

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 30.05.03 МЕДИЦИНСКАЯ КИБЕРНЕТИКА, СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКАЯ КИБЕРНЕТИКА

№ п/п	Шифр и содержание компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1.	УК-1 – Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Б1.О.01.02 История Б1.О.04 История медицины Б1.О.06 Основы правовых знаний и нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика Б1.О.10 Механика, электричество Б1.О.12.01 Неорганическая Химия Б1.О.14 Биология Б1.О.15 Морфология: Анатомия человека, гистология, цитология Б1.О.16 Физиология Б1.О.18 Фармакология Б1.О.19 Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология Б1.О.36 Медицинские информационные системы	Б1.О.01.01 Философия Б1.О.07 Экономика Б1.О.33 Физиологическая кибернетика Б1.О.11 Оптика, атомная физика Б1.О.12 Неорганическая и органическая химия, Б1.О.13 Физическая химия Б1.О.15 Морфология: Анатомия человека, гистология, цитология Б1.О.16 Физиология Б1.О.19 Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология Б1.О.22 Лучевая диагностика и терапии Б1.О.33 Физиологическая кибернетика Б1.О.34 Клиническая кибернетика Б1.В.05 Облачные и распределенные технологии в медицинской информатике	Б1.О.13 Физическая химия Б1.О.16 Физиология Б1.О.17 Микробиология, вирусология Б1.О.22 Лучевая диагностика и терапии Б1.О.31 Общая биохимия Б1.О.33 Физиологическая кибернетика Б1.О.36 Медицинские информационные системы Б1.В.02 Психология и педагогика Б1.В.06 Функциональная диагностика Б1.В.09 Медицинская электроника Б3 Государственная итоговая аттестация
2.	УК-2 – Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Б1.О.36 Медицинские информационные системы	Б1.О.36 Медицинские информационные системы	Б3, Государственная итоговая аттестация

№ п/п	Шифр и содержание компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
3.	УК-3– Способность организовывать и руководить командой, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Б1.О.03.01 Физическая культура и спорт Б1.О.ДВ.03.01 Спортивные игры и туризм Б1.О.36 Медицинские информационные системы Б2.О.03(П) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (рассредоточенная) ФТД.01 Волонтерская деятельность	Б1.О.03.ДВ.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Б1.О.05 Биоэтика Б1.О.34 Клиническая кибернетика Б2.О.04(П) Медико-кибернетическая практика ФТД.01 Волонтерская деятельность	Б1.В.03 Первая помощь и уход за больным Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика ФТД.01 Волонтерская деятельность Б3 Государственная итоговая аттестация
4.	УК-4 – Способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Б1.О.01.03 Русский язык и межкультурные коммуникации Б1.О.01.04 Иностранный язык Б1.О.01.05 Латинский язык Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б2.О.03(П) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (рассредоточенная) Б2.О.05(П) Клиническая практика Б2.О.06(П) Научно-исследовательская	Б1.О.05 Биоэтика Б1.В.01 Специальный иностранный язык Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б2.О.04(П) Медико-кибернетическая практика Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-	Б1.В.02 Психология и педагогика Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б2.О.03(П) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (рассредоточенная) Б2.О.05(П) Клиническая практика Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа Б3 Государственная

№ п/п	Шифр и содержание компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
		практика	исследовательская работа ФТД.01 Волонтерская деятельность	итоговая аттестация
5.	УК-5 – Способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Б1.О.01.02 История Б1.О.01.03 Русский язык и межкультурные коммуникации Б1.О.01.04 Иностранный язык. Б1.О.04 История медицины Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б2.О.03(П) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (рассредоточенная) Б2.О.05(П) Клиническая практика Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика	Б1.О.01.01 Философия Б1.О.05 Биоэтика Б1.В.01 Специальный иностранный язык Б2.О.03(П) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (рассредоточенная) Б2.О.04(П) Медико-кибернетическая практика Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа	Б1.О.05 Биоэтика Б1ЮОЮ22 Лучевая диагностика и терапия Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б2.О.04(П) Медико-кибернетическая практика Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа Б3 Государственная итоговая аттестация
6.	УК-6 – Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	Б1.О.03.02 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.08.01 Линейная алгебра	Б1.О.03.02 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.08.02 Математический Анализ ФТД.01 Волонтерская деятельность	Б3 Государственная итоговая аттестация
7.	УК-7 – Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для	Б2.О.03.01 Физическая культура и спорт	Б1.О.03.ДВ.01 Элективные дисциплины по	Б3 Государственная итоговая аттестация

