

ПРИЛОЖЕНИЕ 5.4
к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности
ФГБОУ ВО ВолГМУ
Минздрава России


Д. В. Михальченко
«26» августа 202 6 г.

**МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ
(СООТНЕСЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
С ЕЁ СОСТАВНЫМИ ЧАСТЯМИ)
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
программы специалитета
по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия,
направленность (профиль) Медицинская биохимия,
форма обучения очная**

для обучающихся 2024 года поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2026 .

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.1.1	Знает исторические вехи развития общества; основные принципы и методы критического анализа и оценки современных научных и практических достижений.
Б1.О.3	Основы российской государственности
Б1.О.11	История медицины
Б1.О.12	История России
Б1.О.13	Философия
Б1.УОО.ФТД.1	Анатомия экспериментальных животных
Б1.УОО.ФТД.2	Методы машинного обучения
Б1.УОО.ФТД.4	Общественное здоровье и здравоохранение
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2.1	Умеет собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, в том числе относящимся к профессиональной области, осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта; анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.
Б1.О.3	Основы российской государственности
Б1.О.13	Философия
Б1.УОО.ФТД.2	Методы машинного обучения
Б1.УОО.ФТД.4	Общественное здоровье и здравоохранение
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3.1	Владеет опытом формирования оценочных суждений в решении проблемных, в том числе профессиональных, ситуаций; навыком разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.
Б1.О.11	История медицины
Б1.О.12	История России
Б1.О.13	Философия
Б1.О.16	Биоэтика
Б1.УОО.ФТД.4	Общественное здоровье и здравоохранение
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1.1	Знает принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; методы представления и описания результатов проектной деятельности.
Б1.О.10	Управление проектами и предпринимательская деятельность
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2.1	Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения; рассчитывать сроки выполнения и формировать план-график реализации проекта; планировать необходимые для реализации проекта ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости; организовывать и координировать работу участников проекта, способствуя конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов; вести, проверять и анализировать проектную документацию.
Б1.О.10	Управление проектами и предпринимательская деятельность

Индекс	Содержание
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.6.1(П)	Производственная практика (преддипломная практика) (концентрированная)
Б2.О.6.2(П)	Производственная практика (преддипломная практика) (распределенная)
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3.1	Владеет опытом представления результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях; навыком ведения проектной документации; опытом управления проектом на всех этапах его жизненного цикла.
Б1.О.10	Управление проектами и предпринимательская деятельность
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.6.1(П)	Производственная практика (преддипломная практика) (концентрированная)
Б2.О.6.2(П)	Производственная практика (преддипломная практика) (распределенная)
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1.1	Знает принципы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; основы стратегического управления человеческими ресурсами, нормативные правовые акты, касающиеся организации и осуществления профессиональной деятельности; модели организационного поведения, факторы формирования организационных отношений; стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия членов команды в организации.
Б1.О.10	Управление проектами и предпринимательская деятельность
Б1.УОО.ФТД.5	Организация работы и управление клинико-диагностической лабораторией
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2.1	Умеет вырабатывать стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели; учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий; предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий; определять степень эффективности руководства командой.
Б1.О.25	Психология, педагогика
Б1.УОО.ФТД.5	Организация работы и управление клинико-диагностической лабораторией
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3.1	Владеет опытом участия в разработке стратегии командной работы; опытом планирования командной работы, распределения поручений, делегирования полномочий, организации обсуждения разных идей и мнений; навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.
Б1.О.10	Управление проектами и предпринимательская деятельность
Б1.О.25	Психология, педагогика
Б1.УОО.ФТД.5	Организация работы и управление клинико-диагностической лабораторией
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Содержание
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1.1	Знает значение коммуникации, в том числе на иностранном языке, в профессиональном взаимодействии; принципы коммуникации, числе на иностранном языке, в профессиональной этике; современные рекомендованные средства информационно-коммуникационного поиска информации, в том числе на иностранном языке; компьютерные технологии и принципы поиска информации, в том числе на иностранном языке, при работе с информационной инфраструктурой.
Б1.О.8	Иностранный язык
Б1.О.47	Организация и планирование исследовательской работы
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2.1	Умеет создавать на русском и иностранном языках письменные тексты по профессиональным вопросам.
Б1.О.7	Латинский язык
Б1.О.8	Иностранный язык
Б1.О.47	Организация и планирование исследовательской работы
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3.1	Владеет достаточным навыком эффективного участия в диалоге/беседе профессионального характера, в том числе на иностранном языке.
Б1.О.8	Иностранный язык
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1.1	Знает психологические основы социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; основные принципы организации деловых контактов; национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности и народные традиции населения; основные концепции взаимодействия в организации, особенности дидактического взаимодействия.
Б1.О.11	История медицины
Б1.О.12	История России
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2.1	Умеет проявлять в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира; демонстрировать толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям; находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей.
Б1.О.3	Основы российской государственности
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3.1	Владеет навыками выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; создания недискриминационной среды для продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей; навыками преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия.
Б1.О.3	Основы российской государственности
Б1.О.11	История медицины
Б1.О.12	История России
Б1.О.13	Философия

