

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.0	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	Современное естествознание	ОПК-1
Б1.О.01.01	Общая и неорганическая химия	ОПК-1
Б1.О.01.02	Физика	ОПК-1
Б1.О.01.03	Биология	ОПК-1
Б1.О.01.04	Органическая химия	ОПК-1
Б1.О.02	Математический	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.02.01	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.02.02	Основы вычислительной математики	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.02.04	Математическое моделирование и вычислительная математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.05	Теоретические основы кибернетики	УК-1; ОПК-6
Б1.О.02.06	Статистические методы анализа в биологии и медицине	УК-1; ОПК-6
Б1.О.03	Программирование и обработка данных	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.03.01	Основы и методология программирования	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.03.02	Программирование на языке Python	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.03.03	Введение в статистический язык программирования	ОПК-6
Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.04	Общепрофессиональный	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5
Б1.О.04.01	Физиология	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
Б1.О.04.02	Биохимия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04.03	Микробиология. Вирусология	ОПК-1
Б1.О.04.04	Молекулярная физиология и эндокринология	УК-4; ОПК-1
Б1.О.04.05	Фармакология	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.04.06	Общая и медицинская радиобиология. Физические основы лучевой диагностики и терапии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04.07	Общая и медицинская биофизика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04.08	Общая и медицинская иммунология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04.09	Биоинформатика	ОПК-6
Б1.О.04.10	Физиологическая кибернетика	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.04.11	Хемоинформатика	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.05	Клинический	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2
Б1.О.05.01	Основы онкологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.05.02	Эндокринология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.05.03	Б1.О	Внутренние болезни	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.05.04	Б1.О	Педиатрия	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.05.05	Б1.О	Клиническая фармакология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.05.06	Б1.О	Хирургические болезни	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.05.07	Б1.О	Наркология и токсикология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.05.08	Б1.О	Акушерство и гинекология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.05.09	Б1.О	Эпидемиология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.05.10	Б1.О	Неотложная и скорая медицинская помощь	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.05.11	Б1.О	Клиническая кибернетика	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.06	Б1.О	Морфологический	ОПК-1; ПК-5
Б1.О.06.01	Б1.О	Анатомия человека	ОПК-1; ПК-5
Б1.О.06.02	Б1.О	Гистология, эмбриология, цитология	ОПК-1
Б1.О.06.03	Б1.О	Патологическая анатомия	ОПК-1
Б1.О.06.04	Б1.О	Патологическая физиология	ОПК-1
Б1.О.07	Б1.О	Диагностический	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
Б1.О.07.01	Б1.О	Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.07.02	Б1.О	Доказательная медицина	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
Б1.О.07.03	Б1.О	Судебная медицина	ОПК-4; ПК-4
Б1.О.07.04	Б1.О	Функциональная диагностика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.08	Б1.О	Цифровая медицина	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.08.01	Б1.О	Компьютерные сети и телекоммуникации для биомедицины	ОПК-6; ПК-2
Б1.О.08.02	Б1.О	Нейронные сети: распознавание образов и изображений с помощью технологий ИИ	ОПК-6; ПК-2
Б1.О.08.03	Б1.О	Медицинские системы искусственного интеллекта	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.08.04	Б1.О	Медицинские информационные системы	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.08.05	Б1.О	Основы робототехники. Робототехника в здравоохранении.	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-7; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Б1.В	Общепрофессиональный	ПК-3
Б1.В.01.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) по выбору 1	ПК-3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Б1.В	Медицинская генетика	ПК-3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Б1.В	Фармакогеномика	ПК-3
Б1.В.02	Б1.В	Программирование и обработка данных	ПК-1; ПК-4
Б1.В.02.01	Б1.В	Базы данных	ПК-1; ПК-4

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные модули	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
К.М.01	К.М	Системное и критическое мышление и информационные технологии	УК-1; ОПК-6; ПК-2
К.М.01.01	Б1.О	Современные технологии поиска и обработки информации	УК-1; ОПК-6
К.М.01.02	Б1.О	Архитектура информационных систем	УК-1; ОПК-6
К.М.01.03	Б1.В	Информатика и основы информационной безопасности	ПК-2
К.М.01.04	Б1.О	Философия	УК-1
К.М.01.05	Б1.В	Медицинское право	УК-1
К.М.02	К.М	Управление проектами	УК-2; УК-3; УК-6; УК-10; УК-11; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4
К.М.02.01	Б1.О	Основы управления проектами	УК-2; УК-3; УК-6
К.М.02.02	Б1.О	Общественное здоровье и организация здравоохранения	УК-3; УК-10; УК-11; ОПК-6; ПК-1
К.М.02.03	Б1.В	Экономика и менеджмент в здравоохранении	УК-10; УК-11
К.М.02.04	Б1.В	Организация научных и медико-биологических исследований	УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
К.М.03	К.М	Коммуникация и межкультурное взаимодействие	УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5
К.М.03.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4; УК-5
К.М.03.02	Б1.О	Основы перевода профессиональной литературы	УК-4; УК-5
К.М.03.03	Б1.О	Латинский язык	УК-4
К.М.03.04	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-5
К.М.03.05	Б1.О	История России	УК-5
К.М.03.06	Б1.О	Инклюзивная компетентность в социальной и профессиональной сферах	УК-9
К.М.03.07	Б1.О	Этика и деонтология в биологии и медицине	УК-9; ОПК-9; ПК-5
К.М.03.08	Б1.О	Педагогика и методология	УК-5; ОПК-8
К.М.03.09	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
К.М.04	К.М	Безопасность жизнедеятельности и здоровьесбережение	УК-7; УК-8; ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
К.М.04.01	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
К.М.04.02	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.04.03	Б1.О	Медицина катастроф	УК-8; ОПК-3; ПК-5
К.М.04.04	Б1.О	Гигиена и экология человека	УК-8; ОПК-6
К.М.04.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
К.М.04.ДВ.01.01	Б1.В	Прикладная физическая культура	УК-7
К.М.04.ДВ.01.02	Б1.В	Оздоровительная физическая культура	УК-7