№ п/п	Шифр и содержание компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
	обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		физической культуре и спорту	
8.	УК-8 – Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Б1.О.03.02 Безопасность жизнедеятельности	Б1.О.03.02 Безопасность жизнедеятельности	Б3 Государственная итоговая аттестация
9.	УК-9 – Способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Б1.О.01.01 Философия Б1.О.05 Биоэтика Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б2.О.03(П) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (рассредоточенная) Б2.О.05(П) Клиническая практика Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика	Б1.О.05 Биоэтика Б1.В.03 Первая помощь и уход за больными Б2.О.03(П) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (рассредоточенная) Б2.О.04(П) Медико-кибернетическая практика Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа	Б1.В.02 Психология и педагогика Б2.О.04(П) Медико-кибернетическая практика Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа Б3 Государственная итоговая аттестация
10.	УК-10 – Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Б1.О.06 Основы правовых знаний и нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	Б1.О.07 Экономика	Б3 Государственная итоговая аттестация
11.	УК-11 – Способность формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Б1.О.06 Основы правовых знаний и нормативно-	Б1.О.06 Основы правовых знаний и нормативно-	Б3 Государственная итоговая аттестация

№ п/п	Шифр и содержание компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
		правовое обеспечение профессиональной деятельности	правовое обеспечение профессиональной деятельности	
12.	ОПК-1 – Способность использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	Б1.О.02.01 Информатика Б1.О.08.01 Линейная Алгебра Б1.О.08.02 Математический анализ Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика Б1.О.10 Механика, электричество Б1.О.12.01 Неорганическая химия Б1.О.14 Биология Б1.О.16 Физиология Б1.О.18 Фармакология Б1.О.19 Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология Б1.О.25 Неврология и психиатрия Б1.О.31 Общая биохимия Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б2.О.03(П) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (рассредоточенная)	Б1.О.02.02 Медицинская информатика Б1.О.08.02 Математический Анализ Б1.О.11 Оптика, атомная физика Б1.О.19 Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология Б1.О.12.02 Органическая химия Б1.О.16 Физиология Б1.О.19 Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология Б1.О.20 Общая и медицинская биофизика Б1.О.21 Общая и медицинская радиобиология Б1.О.29 Иммунология Б1.О.30 Клиническая лабораторная диагностика Б1.О.32 Теоретические основы кибернетики Б1.О.33 Физиологическая кибернетика	Б1.О.10 Механика, Электричество Б1.О.11 Оптика, атомная физика Б1.О.13 Физическая химия Б1.О.17 Микробиология, вирусология Б1.О.19 Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология Б1.О.20.01 Общая биофизика Б1.О.21 Общая и медицинская радиобиология Б1.О.25 Неврология и психиатрия Б1.О.27 Педиатрия Б1.О.33 Физиологическая кибернетика Б1.О.36 Медицинские информационные системы Б1.О.37 Структурная визуализация в неврологии Б2.О.03(П) Практика по получению первичных профессиональных умений

№ п/п	Шифр и содержание компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
		Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа	Б1.О.34 Клиническая Кибернетика Б1.О.35 Системный анализ и организация Здравоохранения Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа Б2.О.08(П) Преддипломная практика	и навыков (рассредоточенная) Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа Б2.О.08(П) Преддипломная практика Б3 Государственная итоговая аттестация
13.	ОПК-2 – Способность выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований	Б1.О.15 Морфология: Анатомия человека, гистология, цитология Б1.О.19 Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология Б1.О.16 Физиология Б1.О.23 Внутренние болезни Б2.О.05(П) Клиническая практика Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика	Б1.О.17 Микробиология, вирусология Б1.О.19 Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология Б1.О.22 Лучевая диагностика и терапии Б1.О.29 Иммунология Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа	Б1.О.23 Внутренние болезни Б1.О.24 Клиническая и экспериментальная хирургия Б1.О.27 Педиатрия Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа Б3 Государственная итоговая аттестация