Индекс		Содержание
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
	УК-6.1.1	Знает содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности.
	Б1.О.25	Психология, педагогика
	Б1.УОО.ФТД.4	Общественное здоровье и здравоохранение
	Б1.УОО.ФТД.5	Организация работы и управление клинико-диагностической лабораторией
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-6.2.1	Умеет оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные) и оптимально использовать их; определять приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям.
	Б1.О.25	Психология, педагогика
	Б1.УОО.ФТД.4	Общественное здоровье и здравоохранение
	Б1.УОО.ФТД.5	Организация работы и управление клинико-диагностической лабораторией
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-6.3.1	Владеет приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний; навыком самостоятельного выявления мотивов и стимулов для саморазвития; навыком планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда; опытом действий в условиях неопределенности, корректируя планы и шаги по их реализации с учетом имеющихся ресурсов.
	Б1.О.25	Психология, педагогика
	Б1.УОО.ФТД.5	Организация работы и управление клинико-диагностической лабораторией
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	УК-7.1.1	Знает основные средства и методы физического воспитания.
	Б1.О.22	Физическая культура и спорт
	Б1.О.30	Физическая подготовка (элективные модули)
	Б1.УОО.САД.1	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-7.2.1	Умеет подбирать и применять методы и средства физической культуры для совершенствования основных физических качеств.
	Б1.О.22	Физическая культура и спорт
	Б1.О.30	Физическая подготовка (элективные модули)
	Б1.УОО.САД.1	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-7.3.1	Владеет методами и средствами физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
	Б1.О.22	Физическая культура и спорт
	Б1.О.30	Физическая подготовка (элективные модули)
	Б1.УОО.САД.1	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Содержание
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-8.1.1	Знает последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм человека и животных и природную среду; методы и способы защиты от вредных и опасных факторов в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.38	Общая и медицинская радиобиология
Б1.О.40	Гигиена и экология человека
Б1.О.49	Медицина катастроф
Б1.УОО.О.ДЭ.1.1	Математическое моделирование в биологии и медицине
Б1.УОО.О.ДЭ.2.1	Основы военной подготовки
Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Основы защиты от оружия массового поражения
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2.1	Умеет принимать решения по обеспечению безопасности в различной обстановке, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.49	Медицина катастроф
Б1.УОО.О.ДЭ.1.1	Математическое моделирование в биологии и медицине
Б1.УОО.О.ДЭ.2.1	Основы военной подготовки
Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Основы защиты от оружия массового поражения
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.3.1	Владеет навыками по обеспечению безопасности в системе «человек-среда обитания».
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.49	Медицина катастроф
Б1.УОО.О.ДЭ.2.1	Основы военной подготовки
Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Основы защиты от оружия массового поражения
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-9.1.1	Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах.
Б1.О.25	Психология, педагогика
Б1.О.48	Неврология
Б1.О.50	Педиатрия
Б1.О.54	Психиатрия
Б1.УОО.О.ДЭ.1.1	Математическое моделирование в биологии и медицине
Б1.УОО.САД.1	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.2.1	Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.
Б1.О.50	Педиатрия

Индекс	Содержание
Б1.УОО.О.ДЭ.1.1	Математическое моделирование в биологии и медицине
Б1.УОО.ФТД.5	Организация работы и управление клинико-диагностической лабораторией
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.3.1	Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.
Б1.О.48	Неврология
Б1.О.54	Психиатрия
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10.1.1	Знает основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач и базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.
Б1.О.2	Основы экономики и финансовой грамотности
Б1.УОО.ФТД.4	Общественное здоровье и здравоохранение
Б1.УОО.ФТД.5	Организация работы и управление клинико-диагностической лабораторией
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.2.1	Умеет применять экономические знания при выполнении практических задач, применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, а также использовать финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролировать собственные экономические и финансовые риски.
Б1.О.2	Основы экономики и финансовой грамотности
Б1.УОО.ФТД.5	Организация работы и управление клинико-диагностической лабораторией
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.3.1	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач.
Б1.О.2	Основы экономики и финансовой грамотности
Б1.УОО.ФТД.5	Организация работы и управление клинико-диагностической лабораторией
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-11.1.1	Знает сущность и признаки проявлений экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, формы их проявления в различных сферах жизни, основные регулирующие их правовые нормы.
Б1.О.12	История России
Б1.О.15	Правоведение
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11.2.1	Умеет идентифицировать и оценивать проявления экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, анализировать и правильно применять правовые нормы о противодействии им.
Б1.О.2	Основы экономики и финансовой грамотности
Б1.О.15	Правоведение
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11.3.1	Владеет навыком формирования парадигмы нетерпимости к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности, в том числе навыками работы с законодательными и иными нормативными правовыми актами.