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01	Б2.О	Учебная практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9
Б2.О.01.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.01.02(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.01.03(У)	Б2.О	Клиническая практика (помощник медицинской сестры)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9
Б2.О.02	Б2.О	Производственная практика	УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.02.01(П)	Б2.О	Клиническая практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.О.02.02(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-4; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.02.03(Пд)	Б2.О	Преддипломная практика	УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.02(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-3; УК-11; ПК-5
ФТД.01	ФТД	Технология оказания и особенности ухода за пациентами с различными заболеваниями	УК-1; ПК-5
ФТД.02	ФТД	Организация работы лечебных учреждений	УК-3; ПК-5
ФТД.03	ФТД	Правовые основы работы медицинской сестры	УК-11; ПК-5

Дисциплина	Код и содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Б1 Дисциплины (модули)			
Б1.О Обязательная часть			
Б1.О.01 Математический и естественнонаучный модуль			
Б1.О.01.01	Общая и неорганическая химия	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 Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности.
			<p>Для достижения ОПК-1.1. знать: основные законы неорганической химии, общепринятые теории растворов, теорию окислительно-восстановительного титрования, теорию координационных соединений Вернера, принципы синтеза хелатных и макроциклических координационных соединений, физико-химические свойства щелочных металлов, физико-химические свойства меди и серебра, физико-химические свойства железа и его соединений.</p> <p>Для достижения ОПК-1.1. уметь: составлять формулы координационных соединений, ориентироваться в структуре и особенностях комплексов со щелочными металлами в качестве центрального атома, ориентироваться в структуре и особенностях комплексов меди ориентироваться в структуре и особенностях комплексов цинка и кадмия ориентироваться в структуре и особенностях комплексов железа</p> <p>Для достижения ОПК-1.1. владеть: навыками поисками информации о современных неорганических материалах, навыками описания свойств координационных соединений в зависимости от их состава, теоретическими основами неорганического синтеза координационных соединений, навыками поиска информации об избытке и недостатке меди и серебра в живых организмах, навыками поиска информации об избытке и недостатке цинка и кадмия в живых организмах, навыками поиска информации об избытке и недостатке железа в живых организмах</p>
Б1.О.01.03	Физика	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. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.
			<p>Для достижения ОПК-1.1 знать: особенности организации естественнонаучных исследований; базовые теоретические знания по физике; смысл основных терминов и понятий физики; методы и способы получения и освоения материала по физике; о физических процессах, происходящих в окружающем мире и, в частности, о физических процессах, сопровождающих профессиональную деятельность;</p> <p>Для достижения ОПК-1.1 уметь: эффективно организовать работу по изучению определений и законов естественных наук;</p> <p>Для достижения ОПК-1.1: навыками самостоятельной работы с учебной и научной литературой; базовыми теоретическими знаниями и навыками</p>

				<p>лабораторных исследований в области физики; понятийным аппаратом физики; навыком грамотного представления результатов исследований и навыком оформления отчетов по лабораторным работам</p>
			<p>ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач.</p>	<p>Для достижения ОПК-1.2 знать: основные правила оформления материалов и результатов лабораторных исследований; правила оформления таблиц, схем, рисунков и чертежей в научных отчетах; правила и способы вычисления погрешностей полученных данных; о размерностях физических величин.</p> <p>Для достижения ОПК-1.2 уметь: пользоваться теоретическими знания и практическими навыками, полученными в рамках изучения общей физики; прогнозировать последствия физических процессов происходящих в профессиональной деятельности; анализировать полученные экспериментальные данные; грамотно, последовательно и логично оформить результаты работы</p> <p>Для достижения ОПК-1.2: использования понятийного аппарата физики в профессиональной деятельности; навыком грамотного представления результатов исследований и навыком оформления отчетов по лабораторным работам</p>
Б1.О.01.02	Биология	ОПК-1 Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности.	<p>ОПК-1.1. Анализирует современные актуальные проблемы, основные открытия и методологические разработки в области биологических и смежных наук;</p> <p>ОПК-1.2. Учитывает тенденции развития научных исследований и практических разработок в избранной сфере профессиональной деятельности, формулирует инновационные предложения для решения нестандартных задач, используя углубленную общенаучную и методическую специальную подготовку.</p>	<p>Для достижения ОПК-1.1 уметь: работать с экспериментальными объектами ботаники, зоологии и паразитологии, генетики, изготавливать и изучать под микроскопом микропрепараты, анализировать морфологическое строение биологических объектов, кариотип человека, моделировать популяционную динамику</p> <p>Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыками использования основных естественно-научных понятий и методов при решении профессиональных клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач</p> <p>Для достижения ОПК-1.2 знать: основные принципы организации биологических объектов и закономерности их эволюции; основные понятия и методы ботаники, зоологии и паразитологии, генетики и селекции, генетики человека, цитогенетики и эволюционной теории</p> <p>Для достижения ОПК-1.2 уметь: использовать знания в области медицины, биологии и других естественно-научных направлений для описания основных характеристик биологических объектов;</p> <p>Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыками системного анализа в изучении биологических систем с применением знаний медицины, биологии и других естественно-научных дисциплин;</p>

Б1.О.01.03	Органическая химия	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. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.	Для достижения ОПК-1.1. знать: основные приемы и методы решения задач в области профессиональной деятельности, смежные с органической химией Для достижения ОПК-1.1. уметь: использовать информационные, библиографические ресурсы и информационно –коммуникационные технологии для решения стандартных задач, в области органической химии Для достижения ОПК-1.1. владеть: медико-биологической терминологией и навыками информационной безопасности, необходимыми для решения стандартных задач
Б1.О.02 Математический				
Б1.О.01.04	Высшая математика	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. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.	Для достижения ОПК-1.1: фундаментальные положения высшей математики
			ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клиничко-лабораторных и научно-исследовательских задач.	Для достижения ОПК-1.2: использовать фундаментальные знания высшей математики для решения стандартных задач Для достижения ОПК-1.2: навыками решение задач методами высшей математики
Б1.О.01.06	Основы высшей математики	ОПК-1 Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности.	ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения информационно аналитических и научно-исследовательских задач.	Знать: теоретические сведения о численных методах решения типовых математических задач Знать: теоретические сведения о численных методах решения типовых математических задач Владеть: навыками численного решения вычислительных задач

		УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулирует собственные суждения и оценки	Знать: логико-методологический инструментарий для анализа проблемной ситуации. Уметь: разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов. Владеть: навыком аргументации собственного суждения и оценки
Б1.О.01.05	Теория вероятностей и математическая статистика	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. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.	Для достижения ОПК-1.1.: знать основные определения и теоремы теории вероятностей: определение вероятностного пространства, свойства вероятности; понятие условной вероятности, формулу полной вероятности, формулу Байеса; понятие независимого события, схемы независимых испытаний; схему Бернулли. Для достижения ОПК-1.1.: уметь решать типовые задачи теории вероятностей: находить вероятность события используя формулы классической и геометрической вероятности, урновые схемы; находить условную вероятность события используя формулу полной вероятности, формулу Байеса, схемы независимых испытаний; Для достижения ОПК-1.1.: навыками решения задач по теории вероятностей и математической статистике с учетом основных требований информационной безопасности.
			ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач.	Для достижения ОПК-1.2: знать понятия дискретных и абсолютно непрерывных случайных величин, основные стандартные распределения; понятие математического ожидания, дисперсии и их свойства Для достижения ОПК-1.2.: уметь применять схему Бернулли для нахождения вероятности; вычислять плотность, функцию распределения, математическое ожидание, дисперсию используя стандартные распределения. Для достижения ОПК-1.2: владеть навыками использования основных понятий, теорем, законов теории вероятностей для решения задач профессиональной деятельности.
Б1.О.01.06	Математическое моделирование и вычислительная математика	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. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений	Для освоения ОПК-1.1 знать: фундаментальные принципы математического моделирования. Для освоения ОПК-1.1 знать: фундаментальные принципы математического моделирования. Для освоения ОПК-1.1 владеть: навыками построения математических моделей конкретных медико-биологических процессов.

		УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулирует собственные суждения и оценки	Для освоения УК-1.1 знать: основы математического моделирования медико-биологических процессов на основе системного подхода. Для освоения УК-1.1 уметь: применять математические модели для критического анализа проблемных ситуаций Для освоения УК-1.1 владеть: навыками применения математических моделей для критического анализа проблемных ситуаций
Б1.О.01.06	Теоретические основы кибернетики	УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулирует собственные суждения и оценки	Для достижения УК1.1 знать: основы теории сложных систем. Для достижения УК1.1 уметь: строить математические модели сложных систем Для достижения УК1.1 владеть: навыками компьютерного моделирования сложных систем
		ОПК-6: Способен 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. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.	Для достижения ОПК-6.1 знать: методы математической обработки результатов медико-биологических исследований Для достижения ОПК-6.1 уметь: применять специализированное программное обеспечение в профессиональной деятельности Для достижения ОПК-6.1 владеть: навыками работы со специализированным программным обеспечением
			ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных.	Для достижения ОПК-6.2 знать: основы теории информации Для достижения ОПК-6.2 уметь: уметь осуществлять поиск информации в профессиональных медикобиологических базах данных Для достижения ОПК-6.2 владеть: навыками поиска и анализа медицинской и биологической информации.
Б1.О.02.06	Статистические методы анализа в биологии и медицине	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения проблемной ситуации.	Для достижения УК-1.2 знать: методы сбора, обработки, анализа и систематизации медицинской информации; алгоритм выбора методов и средств решения статистических задач; этапы медицинского статистического исследования; методы статистической обработки экспериментальных медико-биологических данных с использованием современных информационных технологий Для достижения УК-1.2 уметь: собирать, обрабатывать, анализировать и

				<p>систематизировать медицинскую информацию; выбирать метод и средства для решения статистических задач; планировать медицинское статистическое исследование.</p> <p>Для достижения УК-1.2 владеть: навыками обработки, анализа и систематизации медицинской информации; навыками выбора методов и средств решения статистических задач в медицине.</p>
		<p>ОПК-6. Способен обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности.</p>	<p>ОПК-6.1. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Для достижения ОПК-6.1. знать: возможности Excel для расчета показателей рассеяния вариант, показателей описательной статистики, показателей сезонности, обработки динамических рядов и прогноза динамики в медицинской статистике</p> <p>Для достижения ОПК-6.1. уметь: применять Excel для графического представления медицинских статистических данных.</p> <p>Для достижения ОПК-6.1. владеть: навыками применения инструментов Excel для анализа медицинских статистических данных.</p>
			<p>ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных.</p>	<p>Для достижения ОПК-6.2. знать: правовые справочные системы и профессиональные медико-биологические базы данных для осуществления эффективного поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Для достижения ОПК-6.2. уметь: осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медикобиологических баз данных.</p> <p>Для достижения ОПК-6.2. владеть: навыками эффективного поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медикобиологических баз данных.</p>
Б1.О.03 Программирование и обработка данных				
Б1.О.01.06	<p>Основы и методология программирования</p>	<p>ОПК-6: Способен обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять</p>	<p>ОПК-6.1. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Для достижения ОПК-6.1: Знать: современные интегрированные среды разработки программного обеспечения.</p> <p>Для достижения ОПК-6.1: Уметь: применять специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>Для достижения ОПК-6.1: Владеть: навыком выбора среды разработки программного обеспечения и специализированного программного обеспечения.</p>

		требования информационной безопасности.		
		ОПК-7: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-7.1. Демонстрирует способность применять теоретические знания в области медицинской информатики и кибернетики для разработки и внедрения новых информационных технологий в здравоохранение.	Для достижения ОПК-7.1: Знать: основы теории алгоритмов и ее применения; синтаксис, семантику и формальные способы описания алгоритмов; основные структуры данных, механизмы их реализации и методы работы с ними. Для достижения ОПК-7.1: Уметь: применять базовые методы работы со структурами данных, эффективные способы поиска и сортировки данных. Для достижения ОПК-7.1: Владеть: навыком разработки алгоритмов обработки данных.
Б1.О.01.06	Программирование на языке Python	ОПК-6: Способен 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. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.	Для достижения ОПК-6.1. знать: основные понятия и методы описания структур данных на Python и классы задач, формулируемых и решаемых на Python, среды разработки IDLE, Thonny, PyCharm Для достижения ОПК-6.1. уметь: разрабатывать программы на языке Python; применять изученные методы и структуры данных в соответствующих средах разработки Для достижения ОПК-6.1. владеть: навыками самостоятельного создания простых скриптов и разработки программ средней сложности на Python.
		ОПК-7: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-7.1. Демонстрирует способность применять теоретические знания в области медицинской информатики и кибернетики для разработки и внедрения новых информационных технологий в здравоохранение.	Знать классы задач в области медицинской информатики, формулируемых и решаемых на Python. Уметь разрабатывать программы на языке Python для задач из области медицинской информатики. Владеть навыками самостоятельного создания простых скриптов и разработки программ средней сложности на Python для задач из области медицинской информатики.