№ п/п	Шифр и содержание компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
14.	ОПК-3 – Способность использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи	Б1.О.03.02 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.15 Морфология: Анатомия человека, гистология, цитология Б1.О.18 Фармакология Б1.О.20.02 Медицинская биофизика Б1.О.24 Клиническая и экспериментальная хирургия Б1.О.29 Иммунология Б1.О.30 Клиническая лабораторная диагностика Б1.О.31 Общая биохимия	Б1.О.03.02 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.22 Лучевая диагностика и терапии Б1.О.23 Внутренние болезни Б1.О.25 Неврология и психиатрия Б1.О.26 Медицина катастроф Б1.О.28 Генетика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа	Б1.О.22 Лучевая диагностика и терапия Б1.О.27 Педиатрия Б1.О.30 Клиническая лабораторная диагностика Б1.О.37 Структурная визуализация в неврологии Б3 Государственная итоговая аттестация
15.	ОПК-4 – Способность 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	Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика Б1.О.32 Теоретические основы кибернетики Б1.О.36 Медицинские информационные системы Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научной исследовательской работы) Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа	Б1.О.35 Системный анализ и организация здравоохранения Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа Б2.О.08(П) Преддипломная практика	Б1.О.34 Клиническая Кибернетика Б2.О.08(П) Преддипломная практика Б3 Государственная итоговая аттестация

№ п/п	Шифр и содержание компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
16.	ОПК-5 – Способность к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению и моделированию физико-химических, биохимических, физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека	Б1.О.12.01 Неорганическая химия Б1.О.14 Биология Б1.О.19 Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология Б1.О.31 Общая биохимия Б2.О.03(П) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (распределенная)	Б1.О.12.02 Органическая химия Б1.О.17 Микробиология, вирусология Б1.О.20.01 Общая биофизика Б1.О.28 Генетика Б1.О.33 Физиологическая кибернетика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа	Б1.О.13 Физическая химия Б1.О.21 Общая и медицинская радиобиология Б1.О.28 Генетика Б1.О.29 Иммунология Б1.О.33 Физиологическая кибернетика Б3 Государственная итоговая аттестация
17.	ОПК-6 – Способность обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности	Б1.О.02.02 Медицинская информатика Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика Б2.О.03(П) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (распределенная) Б2.О.04(П) Медико-кибернетическая практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа	Б1.П.33 Физиологическая кибернетика Б1.О.35 Системный анализ и организация здравоохранения Б1.О.36 Медицинские информационные системы Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа Б2.О.08(П) Преддипломная практика ФТД.02 Основы обработки медицинских изображений	Б1.О.22 Лучевая диагностика и терапия Б1.О.34 Клиническая кибернетика Б1.О.36 Медицинские информационные системы Б2.О.08(П) Преддипломная практика Б3 Государственная итоговая аттестация
18.	ОПК-7 – Способность разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	Б1.О.02.02 Медицинская информатика Б1.О.09 Теория вероятностей и	Б1.П.33 Физиологическая Кибернетика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа	Б1.О.36 Медицинские информационные системы Б3 Государственная итоговая аттестация

№ п/п	Шифр и содержание компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
		математическая статистика Б2.О.04(П) Медико-кибернетическая практика		
19.	ОПК-8 – Способность планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой	Б1.О.05 Биоэтика Б2.О.05(П) Клиническая практика	Б1.О.35 Системный анализ и организация здравоохранения Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа	Б3 Государственная итоговая аттестация
20.	ОПК-9 – Способность соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами	Б1.О.04 История медицины Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б2.О.03(П) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (рассредоточенная) Б2.О.04(П) Медико-кибернетическая практика Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика	Б1.О.03.02 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.05 Биоэтика Б2.О.03(П) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (рассредоточенная) Б2.О.04(П) Медико-кибернетическая практика Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа	Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б2.О.04(П) Медико-кибернетическая практика Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа Б3 Государственная итоговая аттестация
21.	ПК-1 – Способность использовать знания физических и биофизических основ, методов и устройства оборудования для клинической лабораторной диагностики, функциональной, ультразвуковой и лучевой диагностики, молекулярно-генетической диагностики, для интерпретации результатов исследований в	Б1.О.10 Механика, Электричество Б1.О.11 Оптика, атомная физика Б1.О.12.01 Неорганическая химия Б1.О.20 Общая	Б1.О.11 Оптика, атомная физика Б1.О.12.02 Органическая химия Б1.О.20 Общая и медицинская биофизика Б1.О.21 Общая и	Б1.О.13 Физическая химия Б1.О.20 Общая и медицинская биофизика Б1.О.22 Лучевая диагностика и терапия Б1.О.27 Педиатрия Б1.О.30 Клиническая