Индекс		Содержание
	Б1.О.15	Правоведение
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1		Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности
	ОПК-1.1.1	Знает основы и современные достижения в области фундаментальных и прикладных медицинских и естественных наук.
	Б1.О.1	Математический анализ
	Б1.О.4	Механика, электричество
	Б1.О.5	Биология
	Б1.О.6	Неорганическая химия
	Б1.О.9	Паразитология
	Б1.О.17	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология
	Б1.О.18	Оптика, атомная физика
	Б1.О.19	Органическая и физическая химия
	Б1.О.20	Физиология
	Б1.О.24	Микробиология, вирусология
	Б1.О.26	Биофизика белка
	Б1.О.28	Биофизика
	Б1.О.29	Общая биохимия
	Б1.О.32	Рецепция и внутриклеточная сигнализация
	Б1.О.34	Общая и медицинская генетика
	Б1.О.35	Молекулярная биология
	Б1.О.39	Общая и клиническая иммунология
	Б1.О.45	Клиническая и экспериментальная хирургия
	Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-1.2.1	Умеет применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания и современные достижения для решения профессиональных задач.
	Б1.О.29	Общая биохимия
	Б1.О.35	Молекулярная биология
	Б1.О.44	Практические аспекты современной биотехнологии
	Б2.О.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (биологическая))
	Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-1.3.1	Владеет навыками использования фундаментальных и прикладных медицинских, естественнонаучных знаний и современных достижений в профессиональной деятельности.
	Б1.О.44	Практические аспекты современной биотехнологии
	Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Содержание
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-2.1.1	Знает строение, закономерности функционирования, методы исследования органов и систем организма человека в норме и при патологии.
Б1.О.7	Латинский язык
Б1.О.9	Паразитология
Б1.О.17	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология
Б1.О.20	Физиология
Б1.О.24	Микробиология, вирусология
Б1.О.33	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология
Б1.О.34	Общая и медицинская генетика
Б1.О.37	Введение в судебно-медицинскую экспертизу
Б1.О.38	Общая и медицинская радиобиология
Б1.О.39	Общая и клиническая иммунология
Б1.О.41	Инфекционные болезни
Б1.О.42	Частная вирусология
Б1.О.45	Клиническая и экспериментальная хирургия
Б1.О.48	Неврология
Б1.О.50	Педиатрия
Б1.О.51	Внутренние болезни
Б1.О.52	Медицинская биохимия
Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика
Б1.О.54	Психиатрия
Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.1.2	Знает причины и механизмы типовых патологических процессов и реакций, их проявления и значение для организма при развитии различных заболеваний; виды моделирования патологических состояний для проведения биомедицинских исследований in vivo и in vitro.
Б1.О.33	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология
Б1.О.34	Общая и медицинская генетика
Б1.О.37	Введение в судебно-медицинскую экспертизу
Б1.О.38	Общая и медицинская радиобиология
Б1.О.39	Общая и клиническая иммунология
Б1.О.41	Инфекционные болезни
Б1.О.42	Частная вирусология
Б1.О.43	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов
Б1.О.48	Неврология
Б1.О.50	Педиатрия

Индекс	Содержание
Б1.О.51	Внутренние болезни
Б1.О.52	Медицинская биохимия
Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика
Б1.О.54	Психиатрия
Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2.1	Умеет выявлять структурные и функциональные изменения органов и систем органов человека при физиологическом состоянии и при патологических процессах; проводить диагностику заболеваний; интерпретировать результаты исследования.
Б1.О.17	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология
Б1.О.20	Физиология
Б1.О.24	Микробиология, вирусология
Б1.О.33	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология
Б1.О.34	Общая и медицинская генетика
Б1.О.37	Введение в судебно-медицинскую экспертизу
Б1.О.38	Общая и медицинская радиобиология
Б1.О.39	Общая и клиническая иммунология
Б1.О.41	Инфекционные болезни
Б1.О.42	Частная вирусология
Б1.О.45	Клиническая и экспериментальная хирургия
Б1.О.48	Неврология
Б1.О.50	Педиатрия
Б1.О.51	Внутренние болезни
Б1.О.52	Медицинская биохимия
Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика
Б1.О.54	Психиатрия
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))
Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2.2	Умеет создавать модели патологических состояний для проведения биомедицинских исследований in vivo и in vitro.
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3.1	Владеет методами оценки морфофункционального состояния человека в норме и при патологии.
Б1.О.17	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология
Б1.О.20	Физиология
Б1.О.33	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология
Б1.О.37	Введение в судебно-медицинскую экспертизу
Б1.О.51	Внутренние болезни