Б1.О.01.07	Введение в статистический язык программирования R	ОПК-6: Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности, выполнять требования	ОПК-6.1. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.	Для достижения ОПК-6.1: знать возможности программной среды R и языка программирования для статистической обработки данных и работы с графикой, типы данных в языке R, базовый синтаксис R и основные функции. Для достижения ОПК-6.1: уметь использовать программную среду R и язык программирования для анализа данных в биологии и медицине: загрузить данные из файла, сохранить результаты анализа в файл, провести статистический анализ данных с использованием различных методов, визуализировать результаты анализа при помощи базовой графики R. Для достижения ОПК-6.1: владеть навыками применения языка программирования R для статистического анализа большого объема данных при решении задач профессиональной деятельности в области биоинформатики и медицины.
Б1.О.01.06	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-6: Способен 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. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности. ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач.	Для достижения ОПК-6.1: Знать: современные инструментальные и вычислительные средства ООП. Для достижения ОПК-6.1: Уметь: создавать простые приложения на основе современной ИТ-платформы с использованием библиотеки классов данной платформы и разработкой собственных классов. Для достижения ОПК-6.1: Владеть: навыком использования среды разработки Java; платформы для разработки мобильных приложений Android на базовом уровне.
		ОПК-7: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-7.1. Демонстрирует способность применять теоретические знания в области медицинской информатики и кибернетики для разработки и внедрения новых информационных технологий в	Для достижения ОПК-7.1: Знать: принципы и методы объектно-ориентированного программирования, правила проектирования и реализации классов в языке программирования. Для достижения ОПК-7.1: Уметь: проектировать и реализовывать простейшие классы; проектировать и реализовывать различные конструкции из связанных классов. Для достижения ОПК-7.1: Владеть: навыком использования средств

			здравоохранение.	настройки отдельных элементов в рамках платформы Android
			ОПК-7.2. Владеет навыками разработки моделей интеграции информации в сфере здравоохранения из различных источников	Для достижения ОПК-7.2: Знать: основные методы сбора и анализа информации, способы формализации цели и методы ее достижения Для достижения ОПК-7.2: Уметь: анализировать, обобщать и воспринимать информацию; ставить цель и формулировать задачи по её достижению. Для достижения ОПК-7.2: Владеть: основами объектно-ориентированного программирования.
Б1.О.02 Общепрофессиональный модуль				
Б1.О.02.01	Физиология	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. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.	Для достижения ОПК-1.1 знать: механизмы физиологических процессов, происходящих в клетке человека. Для достижения ОПК-1.1 уметь: применять различные физиологические понятия и методы, необходимые при исследовании состояния систем организма. Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыками использования методов физиологии при исследовании функционирования клетки, ткани или целостного организма.
			ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач.	Для достижения ОПК-1.2 знать: основные понятия и методы биологии и физиологии для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач Для достижения ОПК-1.2 уметь: организовывать и осуществлять фундаментальные и прикладные проекты по изучению физиологических процессов, происходящих в клетке человека, ткани или целостном организме. Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыками применения и использования фундаментальных и прикладных знаний механизмов физиологических процессов, происходящих в живом организме, для возможности ранней диагностики и профилактики заболеваний.

		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. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования.	Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные изменения, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками интерпретации морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования.
		ПК-5: Способен осуществлять профессиональный уход за пациентом	ПК-5.3 Осуществляет уход за пациентами различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому.	Для достижения ПК-5.3 знать: особенности ухода за пациентами различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому Для достижения ПК-5.3 знать: особенности ухода за пациентами различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому Для достижения ПК-5.3 владеть: навыками ухода за пациентами различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому.
			ПК-5.5 Использует знание общих принципов строения человека, физиологических процессов, основных закономерностей возникновения и развития заболеваний у пациентов для квалифицированного ухода за больными в пределах своих полномочий.	Для достижения ПК-5.5 знать: общие принципы физиологических процессов, основных закономерностей возникновения и развития заболеваний у пациентов для квалифицированного ухода за больными в пределах своих полномочий. Для достижения ПК-5.5 уметь: использовать принципы физиологических процессов, основных закономерностей возникновения и развития заболеваний у пациентов для квалифицированного ухода за больными в пределах своих полномочий. Для достижения ПК-5.5 владеть: принципами физиологических процессов, основных закономерностей возникновения и развития заболеваний у пациентов для квалифицированного ухода за больными в пределах своих полномочий.
Б1.О.05.02	Биохимия	ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные	ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных	Для достижения ОПК-1.1 знать: основы структурной организации, синтеза и функционирования биомолекул клетки, субклеточных органелл, биологических мембран; основы биохимии пищеварения; основы биоэнергетики; основы механизмов межмолекулярного взаимодействия, механизмы регуляции метаболизма, особенности основных