№ п/п	Шифр и содержание компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
	лечебно-диагностическом процессе и научных исследованиях	и медицинская биофизика Б1.О.25 Неврология и психиатрия Б1.О.29 Иммунология Б1.О.31 Общая биохимия Б1.В.04 Введение в пропедевтику внутренних болезней Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа	медицинская радиобиология Б1.О.22 Лучевая диагностика и терапия Б1.О.23 Внутренние болезни Б1.О.24 Клиническая и экспериментальная хирургия Б1.О.28 Генетика Б1.О.37 Структурная визуализация в неврологии Б1.В.09 Медицинская Электроника Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа Б2.О.08(П) Преддипломная практика ФТД.03 Основы обработки медицинских изображений	лабораторная диагностика Б1.В.06 Функциональная диагностика Б1.В.ДВ.02.02 Спец. разделы биофизики Б1.В.ДВ.03.01 Основы клинической нейрофизиологии и функциональные методы диагностики в неврологии (Б1.В.ДВ.03.02 Общеклинический анализ в клинике внутренних болезней) Б1.В.ДВ.04.01 Инфекционные болезни (Б1.В.ДВ.04.02 Особо опасные инфекции) Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа Б3 Государственная итоговая аттестация
22.	ПК-2 – Готовность к оценке результатов лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или	Б1.О.15 Морфология: Анатомия человека, гистология, цитология Б1.О.17 Микробиология,	Б1.О.19 Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология Б1.О.20.02 Медицинская	Б1.О.22 Лучевая диагностика и терапия Б1.О.23 Внутренние болезни

№ п/п	Шифр и содержание компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
	установления факта наличия или отсутствия заболевания	<p>вирусология Б1.О.19 Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология Б1.О.20.02 Медицинская биофизика Б1.В.04 Введение в пропедевтику внутренних болезней Б1.В.09 Медицинская электроника Б2.О.05(П) Клиническая практика Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа</p>	<p>Биофизика Б1.О.22 Лучевая диагностика и терапия Б1.О.23 Внутренние болезни Б1.О.24 Клиническая и экспериментальная хирургия Б1.О.25 Неврология и психиатрия Б1.О.29 Иммунология Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа Б2.О.08(П) Преддипломная практика ФТД.03 Основы обработки медицинских изображений</p>	<p>Б1.О.27 Педиатрия Б1.О.30 Клиническая лабораторная диагностика Б1.О.37 Структурная визуализация в неврологии Б1.В.06 Функциональная Диагностика Б1В.ДВ.03.01 Основы клинической нейрофизиологии и функциональные методы диагностики в неврологии (Б1В.ДВ.03.02 Общеклинический анализ в клинике внутренних болезней) Б1.В.ДВ.04.01 Инфекционные болезни (Б1.В.ДВ.04.02 Особо опасные инфекции) Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа Б3 Государственная итоговая аттестация</p>
23.	ПК-3 – Способен выявлять у пациента состояния, требующие оказания медицинской помощи, в том числе в экстренной форме, включая выявление клинических признаков внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующих оказания медицинской	<p>Б1.О.16 Физиология Б1.О.23 Внутренние болезни Б1.В.03 Первая помощь и уход за больными Б1.В.04 Введение в</p>	<p>Б1.О.23 Внутренние болезни Б1.О.36 Медицина Катастроф Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа</p>	<p>Б1.О.27 Педиатрия Б1.В.06 Функциональная диагностика Б1.В.ДВ.04.01 Инфекционные Болезни (Б2.В.ДВ.04.02 Особо</p>