Индекс	Содержание
Б1.О.52	Медицинская биохимия
Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))
Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3.2	Владеет навыками создания моделей патологических состояний для проведения биомедицинских исследований in vivo и in vitro.
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.6.1(П)	Производственная практика (преддипломная практика) (концентрированная)
Б2.О.6.2(П)	Производственная практика (преддипломная практика) (распределенная)
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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-3.1.1	Знает средства измерения медицинского назначения; принципы работы специализированного диагностического оборудования.
Б1.О.31	Техника лабораторных исследований
Б1.О.35	Молекулярная биология
Б1.О.39	Общая и клиническая иммунология
Б1.О.46	Медицинские технологии
Б1.О.48	Неврология
Б1.О.50	Педиатрия
Б1.О.51	Внутренние болезни
Б1.О.52	Медицинская биохимия
Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика
Б1.О.54	Психиатрия
Б2.О.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))
Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))
Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.1.2	Знает принципы использования лекарственных средств, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи
Б1.О.27	Фармакология
Б1.О.39	Общая и клиническая иммунология
Б1.О.41	Инфекционные болезни
Б1.О.42	Частная вирусология
Б1.О.48	Неврология
Б1.О.50	Педиатрия

Индекс	Содержание
Б1.О.51	Внутренние болезни
Б1.О.54	Психиатрия
Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.1.3	Знает возможности применения клеточных продуктов и генно-инженерных технологий, используемых в медицинских целях.
Б1.О.34	Общая и медицинская генетика
Б1.О.35	Молекулярная биология
Б1.О.39	Общая и клиническая иммунология
Б1.О.41	Инфекционные болезни
Б1.О.42	Частная вирусология
Б1.О.44	Практические аспекты современной биотехнологии
Б1.О.46	Медицинские технологии
Б1.О.48	Неврология
Б1.О.50	Педиатрия
Б1.О.51	Внутренние болезни
Б1.О.52	Медицинская биохимия
Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика
Б1.О.54	Психиатрия
Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории))
Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2.1	Умеет применять на практике специализированное диагностическое оборудование для оценивания состояния организма человека.
Б1.О.31	Техника лабораторных исследований
Б1.О.50	Педиатрия
Б1.О.51	Внутренние болезни
Б1.О.52	Медицинская биохимия
Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика
Б2.О.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории))
Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории))
Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2.2	Умеет использовать лекарственные средства при оказании медицинской помощи при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента.
Б1.О.51	Внутренние болезни
Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.3.1	Владеет навыками работы на специализированном диагностическом оборудовании для решения профессиональных задач.
Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика
Б2.О.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории))
Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории))
Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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-4.1.1	Знает методологию и методы научных исследований; статистические методы, используемые в биомедицинских исследованиях.
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.47	Организация и планирование исследовательской работы
Б2.О.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (биологическая))
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2.1	Умеет осуществлять планирование научного исследования; проводить статистический анализ биомедицинских данных; формулировать выводы на основании результатов исследования с оценкой возможности внедрения полученных результатов в практическое здравоохранение.
Б1.О.47	Организация и планирование исследовательской работы
Б2.О.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (биологическая))
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.6.1(П)	Производственная практика (преддипломная практика) (концентрированная)
Б2.О.6.2(П)	Производственная практика (преддипломная практика) (рассредоточенная)
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3.1	Владеет научными методами биомедицинских исследований.
Б2.О.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (биологическая))
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.6.1(П)	Производственная практика (преддипломная практика) (концентрированная)
Б2.О.6.2(П)	Производственная практика (преддипломная практика) (рассредоточенная)
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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