		<p>знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности</p>	<p>направлений.</p>	<p>метаболических путей организма; основы функциональной биохимии тканей и органов; значимые показатели состава крови, мочи и желудочного сока у здорового человека; правила безопасной работы в биохимической лаборатории, основные диагностические методы современной биохимии.</p> <p>Для достижения ОПК-1.1 знать: основы структурной организации, синтеза и функционирования биомакромолекул клетки, субклеточных органелл, биологических мембран; основы биохимии пищеварения; основы биоэнергетики; основы механизмов межмолекулярного взаимодействия, механизмы регуляции метаболизма, особенности основных метаболических путей организма; основы функциональной биохимии тканей и органов; значимые показатели состава крови, мочи и желудочного сока у здорового человека; правила безопасной работы в биохимической лаборатории, основные диагностические методы современной биохимии.</p> <p>Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыками безопасной работы в биохимической лаборатории, обращения с химической посудой, биохимическими реактивами, приборами; навыками выбора физико-химических методов оценки химического состава биологических жидкостей; навыком анализа результатов лабораторных биохимических исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p>
		<p>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.</p>	<p>ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов функциональной диагностики.</p>	<p>Для достижения ОПК-2.1 знать: диагностически-значимые показатели биологических жидкостей человека; методы биохимических исследований; принцип работы биохимического лабораторного оборудования с целью распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания для подбора адекватных методов функциональной диагностики.</p> <p>Для достижения ОПК-2.1 уметь: проводить биохимические исследования и анализировать полученные результаты с целью распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания для подбора адекватных методов функциональной диагностики.</p> <p>Для достижения ОПК-2.1 владеть: методами биохимического анализа и оценки результатов биохимических исследований с целью распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания для подбора адекватных методов функциональной диагностики</p>
<p>Б1.О.02.02</p>	<p>Микробиология. Вирусология</p>	<p>ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные</p>	<p>ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных</p>	<p>Для достижения ОПК-1.1 знать: физиологию, экологию, генетику микроорганизмов-возбудителей инфекционных заболеваний; факторы патогенного потенциала микроорганизмов-возбудителей и пути его реализации в организме человека.</p> <p>Для достижения ОПК-1.1 уметь: проводить микробиологические методы</p>

		знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	направлений.	диагностики инфекционных заболеваний с определением чувствительности микроорганизмов-возбудителей к антибиотикам. Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыками интерпретации результатов микробиологических методов диагностики инфекционных заболеваний
			ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач.	Для достижения ОПК-1.2 знать: основные понятия и методы микробиологии и вирусологии для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. Для достижения ОПК-1.2 уметь: организовывать и осуществлять фундаментальные и прикладные проекты микробиологических исследований. Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыками применения и использования фундаментальных и прикладных знаний физиологии, экологии, генетики микроорганизмов-возбудителей инфекционных заболеваний для выполнения практических клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач.
Б1.О.02.03	Молекулярная физиология и эндокринология	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.3. Имеет навыки академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном(ых) языке(ах).	Для достижения УК-4.3 знать: методы поиска и источники информации в области фундаментальной медицины, в том числе на иностранных языках. Для достижения УК-4.3 уметь: использовать научную информацию из области молекулярной физиологии и эндокринологии, в том числе на иностранных языках, для разработки мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья населения. Для достижения УК-4.3 владеть: навыками академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранных языках.
		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. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.	Для достижения ОПК-1.1 знать: механизмы биохимических, физиологических, генетических и иммунологических процессов, происходящих в клетке человека. Для достижения ОПК-1.1 уметь: применять различные физиологические, биохимические понятия и методы, необходимые при исследовании состояния систем организма. Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыками использования методов физиологии, биологии при исследовании функционирования клетки, ткани или целостного организма.
			ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных	Для достижения ОПК-1.2 знать: основные понятия и методы биологии и физиологии для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. Для достижения ОПК-1.2 уметь: организовывать и осуществлять фундаментальные и прикладные проекты по изучению физиологических и биохимических процессов, происходящих в клетке человека, для

			направлений для постановки и решения клинично-лабораторных и научно-исследовательских задач.	выявления взаимосвязи биохимических, физиологических, генетических и иммунологических процессов, происходящих в клетке человека. Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыками применения и использования фундаментальных и прикладных знаний механизмов молекулярно-физиологических процессов, происходящих в живом организме, для возможности ранней диагностики заболеваний и профилактики заболеваний.
Б1.О.02.04	Фармакология	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. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.	Для достижения ОПК-1.1 знать: общие принципы фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств, факторы, изменяющие их. Для достижения ОПК-1.1 уметь: анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств. Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыком выбора лекарственных средств в зависимости от морфофункциональных особенностей и физиологического состояния организма.
			ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клинично-лабораторных и научно-исследовательских задач.	Для достижения ОПК-1.2 знать: особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств в зависимости от состояния макроорганизма, показания и противопоказания к применению лекарственных средств. Для достижения ОПК-1.2 уметь: анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и с учетом нежелательных побочных действий. Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыком выбора лекарственного средства по совокупности его фармакологических свойств, механизмов и локализации действия и возможности замены препаратом из других групп.
		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-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.	Для достижения ОПК-3.2 знать: фармакологическую характеристику различных групп лекарственных препаратов. Для достижения ОПК-3.2 уметь: оценивать возможности использования лекарственных средств с учетом их нежелательных побочных действий. Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыком выбора лекарственного средства по совокупности его фармакологических свойств, механизмов и локализации действия и возможности замены препаратом из других групп.
			ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения	Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного

			профессиональных задач.	программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач
Б1.О.02.05	Общая и медицинская радиобиология. Физические основы лучевой диагностики и терапии	ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других направлений для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач.	Для достижения ОПК-1.2 знать: особенности морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека в норме и при заболеваниях внутренних органов для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. Для достижения ОПК-1.2 уметь: применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области общей и медицинской радиобиологии для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыками интерпретации результатов диагностики лучевой патологии, методов дозиметрии, клинической дозиметрии, радиометрии, спектрометрии при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека.
		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. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека.	Для достижения ОПК-2.1 знать: морфофункциональные особенности организма человека и физиологические состояния в норме и при патологических процессах для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.1 уметь: интерпретировать результаты лабораторной и функциональной диагностики; обосновать характер типового патологического процесса и его клинические проявления в динамике развития различных по этиологии и патогенезу заболеваний; применять возможности современных информационных технологий для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.1 владеть: понятийным аппаратом по общей и медицинской радиобиологии; навыками интерпретации морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека в норме и при заболеваниях внутренних органов.