№ п/п	Шифр и содержание компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
	помощи в экстренной форме	<p>пропедевтику внутренних болезней Б2.О.01(У)</p> <p>Ознакомительная практика Б2.О.02(У)</p> <p>Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б2.О.05(П) Клиническая практика</p>	<p>(получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б2.О.05(П) Клиническая практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа</p>	<p>опасные инфекции) Б2.О.05(П)</p> <p>Клиническая практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа Б3 Государственная итоговая аттестация</p>
24.	ПК-4 – Способность использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания, лекарственные препараты при оказании медицинской помощи пациентам в экстренной форме	<p>Б1.В.03 Первая помощь и уход за больными Б1.О.14 Биология Б1.О.15 Морфология: Анатомия человека, гистология, цитология Б1.О.16 Физиология Б1.О.17 Микробиология, Вирусология Б1.О.18 Фармакология Б1.О.20.01 Общая биофизика Б1.В.03 Первая помощь и уход за больными Б1.В.04 Введение в пропедевтику внутренних болезней</p>	<p>Б1.О.16 Физиология Б1.О.18 Фармакология Б1.О. 20.01 Общая Биофизика Б1.О.21 Общая и медицинская радиобиология Б1.О.23 Внутренние болезни Б1.О.26 Медицина катастроф Б1.О.29 Иммунология Б1.В.ДВ.02.01 Гигиена Б1.В.ДВ.02.02 Спец. разделы биофизики Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика</p>	<p>Б1.О.17 Микробиология, вирусология Б1.О.21 Общая и медицинская радиобиология Б1.О.22 Лучевая диагностика и терапии Б1.О.23 Внутренние болезни Б1.ОГ.26 Медицина катастроф Б1.В.ДВ.04.01 Инфекционные Болезни (Б1.В.ДВ.04.02 Особо опасные болезни) Б2.О.05(П) Клиническая Практика Б3 Государственная итоговая аттестация</p>

№ п/п	Шифр и содержание компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
25.	ПК-5 – Готовность к работе с взрослым населением, подростками и их родственниками при обучении их основным гигиеническим приемам оздоровительного характера, навыкам самоконтроля основных физиологических показателей, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний	Б1.О.03.02 Безопасность жизнедеятельности Б1.В.02 Психология и педагогика Б1.В.03 Первая помощь и уход за больными Б2.О.01(У) Ознакомительная практика	Б1.В.02 Психология и педагогика Б1.В. 03 Первая помощь и уход за больными Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа	Б1.В.02 Психология и педагогика Б1.В.ДВ.02.01 Гигиена Б2.О.05(П) Клиническая практика Б3 Государственная итоговая аттестация
26.	ПК-6 – Готовность к просветительской деятельности среди взрослого населения, подростков и их родственников по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни	Б1.О.03.02 Безопасность Жизнедеятельности Б1.В.02 Психология и педагогика Б1.В.03 Первая помощь и уход за больными Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б1.О.18 Фармакология Б1.В.02 Психология и педагогика Б1.В. 03 Первая помощь и уход за больными Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б2.О.05(П) Клиническая практика	Б1.В.ДВ.02.01 Гигиена Б2.О.05(П) Клиническая практика Б3 Государственная итоговая аттестация
27.	ПК-7 – Способность анализировать и подготавливать протоколы медицинских обследований пациентов, формировать и оформлять медицинские документы, в том числе в электронной форме	Б1.О.01.05 Латинский язык Б1.Л.18 Фармакология Б1.О.19 Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология Б1.О.20.02 Медицинская биофизика	Б1.О.18 Фармакология Б1.О.19 Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология Б1.О.24 Клиническая и экспериментальная	Б1.О.22 Лучевая диагностика и терапия Б1.О.30 Клиническая лабораторная диагностика Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика

№ п/п	Шифр и содержание компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
		Б1.О.23 Внутренние болезни Б1.О.24 Клиническая и экспериментальная хирургия Б1.О.25 Неврология и психиатрия Б1.О.35 Системный анализ и организация здравоохранения Б1.В.01 Специальный иностранный язык Б1.В.09 Медицинская Электроника Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б2.О.03(П) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (рассредоточенная) Б2.О.05(П) Клиническая практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа	хирургия Б1.О.22 Лучевая диагностика и терапия Б1.О.30 Клиническая лабораторная диагностика Б1.О.35 Системный анализ и организация здравоохранения Б1.О.37 Структурная визуализация в неврологии Б1.В.ДВ.03.01 Основы клинической нейрофизиологии и функциональные методы диагностики в неврологии (Б1.В.ДВ.03.02 Общеклинический анализ в клинике внутренних болезней) Б2.О.03(П) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (рассредоточенная) Б2.О.04(П) Медико-кибернетическая практика Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-	Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа Б3 Государственная итоговая аттестация