Индекс	Содержание
ОПК-5.1.1	Знает биохимические и физиологические процессы, происходящие в клетке человека; методы, используемые для оценки биохимического и физиологического состояния клетки.
Б1.О.36	Биоинформатика
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2.1	Умеет оценить биохимические и физиологические процессы, происходящие в клетке человека.
Б1.О.36	Биоинформатика
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3.1	Владеет методами для оценки биохимического и физиологического состояния клетки.
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.6.1(П)	Производственная практика (преддипломная практика) (концентрированная)
Б2.О.6.2(П)	Производственная практика (преддипломная практика) (рассредоточенная)
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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-6.1.1	Знает правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; ресурсы биоинформатики; виды и назначение программных продуктов для решения профессиональных задач; основы информационной безопасности.
Б1.О.8	Иностранный язык
Б1.О.23	Информационные технологии
Б1.О.36	Биоинформатика
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2.1	Умеет осуществлять поиск информации с использованием информационно-коммуникационных технологий и ресурсов биоинформатики для решения профессиональных задач.
Б1.О.8	Иностранный язык
Б1.О.23	Информационные технологии
Б1.О.36	Биоинформатика
Б1.О.43	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2.2	Умеет использовать программные продукты в профессиональной деятельности с соблюдением правил информационной безопасности.
Б1.О.23	Информационные технологии
Б1.О.36	Биоинформатика
Б1.О.43	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.3.1	Владеет навыками обеспечения информационно-технологической поддержки в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности.
Б1.О.23	Информационные технологии

Индекс		Содержание
	Б1.О.36	Биоинформатика
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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-7.1.1	Знает методологию планирования и организации учебных занятий; методы и формы проведения учебных занятий; виды, формы и методы контроля знаний.
	Б1.О.23	Информационные технологии
	Б1.О.25	Психология, педагогика
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-7.2.1	Умеет формировать учебно-методические материалы для проведения учебных занятий; ФОСы для контроля знаний; применять различные методы и формы при проведении учебных занятий.
	Б1.О.23	Информационные технологии
	Б1.О.25	Психология, педагогика
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-7.3.1	Владеет методологией планирования и организации учебных занятий в сфере профессионального образования; навыками формирования учебно-методических и контрольно-измерительных материалов.
	Б1.О.25	Психология, педагогика
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8		Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками / законными представителями), коллегами
	ОПК-8.1.1	Знает морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения; права пациента и врача; этические основания современного медицинского законодательства.
	Б1.О.15	Правоведение
	Б1.О.16	Биоэтика
	Б1.О.18	Оптика, атомная физика
	Б2.О.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории))
	Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-8.2.1	Умеет осуществлять взаимодействие с пациентами и коллегами в соответствии с нормами медицинской этики и деонтологии.
	Б2.О.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории))
	Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-8.3.1	Владеет навыками профессионального врачебного поведения в соответствии с нормами медицинской этики и деонтологии.
	Б2.О.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории))
	Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1		Способен выполнять общеклинические, биохимические, иммунологические, молекулярно-биологические и гематологические лабораторные исследования
	ПК-1.1.1	Знает принципы и лабораторные технологии современных клинических лабораторных исследований, применяемых в клинко-диагностических и химико-токсикологических лабораториях ЛПУ.

Индекс	Содержание
Б1.О.29	Общая биохимия
Б1.О.31	Техника лабораторных исследований
Б1.О.37	Введение в судебно-медицинскую экспертизу
Б1.О.44	Практические аспекты современной биотехнологии
Б1.О.52	Медицинская биохимия
Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика
Б1.У00.О.1	Лабораторная гематология, онкогематология
Б1.У00.О.2	Введение в клиническую цитологию
Б1.У00.О.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории
Б1.У00.О.ДЭ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию
Б1.У00.О.ДЭ.2.2	Основы защиты от оружия массового поражения
Б1.У00.О.ДЭ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
Б1.У00.О.ДЭ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса
Б1.У00.ФТД.3	Лабораторная диагностика вирусных инфекций
Б2.О.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории))
Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2.1	Умеет реализовать знания современных лабораторных технологий для выполнения клинических лабораторных протоколов исследований.
Б1.О.31	Техника лабораторных исследований
Б1.О.44	Практические аспекты современной биотехнологии
Б1.О.52	Медицинская биохимия
Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика
Б1.У00.О.1	Лабораторная гематология, онкогематология
Б1.У00.О.2	Введение в клиническую цитологию
Б1.У00.О.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории
Б1.У00.О.ДЭ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию
Б1.У00.О.ДЭ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
Б1.У00.О.ДЭ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса
Б1.У00.ФТД.3	Лабораторная диагностика вирусных инфекций
Б2.О.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории))
Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории))
Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3.1	Владеет навыками выполнения современных клинических лабораторных исследований; интерпретацией результатов измерения путем их сравнения с результатами стандартных образцов.