		<p>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.</p>	<p>ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клинично-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование.</p>	<p>Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы использования и механизмы влияния специализированного диагностического и лечебного оборудования в лучевой диагностике и терапии; вредные факторы, действующие на работников отделения радионуклидной диагностики; методики проведения методов лучевой диагностики и терапии, показания и противопоказания к ним. Для достижения ОПК-3.1 уметь: выбирать и обосновывать методы лучевой диагностики и терапии, используемые в клинично-лабораторной и экспериментальной работе; разрабатывать план организационно-методических мероприятий с использованием специализированного диагностического и лечебного оборудования. Для достижения ОПК-3.1 владеть: методами лучевой диагностики и базисными навыками самостоятельной оценки результатов лучевой диагностики заболеваний; навыками составления алгоритма применения специализированного диагностического и лечебного оборудования в лучевой диагностике и терапии.</p>
			<p>ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p>	<p>Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач.</p>
<p>Б1.О.02.07</p>	<p>Общая и медицинская биофизика</p>	<p>ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.</p>	<p>Для достижения ОПК-1.1 знать: особенности функционирования биологических систем в процессе взаимодействия с электромагнитных излучением различного спектрального диапазона Для достижения ОПК-1.1 уметь: : применять знания об особенностях взаимодействия биологических систем с различными видами излучений при описании принципов работы лечебной и диагностической аппаратуры Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыками решения практических задач профессиональной деятельности</p>
			<p>ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других</p>	<p>Для достижения ОПК-1.2 знать: алгоритмы проведения диагностических медицинских исследования и их физические принципы Для достижения ОПК-1.2 уметь: разрабатывать алгоритмы биомедицинских исследований с применением электромагнитного излучения</p>

			естественнонаучных направлений для постановки и решения клиничко-лабораторных и научно-исследовательских задач.	Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыками решения практических задач профессиональной деятельности
		ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований.	ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека.	Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности взаимодействия электромагнитного излучения с биологическими объектами в нормальном и патологическом состоянии Для достижения ОПК-2.1 уметь: определять наиболее эффективные диагностические методы при проведении биомедицинских исследований Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками решения практических задач профессиональной деятельности
		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-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач. ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.	Для достижения ОПК-3.2 знать: физические принципы работы медицинской аппаратуры. Для достижения ОПК-3.2 уметь: объяснять эффекты взаимодействия электромагнитного излучения различного спектрального диапазона с биологическими объектами. Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками решения практических задач Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного о
Б1.О.02.08	Общая и медицинская	ОПК-1. Способен использовать и применять	ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и	Для достижения ОПК-1.1 знать: современные аспекты этиопатогенеза, клинических проявлений отдельных социально-значимых инфекционных

	иммунология	<p>фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности</p>	<p>прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.</p>	<p>заболеваний, методы иммунодиагностики заболеваний инфекционной и неинфекционной этиологии. Для достижения ОПК-1.1 уметь: выделять основные патологические симптомы и синдромы при иммунодефицитных и иммунопатологических состояниях, формулировать клинический диагноз, выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния, разработать больному план лечения с учетом течения болезни, работать с литературными и информационными источниками научно-медицинской информации. Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыками интерпретации результатов современных иммунологических методов диагностики заболеваний инфекционной и неинфекционной этиологии.</p>
		<p>ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач.</p>	<p>Для достижения ОПК-1.2 знать: этиологию, патогенез, классификацию, принципы лабораторной и функциональной диагностики, дифференциальную диагностику заболеваний иммунной системы. Для достижения ОПК-1.2 уметь: дифференцировать физиологические состояния от патологических процессов в иммунной системе. Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыками системного подхода к анализу медицинской информации.</p>	
		<p>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.</p>	<p>ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека. Для достижения ОПК-2.1 знать: структуру и функции иммунной системы человека, клеточно-молекулярные механизмы развития и функционирования иммунной системы, основы патогенеза патологических состояний иммунной системы. Для достижения ОПК-2.1 уметь: определить перечень необходимых лабораторных и иных исследований для диагностики основных заболеваний иммунной системы и аллергологических заболеваний, интерпретировать результаты иммунологических исследований и основных диагностических аллергологических проб. Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками проведения лабораторных и иных исследований иммунодефицитных заболеваний у пациентов разных возрастов, навыками сбора и анализа аллергологического и иммунологического анамнеза.</p>	
		<p>ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для</p>	<p>Для достижения ОПК-2.2 знать: этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики и исходы основных заболеваний иммунной системы и аллергологических заболеваний. Для достижения ОПК-2.2 уметь: анализировать закономерности функционирования основных компонентов иммунной системы человека, проводить исследование или оценивать результаты основных показателей иммунного татуса.</p>	

			распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.	Для достижения ОПК-2.2 владеть: методологическими основами организации исследования функций иммунной системы человека.
		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. Демонстрирует знания и умения использовать в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование.	Для достижения ОПК-3.1 знать: принципы использования в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе специализированного диагностического и лечебного оборудования. Для достижения ОПК-3.1 уметь: использовать в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование. Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками использования в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе специализированного диагностического и лечебного оборудования.
Б1.О.02.10	Биоинформатика	ОПК-6. Способен 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. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.	Для достижения ОПК-6.1. знать: программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов. Для достижения ОПК-6.1. уметь: применять специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности. Для достижения ОПК-6.1. владеть: навыками математической обработки данных наблюдений и экспериментов.
			ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных.	Для достижения ОПК-6.2. знать: Основы использования библиотек справочных систем и профессиональных медикобиологических баз данных. Для достижения ОПК-6.2. уметь: Осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности. Для достижения ОПК-6.2. владеть: навыками поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медикобиологических баз данных.
Б1.О.02.09	Физиологическая кибернетика	ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и	ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.	Для достижения ОПК-1.1.1 знать: терминологию и источники информации по физиологии и математическому моделированию для решения стандартных задач медико-биологического профиля. Для достижения ОПК-1.1.1 уметь: использовать численные методы для решения задач по физиологической кибернетике, находить необходимую информацию по физиологии и математическому моделированию. Для достижения ОПК-1.1.1 владеть: навыками моделирования