№ п/п	Шифр и содержание компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
			исследовательская работа Б2.О.08(П) Преддипломная практика	
28.	ПК-8 – Способность обследовать объекты информатизации, описывать технологические процессы, формировать требования к функциональным возможностям информационных систем (ИС), разрабатывать информационное, лингвистическое, алгоритмическое обеспечение при проектировании ИС и баз данных в сфере здравоохранения	Б1.О.02.01 Информатика Б1.О.02.02 Медицинская информатика Б1.В.07 Основы Алгоритмизации Б1.В.ДВ.01.01 Методы информатизации профессиональной медицинской деятельности (Б1.В.ДВ.01.02 Основы программирования) Б2.О.03(П) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (рассредоточенная) Б2.О.04(П) Медико-кибернетическая практика Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа	Б1.О.36 Медицинские информационные системы Б1.В.07 Основы алгоритмизации Б1.В.08 Базы данных Б1.В.ДВ.01.01 Методы информатизации профессиональной медицинской деятельности (Б1.В.ДВ.01.02 Основы программирования) Б2.О.04(П) Медико-кибернетическая практика Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа Б2.О.08(П) Преддипломная практика	Б1.О.34 Клиническая кибернетика Б1.О.36 Медицинские информационные системы Б1.В.05 Облачные и распределенные технологии в медицинской информатике Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа Б2.О.08(П) Преддипломная практика Б3 Государственная итоговая аттестация
29.	ПК-9 – Способность разрабатывать техническую документацию и регламенты внедрения и эксплуатации отдельных подсистем и медицинской информационной системы в целом; разрабатывать и оценивать модели угроз и участвовать в построении системы безопасности	Б1.О.02.01 Информатика Б1.О.02.02 Медицинская информатика Б1.В.07 Основы Алгоритмизации Б1.В.ДВ.01.01 Методы	Б1.О.02.02 Медицинская информатика Б1.О.36 Медицинские информационные системы Б1.В.07 Основы алгоритмизации	Б1.О.34 Клиническая кибернетика Б1.О.36 Медицинские информационные системы Б1.В.05 Облачные и распределенные

№ п/п	Шифр и содержание компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
	медицинских данных	информатизации профессиональной медицинской деятельности (Б1.В.ДВ.01.02 Основы программирования) Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа	Б1.В.08 Базы данных Б1.В.ДВ.01.01 Методы информатизации профессиональной медицинской деятельности (Б1.В.ДВ.01.02 Основы программирования) Б2.О.08(П) Преддипломная практика	технологии в медицинской информатике Б3 Государственная итоговая аттестация
30.	ПК-10 – Способность оценивать с позиций системного анализа и медико-кибернетического подхода деятельность и степень ее информатизации медицинской организации, органов управления здравоохранением территориального и федерального уровней	Б1.В.07 Основы алгоритмизации Б2.О.04(П) Медико-кибернетическая практика Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа	Б1.В.ДВ.01.01 Методы информатизации профессиональной медицинской деятельности (Б1.В.ДВ.01.02 Основы Программирования) Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа Б2.О.08(П) Преддипломная практика	Б1.О.36 Медицинские информационные системы Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа Б2.О.08(П) Преддипломная практика Б3 Государственная итоговая аттестация
31.	ПК-11 – Способность разрабатывать структурные и функциональные модели предметной области деятельности медицинских организаций, их организационных структур, бизнес-процессов и потоков данных	Б1.О.32 Теоретические основы кибернетики Б1.В.07 Основы алгоритмизации Б2.О.04(П) Медико-кибернетическая практика Б2.О.06(П) Научно-исследовательская	Б1.О.35 Системный анализ и организация здравоохранения Б1.О.36 Медицинские информационные системы Б1.В.08 Базы данных Б2.О.06(П) Научно-исследовательская	Б1.О.35 Системный анализ и организация Здравоохранения Б1.В.05 Облачные и распределенные технологии в медицинской информатике Б1.В.ДВ.01.01 Методы