Индекс		Содержание
	Б1.О.44	Практические аспекты современной биотехнологии
	Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика
	Б1.УОО.О.1	Лабораторная гематология, онкогематология
	Б1.УОО.О.2	Введение в клиническую цитологию
	Б1.УОО.О.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории
	Б1.УОО.О.ДЭ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию
	Б1.УОО.О.ДЭ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
	Б1.УОО.О.ДЭ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса
	Б1.УОО.ФТД.3	Лабораторная диагностика вирусных инфекций
	Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))
	Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))
	Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2		Способен разрабатывать, участвовать и управлять системой менеджмента качества и безопасности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах лабораторных исследований
	ПК-2.1.1	Знает стандарты в области качества; правила проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества на преаналитическом, аналитическом, постаналитическом этапах; методы оценки результатов.
	Б1.О.52	Медицинская биохимия
	Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика
	Б1.УОО.О.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории
	Б1.УОО.ФТД.5	Организация работы и управление клинико-диагностической лабораторией
	Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2.1		Умеет организовывать и производить контроль качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах; интерпретировать результаты внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований.
	Б1.О.52	Медицинская биохимия
	Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика
	Б1.УОО.О.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории
	Б1.УОО.ФТД.5	Организация работы и управление клинико-диагностической лабораторией
	Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3.1		Владеет навыками организации и проведения контроля качества на всех этапах клинических лабораторных исследований; навыками интерпретации результатов внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований.
	Б1.О.52	Медицинская биохимия
	Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика
	Б1.УОО.О.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории
	Б1.УОО.ФТД.5	Организация работы и управление клинико-диагностической лабораторией

Индекс		Содержание
	Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))
	Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3		Способен осваивать и внедрять в практику новые методы клинических лабораторных исследований
	ПК-3.1.1	Знает основные принципы и методики, осваиваемых клинических лабораторных исследований; аналитические характеристики лабораторных методов и их определение; методы расчета референтных интервалов клинических лабораторных показателей.
	Б1.О.44	Практические аспекты современной биотехнологии
	Б1.УОО.О.2	Введение в клиническую цитологию
	Б1.УОО.О.ДЭ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию
	Б1.УОО.О.ДЭ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
	Б1.УОО.О.ДЭ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса
	Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))
	Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-3.2.1	Умеет проводить экспериментальную проверку и установление характеристик клинических лабораторных методов исследования; разрабатывать стандартные операционные процедуры по новым методам на всех этапах клинических лабораторных исследований
	Б1.О.44	Практические аспекты современной биотехнологии
	Б1.УОО.О.2	Введение в клиническую цитологию
	Б1.УОО.О.ДЭ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию
	Б1.УОО.О.ДЭ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
	Б1.УОО.О.ДЭ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса
	Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-3.3.1	Владеет навыками экспериментальной проверки и установления характеристик клинических лабораторных методов исследования; навыками организации и проведения контроля качества новых методов клинических лабораторных исследований.
	Б1.О.44	Практические аспекты современной биотехнологии
	Б1.УОО.О.2	Введение в клиническую цитологию
	Б1.УОО.О.ДЭ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию
	Б1.УОО.О.ДЭ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
	Б1.УОО.О.ДЭ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса
	Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))
	Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4		Способен оценивать соответствие новых лабораторных технологий требованиям клинической лабораторной диагностики, разработанным на основе современных государственных и отраслевых стандартов и знаний основ метрологии.
	ПК-4.1.1	Знает виды вариации результатов клинических лабораторных исследований; концепцию референтных интервалов принципы обеспечения прослеживаемости результатов измерений и гармонизации клинических лабораторных исследований.
	Б1.О.44	Практические аспекты современной биотехнологии