		инновационных задач профессиональной деятельности		физиологических процессов для решения задач медико-биологического профиля
		ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения информационно-аналитических и научно-исследовательских задач.	Для достижения ОПК-1.2 знать: основы теории систем и математического моделирования Для достижения ОПК-1.2 уметь: применять фундаментальные знания для постановки и решения медикобиологических задач Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыками решения конкретных медико-биологических задач.	
		ОПК-5: Способен 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	ОПК-5.1. Демонстрирует способность применять теоретические знания в области биомедицины для разработки и осуществления проектов по изучению процессов, происходящих в клетке человека.	Для достижения ОПК-5.1 знать: методы решения задач идентификации параметров и выделения информативных признаков по реальным данным лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и других медикобиологических исследований. Для достижения ОПК-5.1 уметь: применять основные физико-химические, математические и иные естественнонаучные понятия и методы для обработки экспериментальных данных, выбрать соответствующий математический аппарат для решения и контроля правильности решения. Для достижения ОПК-5.1 владеть: навыками применения основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при проведении исследований моделей физиологических систем организма
ОПК-6: Способен обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных	ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-	Для достижения ОПК-6.2 знать: основы кибернетики и методы защиты информации. Для достижения ОПК-6.2 уметь: применять на практике знание основ кибернетики и методов защиты информации. Для достижения ОПК-6.2 владеть: информационными технологиями в области здравоохранения.		

		технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности	биологических баз данных.	
Б1.О.02.06	Хемоинформатика	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.	Для достижения ОПК-1.1 знать :фундаментальные основы хемоинформатики Для достижения ОПК-1.2 знать: основные разделы хемоинформатики, необходимые в медицинской практике. Для достижения ОПК-1.2 уметь: применять фундаментальные основы хемоинформатики в медицинской практике.
			ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения информационно аналитических и научно-исследовательских задач	Для достижения ОПК-1.2 знать: основные разделы хемоинформатики, необходимые в медицинской практике. Для достижения ОПК-1.2 уметь: применять фундаментальные основы хемоинформатики в медицинской практике. Для достижения ОПК-1.2 уметь: применять фундаментальные основы хемоинформатики в медицинской практике.
		ОПК-5: Способен 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	ОПК-5.1. Демонстрирует способность применять теоретические знания в области биомедицины для разработки и осуществления проектов по изучению процессов, происходящих в клетке человека, используя современные компьютерные и информационно-коммуникационные технологии	Для достижения ОПК-5.1 знать: современные компьютерные технологии в области хемоинформатики. Для достижения ОПК-5.1 знать: современные компьютерные технологии в области хемоинформатики. Для достижения ОПК-5.1 владеть: навыками применения современных компьютерных технологий в области хемоинформатики в клинической практике.

		ОПК-6. Способен обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности.	ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных.	Для достижения ОПК-6.2 знать: основы работы с базами данных в области хемоинформатики Для достижения ОПК-6.2 уметь: осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач клинической практики. Для достижения ОПК-6.2 уметь: осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач клинической практики.
Б1.О.03 Клинический модуль				
Б1.О.03.01	Основы онкологии	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. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования.	Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы в норме и при онкологических заболеваниях для подбора адекватных методов клиниколабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные изменения, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при онкологических заболеваниях. Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками интерпретации морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека в норме и при онкологических заболеваниях для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования.
			ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.	Для достижения ОПК-2.2 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы при онкологических заболеваниях для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ОПК-2.2 уметь: распознавать изменения при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека при онкологических заболеваниях. Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками интерпретации результатов исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия онкологического заболевания.

	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. Демонстрирует знания и умения использовать в клинично-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование.	Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования в онкологии. Для достижения ОПК-3.1 уметь: разрабатывать план организационно-методических мероприятий с использованием специализированного диагностического и лечебного оборудования в клинично-лабораторной и экспериментальной онкологической практике. Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками составления алгоритма применения специализированного диагностического и лечебного оборудования при диагностике и лечении онкологических заболеваний.
		ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.	Для достижения ОПК-3.2 знать: сущность и принципы основных современных методов диагностики и лечения, используемых в онкологии. Для достижения ОПК-3.2 уметь: выбирать и использовать специализированное оборудование и медицинские изделия при диагностике и лечении онкологических заболеваний. Для достижения ОПК-3.2 владеть: базисными навыками применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при проведении и оценке результатов стандартных и специальных методов исследования и лечения, используемых в онкологической практике.
		ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.	Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач.
	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами.	ОПК-9.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы	Для достижения ОПК-8.1 знать: основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач пациент» в онкологии, права и моральные обязательства медицинских работников и права онкологических пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций. Для достижения ОПК-8.1 уметь: анализировать содержание основных правил и принципов врачебной этики в онкологии, этических документов

			международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.	международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций. Для достижения ОПК-8.1 владеть: навыками реализации основных правил и принципов врачебной этики в онкологии, прав и моральных обязательств медицинских работников и прав пациентов, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.
			ОПК-9.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности.	Для достижения ОПК-8.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии. Для достижения ОПК-8.3 уметь: применять правовые и этические нормы поведения, проявлять такт и деликатность в общении с коллегами и пациентами. Для достижения ОПК-8.3 владеть: навыками защиты прав потребителя и бесконфликтного разрешения ситуаций
Б1.О.03.02	Эндокринология	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. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования.	Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы в норме и при эндокринных заболеваниях для подбора адекватных методов клиниколабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные изменения, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при заболеваниях эндокринной системы. Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками интерпретации морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека в норме и при эндокринных заболеваниях для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования.
			ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.	Для достижения ОПК-2.2 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы при эндокринных заболеваниях для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ОПК-2.2 уметь: распознавать изменения при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека при заболеваниях эндокринной системы. Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками интерпретации результатов исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия эндокринного заболевания.
		ОПК-3. Способен использовать специализированное	ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клинико-лабораторной и	Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования в эндокринологии.

