36	4														Эк	144	74	20			54	34	36	4		20	567	
3	Б1.0.28	Медицина катастроф	Эк	144	88	24			64	38	18	4														Эк	144	88	24			64	38	18	4		3	7	
4	Б1.0.29	Патологическая анатомия	ЗаО	144	88	24			64	56		4														ЗаО	144	88	24			64	56		4		34	7	
5	Б1.0.30	Общая и медицинская радиобиология		108	78	24			54	30		3														Эк	252	151	46			105	65	36	7		32	78	
6	Б1.0.31	Общая и клиническая иммунология		126	90	26			64	36		3.5														Эк	288	174	50			124	78	36	8		18	78	
7	Б1.0.32	Основы инфекционных заболеваний																								За	72	44	8			36	28		2		12	8	
8	Б1.0.33	Клиническая и экспериментальная хирургия		99	71	16			55	28		2.75															135	92	22			70	43		3.75		38	789	
9	Б1.0.36	Внутренние болезни																									153	101	26			75	52		4.25		6	89А	
10	Б1.0.38	Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста																									162	120	30			90	42		4.5		5	89А	
11	Б1.8.06	Функциональная диагностика	За	72	44	10			34	28		2														За	72	44	10			34	28		2		42	7	
12	Б1.8.07	Клиническая фармакология	За	72	44	10			34	28		2														За	72	44	10			34	28		2		6	7	
13	Б1.8.08	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования	За	72	44	8			36	28		2														За	72	44	8			36	28		2		5	7	
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																							216	108				108	108		6	4			
	Б2.0.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												За КР	108	72					72	36		3	2	За КР	108	72				72	36		3	2	5	8	
	Б2.0.04(П)	Клиническая практика (Биохимическая)												ЗаО	108	36					36	72		3	2	ЗаО	108	36				36	72		3	2	5	8	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(3) За(3) ЗаО							Эк(2) За(2) ЗаО КР							Эк(5) За(5) ЗаО(2) КР																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1												6												7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9									Семестр А									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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>							<b>30</b>	19 3/6		<b>1035</b>							<b>28.8</b>	22 1/6		<b>2115</b>							<b>58.8</b>	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>						<b>30</b>				<b>1035</b>							<b>28.8</b>			<b>2115</b>						<b>58.8</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>55.5</b>									<b>45.1</b>										<b>50.3</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>									<b>54</b>										<b>54</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>35.6</b>									<b>26.3</b>										<b>31</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>35.6</b>									<b>26.3</b>										<b>31</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>657</b>	<b>170</b>		<b>487</b>	<b>369</b>	<b>54</b>	<b>30</b>	ТО: 18 1/2 Э: 1		<b>927</b>	<b>476</b>	<b>106</b>		<b>370</b>	<b>343</b>	<b>108</b>	<b>25.8</b>	ТО: 18 1/6 Э: 2		<b>2007</b>	<b>1133</b>	<b>276</b>		<b>857</b>	<b>712</b>	<b>162</b>	<b>55.8</b>	ТО: 36 2/3 Э: 3		
1	Б1.0.33	Клиническая и экспериментальная хирургия	Эк	<b>90</b>	32	8		24	22	36	2.5												Эк	<b>90</b>	32	8		24	22	36	2.5		38	789
2	Б1.0.34	Гигиена и экология человека	Эк	<b>144</b>	88	24		64	38	18	4												Эк	<b>144</b>	88	24		64	38	18	4		32	9
3	Б1.0.35	Педиатрия	За	<b>108</b>	66	18		48	42		3												За	<b>108</b>	66	18		48	42		3		43	9
4	Б1.0.36	Внутренние болезни		<b>153</b>	101	26		75	52		4.25		Эк	<b>198</b>	101	26		75	61	36	5.5		Эк	<b>351</b>	202	52		150	113	36	9.75		6	89А
5	Б1.0.37	Молекулярная биология											Эк	<b>216</b>	130	34		96	50	36	6		Эк	<b>216</b>	130	34		96	50	36	6		20	А
6	Б1.0.38	Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста		<b>117</b>	76	20		56	41		3.25		Эк	<b>117</b>	45	10		35	36	36	3.25		Эк	<b>234</b>	121	30		91	77	36	6.5		5	89А
7	Б1.0.39	Неврология		<b>72</b>	44	10		34	28		2		ЗаО	<b>72</b>	44	10		34	28		2		ЗаО	<b>144</b>	88	20		68	56		4		69	9А
8	Б1.0.40	Лабораторная аналитика, менеджмент качества		<b>144</b>	96	26		70	48		4			<b>144</b>	96	26		70	48		4			<b>288</b>	192	52		140	96		8		5	9АВ
9	Б1.В.09	Экономика	За	<b>72</b>	44	12		32	28		2												За	<b>72</b>	44	12		32	28		2		63	9
10	Б1.В.10	Доказательная лабораторная медицина	За	<b>108</b>	66	18		48	42		3												За	<b>108</b>	66	18		48	42		3		12	9
11	Б1.В.ДВ.02.01	Спортивная физиология	За	<b>72</b>	44	8		36	28		2												За	<b>72</b>	44	8		36	28		2		29	9
12	Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивная физиология	За	<b>72</b>	44	8		36	28		2												За	<b>72</b>	44	8		36	28		2		29	9
13	<b>Б2.0.06(П)</b>	<b>Научно-исследовательская работа</b>											ЗаО	<b>180</b>	60			60	120		5		ЗаО	<b>180</b>	60			60	120		5		5	А
<b>ПРАКТИКИ</b>														108	36			36	72		3	2		108	36			36	72		3	2		
	Б2.0.05(П)	Педагогическая практика											За	108	36			36	72		3	2	За	108	36			36	72		3	2	5	А
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) За(4)										Эк(3) За ЗаО(2)										Эк(5) За(5) ЗаО(2)										
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2										6										8		