Индекс	Содержание
B1.O.52	Медицинская биохимия
B1.O.53	Клиническая лабораторная диагностика
B1.Y00.O.1	Лабораторная гематология, онкогематология
B1.Y00.O.2	Введение в клиническую цитологию
B1.Y00.O.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории
B1.Y00.O.ДЭ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию
B1.Y00.O.ДЭ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
B1.Y00.O.ДЭ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса
B2.O.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))
B3.O.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
B3.O.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2.1	Умеет оценивать степень отклонения результата клинического лабораторного исследования от референтного интервала; оценивать влияние непатологической и патологической вариации на результаты клинических лабораторных исследований.
B1.O.44	Практические аспекты современной биотехнологии
B1.O.52	Медицинская биохимия
B1.O.53	Клиническая лабораторная диагностика
B1.Y00.O.1	Лабораторная гематология, онкогематология
B1.Y00.O.2	Введение в клиническую цитологию
B1.Y00.O.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории
B1.Y00.O.ДЭ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию
B1.Y00.O.ДЭ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
B1.Y00.O.ДЭ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса
B3.O.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
B3.O.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.3.1	Владеет навыками соотнесения результатов клинических лабораторных исследований с референтными интервалами; навыками оценки влияния непатологической и патологической вариации на результаты клинических лабораторных исследований.
B1.O.44	Практические аспекты современной биотехнологии
B1.O.52	Медицинская биохимия
B1.O.53	Клиническая лабораторная диагностика
B1.Y00.O.1	Лабораторная гематология, онкогематология
B1.Y00.O.2	Введение в клиническую цитологию
B1.Y00.O.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории
B1.Y00.O.ДЭ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию
B1.Y00.O.ДЭ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
B1.Y00.O.ДЭ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса
B2.O.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))
B3.O.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс		Содержание
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5		Способен организовывать и управлять деятельностью подчиненного медицинского персонала лаборатории
	ПК-5.1.1	Знает принципы и методы управления персоналом; должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории.
	Б1.О.40	Гигиена и экология человека
	Б1.УОО.ФТД.4	Общественное здоровье и здравоохранение
	Б1.УОО.ФТД.5	Организация работы и управление клинико-диагностической лабораторией
	Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))
	Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-5.2.1	Умеет организовывать деятельность медицинского персонала лаборатории; производить внутренний контроль качества деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории.
	Б1.О.40	Гигиена и экология человека
	Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика
	Б1.УОО.ФТД.4	Общественное здоровье и здравоохранение
	Б1.УОО.ФТД.5	Организация работы и управление клинико-диагностической лабораторией
	Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))
	Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-5.3.1	Владеет методами управления персоналом.
	Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика
	Б1.УОО.ФТД.5	Организация работы и управление клинико-диагностической лабораторией
	Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))
	Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6		Способен к оказанию медицинской помощи пациентам в экстренной форме
	ПК-6.1.1	Знает методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов и физикального исследования пациентов; клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания); правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.
	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.О.49	Медицина катастроф
	Б1.О.50	Педиатрия
	Б1.О.51	Внутренние болезни
	Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-6.2.1	Умеет выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в.т.ч. при несчастных случаях, травмах полученных во время занятий физической культурой и спортом; выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.
	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.О.22	Физическая культура и спорт

Индекс	Содержание
Б1.О.30	Физическая подготовка (элективные модули)
Б1.О.49	Медицина катастроф
Б1.О.50	Педиатрия
Б1.О.51	Внутренние болезни
Б1.УОО.О.ДЭ.2.1	Основы военной подготовки
Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Основы защиты от оружия массового поражения
Б1.УОО.САД.1	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6.3.1	Владеет навыками оценки состояния пациента, нуждающегося в оказании медицинской помощи в экстренной помощи; навыками оказания медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в.т.ч. при несчастных случаях, травмах полученных во время занятий физической культурой и спортом; приемами базовой сердечно-легочной реанимации.
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.22	Физическая культура и спорт
Б1.О.30	Физическая подготовка (элективные модули)
Б1.О.49	Медицина катастроф
Б1.О.50	Педиатрия
Б1.О.51	Внутренние болезни
Б1.УОО.О.ДЭ.2.1	Основы военной подготовки
Б1.УОО.САД.1	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	Способен интерпретировать результаты лабораторных исследований и консультировать врачей клиницистов по особенностям интерпретации лабораторных данных и рекомендовать им оптимальные алгоритмы лабораторной диагностики
ПК-7.1.1	Знает основы биохимии и молекулярной биологии здорового человека; патогенез и молекулярные особенности основных нозологий; клинические рекомендации.
Б1.О.33	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология
Б1.О.35	Молекулярная биология
Б1.О.52	Медицинская биохимия
Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика
Б1.УОО.О.1	Лабораторная гематология, онкогематология
Б1.УОО.О.2	Введение в клиническую цитологию
Б1.УОО.О.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории
Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Основы защиты от оружия массового поражения
Б1.УОО.О.ДЭ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса
Б1.УОО.ФТД.3	Лабораторная диагностика вирусных инфекций
Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7.2.1	Умеет интерпретировать результаты лабораторных исследований; разрабатывать диагностические алгоритмы с учетом персонификации пациента и аналитических технологий получения результата.