№ п/п	Шифр и содержание компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
		практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа	практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа Б2.О.08(П) Преддипломная практика	информатизации профессиональной медицинской деятельности (Б1.В.ДВ.01.02 Основы программирования) Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа Б2.О.08(П) Преддипломная практика Б3, Государственная итоговая аттестация
32.	ПК-12 – Способность организовать учет и подготовку статистической информации для обработки данных в медицинской организации	Б1.О.02.02 Медицинская информатика Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика Б2.О.05(П) Клиническая практика	Б1.О.35 Системный анализ и организация здравоохранения Б1.В.08 Базы данных Б1.В.ДВ.03.01 Основы клинической нейрофизиологии и функциональные методы диагностики в неврологии (Б1.В.ДВ.03.02 Общеклинический анализ в клинике внутренних болезней) Б2.О.08(П) Преддипломная практика	Б1.О.35 Системный анализ и организация Здравоохранения Б3 Государственная итоговая аттестация
33.	ПК-13 – Способность формировать государственную статистическую отчетность о деятельности медицинской организации	Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика Б1.О.10 Механика,	Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика Б2.О.05(П) Клиническая	Б3 Государственная итоговая аттестация

№ п/п	Шифр и содержание компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
		электричество	практика	
34.	ПК-14 – Способность осуществлять расчет, оценку и анализ показателей, характеризующих здоровье населения и деятельность медицинской организации; кодировать заболеваемость и смертность населения	Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика Б2.О.05(П) Клиническая практика	Б1.О.35 Системный анализ и организация Здравоохранения Б2.О.08(П) Преддипломная практика	Б3 Государственная итоговая аттестация
35.	ПК-15 – разрабатывать математические модели функционирования органов и систем, физиологических, биофизических и популяционных процессов и осуществлять их экспериментальную и клиническую апробацию	Б1.О.08.01 Линейная Алгебра Б1.О.16 Физиология Б1.О.19 Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология Б1.О.20.01 Общая биофизика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа	Б1.О.08.02 Математический анализ Б1.О.19 Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология Б1.О.20.01 Общая биофизика Б1.О.33 Физиологическая Кибернетика Б2.О.08(П) Преддипломная практика	Б1.О.20.01 Общая биофизика Б1.О.21 Общая и медицинская радиобиология Б1.О.32 Теоретические основы кибернетики Б1.О.33 Физиологическая Кибернетика Б1.В.ДВ.02.02 Спец. разделы биофизики Б3 Государственная итоговая аттестация
36.	ПК-16 – Способность выполнить моделирование на разных уровнях оказания медицинской помощи и прогнозирование проблем	Б1.О.32 Теоретические основы кибернетики Б1.О.33 Физиологическая Кибернетика Б1.В.ДВ.01.01 Методы информатизации профессиональной медицинской деятельности Б2.О.03(П) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б1.О.33 Физиологическая кибернетика Б1.О.36 Медицинские информационные системы Б2.О.04(П) Медико-кибернетическая практика Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа Б2.О.08(П) Преддипломная практика	Б1.О.35 Системный анализ и организация Здравоохранения Б1.В.05 Облачные и распределенные технологии в медицинской информатике Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа

№ п/п	Шифр и содержание компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
		(рассредоточенная) Б2.О.04(П) Медико-кибернетическая практика Б2.О.06(П) Научно-исследовательская практика Б2.О.07(П) Научно-исследовательская работа		Б2.О.08(П) Преддипломная практика Б3 Государственная итоговая аттестация
37.	ПК-17 – Способность собирать, подготавливать и обрабатывать экспериментальные и клиничко-диагностические данные, полученные с использованием как общего программного обеспечения, так и специализированных статистических пакетов программ, баз данных, поисковых систем	Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика ФТД.03 Основы обработки медицинских изображений	Б1.О.22 Лучевая диагностика и терапия Б1.О.30 Клиническая лабораторная диагностика Б1.В.08 Базы данных Б2.О.08(П) Преддипломная практика	Б1.О.33 Физиологическая кибернетика Б3 Государственная итоговая аттестация