Индекс	Содержание
Б1.О.52	Медицинская биохимия
Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика
Б1.УОО.О.1	Лабораторная гематология, онкогематология
Б1.УОО.О.2	Введение в клиническую цитологию
Б1.УОО.О.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории
Б1.УОО.О.ДЭ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию
Б1.УОО.О.ДЭ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса
Б1.УОО.ФТД.3	Лабораторная диагностика вирусных инфекций
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))
Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7.3.1	Владеет навыками консультирования врачей-клиницистов по аналитическим особенностям получения лабораторных данных; навыками объяснения результата клинических исследований с позиций вариабельности показателей.
Б1.О.52	Медицинская биохимия
Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика
Б1.УОО.О.1	Лабораторная гематология, онкогематология
Б1.УОО.О.2	Введение в клиническую цитологию
Б1.УОО.О.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории
Б1.УОО.О.ДЭ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию
Б1.УОО.О.ДЭ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса
Б1.УОО.ФТД.3	Лабораторная диагностика вирусных инфекций
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))
Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7.3.2	Владеет навыками построения диагностических алгоритмов; навыком постановки лабораторного диагноза.
Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика
Б1.УОО.О.1	Лабораторная гематология, онкогематология
Б1.УОО.О.2	Введение в клиническую цитологию
Б1.УОО.О.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории
Б1.УОО.О.ДЭ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса
Б1.УОО.ФТД.3	Лабораторная диагностика вирусных инфекций
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))
Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8	Способен к выполнению фундаментальных научных биомедицинских исследований
ПК-8.1.1	Знает теоретические и практические основы фундаментальных наук; методологические принципы изучения живых систем; принципы теории и практики планирования медико-биологического эксперимента, его технического и математического обеспечения.

Индекс	Содержание
Б1.О.1	Математический анализ
Б1.О.4	Механика, электричество
Б1.О.5	Биология
Б1.О.6	Неорганическая химия
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.15	Правоведение
Б1.О.18	Оптика, атомная физика
Б1.О.19	Органическая и физическая химия
Б1.О.26	Биофизика белка
Б1.О.27	Фармакология
Б1.О.28	Биофизика
Б1.О.32	Рецепция и внутриклеточная сигнализация
Б1.О.43	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов
Б1.О.47	Организация и планирование исследовательской работы
Б1.УОО.О.ДЭ.1.1	Математическое моделирование в биологии и медицине
Б1.УОО.О.ДЭ.3.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов
Б1.УОО.О.ДЭ.4.1	Экспериментальная патобиохимия клетки
Б1.УОО.ФТД.1	Анатомия экспериментальных животных
Б1.УОО.ФТД.2	Методы машинного обучения
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8.2.1	Умеет использовать современные медико-биологические методы фундаментальных научных исследований; применять методы математического анализа и статистической обработки результатов наблюдений; интерпретировать результаты научных фундаментальных исследований в области медицины и биологии.
Б1.О.43	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов
Б1.УОО.О.ДЭ.1.1	Математическое моделирование в биологии и медицине
Б1.УОО.О.ДЭ.3.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов
Б1.УОО.О.ДЭ.4.1	Экспериментальная патобиохимия клетки
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8.3.1	Владеет навыками планирования; проведения фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии; анализа полученных результатов; интерпретации полученных результатов научного исследования.
Б1.О.43	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов
Б1.УОО.О.ДЭ.3.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.6.1(П)	Производственная практика (преддипломная практика) (концентрированная)
Б2.О.6.2(П)	Производственная практика (преддипломная практика) (рассредоточенная)
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)

Индекс	Содержание
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-9	Способен к выполнению прикладных и поисковых научных биомедицинских исследований и разработок
ПК-9.1.1	Знает теоретические и методические основы фундаментальных и медико-биологических наук, клинических и прикладных дисциплин.
Б1.О.43	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов
Б1.О.46	Медицинские технологии
Б1.УОО.О.ДЭ.1.1	Математическое моделирование в биологии и медицине
Б1.УОО.О.ДЭ.3.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов
Б1.УОО.О.ДЭ.4.1	Экспериментальная патофизиология клетки
Б1.УОО.ФТД.2	Методы машинного обучения
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-9.2.1	Умеет выполнять прикладные и поисковые научные исследования и разработки, направленные на улучшение диагностики заболеваний человека, скрининг, мониторинг заболеваний, оценку эффективности лечения.
Б1.О.43	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов
Б1.О.46	Медицинские технологии
Б1.УОО.О.ДЭ.1.1	Математическое моделирование в биологии и медицине
Б1.УОО.О.ДЭ.3.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов
Б1.УОО.О.ДЭ.4.1	Экспериментальная патофизиология клетки
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-9.3.1	Владеет навыками проведения прикладных и поисковых научных исследований и разработок, реализации полученных результатов, направленных на сохранение жизни и здоровья человека.
Б1.О.43	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов
Б1.УОО.О.ДЭ.3.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.6.1(П)	Производственная практика (преддипломная практика) (концентрированная)
Б2.О.6.2(П)	Производственная практика (преддипломная практика) (распределенная)
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**, Михальченко Дмитрий
Валерьевич, Проректор по образовательной деятельности

26.08.26 12:08 (MSK)

Сертификат 5ED288215040579801F659227E1AA05B