		<p>диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи.</p>	<p>экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование.</p>	<p>Для достижения ОПК-3.1 уметь: разрабатывать план организационно-методических мероприятий с использованием специализированного диагностического и лечебного оборудования в клинко-лабораторной и экспериментальной эндокринологической практике. Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками составления алгоритма применения специализированного диагностического и лечебного оборудования при диагностике и лечении эндокринных заболеваний.</p>
			<p>ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.</p>	<p>Для достижения ОПК-3.2 знать: сущность и принципы основных современных методов диагностики и лечения, используемых в эндокринологии. Для достижения ОПК-3.2 уметь: выбирать и использовать специализированное оборудование и медицинские изделия при диагностике и лечении заболеваний эндокринной системы. Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при проведении и оценке результатов стандартных и специальных методов исследования и лечения, используемых в эндокринологической практике.</p>
			<p>ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p>	<p>Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач.</p>
	<p>ОПК-9. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами.</p>	<p>ОПК-9.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и</p>	<p>Для достижения ОПК-9.1 знать: основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач пациент» в эндокринологии, права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций. Для достижения ОПК-9.1 уметь: анализировать содержание основных правил и принципов врачебной этики в эндокринологии, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций</p>	

			организаций.	
			ОПК-9.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности.	Для достижения ОПК-9.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии. Для достижения ОПК-9.3 уметь: применять правовые и этические нормы поведения, проявлять такт и деликатность в общении с коллегами и пациентами.
Б1.О.03.03	Внутренние болезни	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. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов функциональной диагностики.	Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы в норме и при заболеваниях внутренних органов для подбора адекватных методов функциональной диагностики. Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные изменения, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при заболеваниях внутренних органов. Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками интерпретации морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека в норме и при заболеваниях внутренних органов для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования
			ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.	Для достижения ОПК-2.2 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы при заболеваниях внутренних органов для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ОПК-2.2 уметь: распознавать изменения при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека при заболеваниях внутренних органов. Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками интерпретации результатов исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания внутренних органов.
		ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-	ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клинико-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование.	Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования в клинике внутренних болезней. Для достижения ОПК-3.1 уметь: разрабатывать план организационно-методических мероприятий с использованием специализированного диагностического и лечебного оборудования в клинико-лабораторной и экспериментальной терапевтической практике. Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками составления алгоритма применения специализированного диагностического и лечебного

		инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи.		оборудования при диагностике и лечении заболеваний внутренних органов.
			ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.	Для достижения ОПК-3.2 знать: сущность и принципы основных современных методов диагностики и лечения, используемых в клинике внутренних болезней. Для достижения ОПК-3.2 уметь: выбирать и использовать специализированное оборудование и медицинские изделия при диагностике и лечении заболеваний внутренних органов. Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при проведении и оценке результатов стандартных и специальных методов исследования и лечения, используемых в терапевтической практике.
			ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.	Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач.
	ОПК-9. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами.	ОПК-9.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.	Для достижения ОПК-9.1 знать: основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент» в терапии, права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций. Для достижения ОПК-9.1 уметь: анализировать содержание основных правил и принципов врачебной этики в клинике внутренних болезней, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций. Для достижения ОПК-9.1 владеть: навыками реализации основных правил и принципов врачебной этики в терапии, прав и моральных обязательств медицинских работников и прав пациентов, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.	

			ОПК-9.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности.	<p>Для достижения ОПК-9.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии.</p> <p>Для достижения ОПК-9.3 уметь: применять правовые и этические нормы поведения, проявлять такт и деликатность в общении с коллегами и пациентами.</p> <p>Для достижения ОПК-9.3 владеть: навыками защиты прав потребителя и бесконфликтного разрешения ситуаций</p>
Б1.О.03.04	Педиатрия	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. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинко-лабораторного исследования.	<p>Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы детского организма в различные возрастные периоды в норме и при заболеваниях для подбора адекватных методов клинко-лабораторного исследования.</p> <p>Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные изменения, физиологические состояния и патологические процессы в детском организме при различных заболеваниях</p> <p>Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками интерпретации морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в детском организме человека в норме и при различных заболеваниях для подбора адекватных методов клинко-лабораторного исследования.</p>
			ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.	<p>Для достижения ОПК-2.2 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы при заболеваниях у детей в различные возрастные периоды для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p> <p>Для достижения ОПК-2.2 уметь: распознавать изменения при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме детей в различные возрастные периоды.</p> <p>Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками интерпретации результатов исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме детей в различные возрастные периоды для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p>
		ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии,	ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клинко-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование.	<p>Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования в педиатрии.</p> <p>Для достижения ОПК-3.1 уметь: разрабатывать план организационно-методических мероприятий с использованием специализированного диагностического и лечебного оборудования в клинко-лабораторной и экспериментальной педиатрической практике.</p> <p>Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками составления алгоритма применения специализированного диагностического и лечебного оборудования при диагностике и лечении заболеваний детей в различные</p>

		<p>предусмотренные порядками оказания медицинской помощи.</p>	<p>ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.</p> <p>ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p>	<p>возрастные периоды.</p> <p>Для достижения ОПК-3.2 знать: сущность и принципы основных современных методов диагностики и лечения, используемых в педиатрии. Для достижения ОПК-3.2 уметь: выбирать и использовать специализированное оборудование и медицинские изделия при диагностике и лечении заболеваний детей в различные возрастные периоды. Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при проведении и оценке результатов стандартных и специальных методов исследования и лечения, используемых в педиатрии.</p> <p>Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач.</p>
		<p>ОПК-9. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами.</p>	<p>ОПК-9.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.</p>	<p>Для достижения ОПК-9.1 знать: основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач пациент» в педиатрии, права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций. Для достижения ОПК-9.1 уметь: анализировать содержание основных правил и принципов врачебной этики в клинике детских болезней, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций. Для достижения ОПК-9.1 владеть: навыками реализации основных правил и принципов врачебной этики в педиатрии, прав и моральных обязательств медицинских работников и прав пациентов, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.</p>

			ОПК-9.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности.	Для достижения ОПК-9.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии. Для достижения ОПК-9.3 уметь: применять правовые и этические нормы поведения, проявлять такт и деликатность в общении с коллегами и пациентами. Для достижения ОПК-9.3 владеть: навыками защиты прав потребителя и бесконфликтного разрешения ситуаций.
Б1.О.03.05	Клиническая фармакология	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. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования.	Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные изменения, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при различных заболеваниях. Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками оценки морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования.
			ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.	Для достижения ОПК-2.2 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ОПК-2.2 уметь: распознавать изменения при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками интерпретации результатов исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.
		ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии,	ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клинико-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование.	Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования в клинико-лабораторной и экспериментальной работе. Для достижения ОПК-3.1 уметь: разрабатывать план организационно-методических мероприятий с использованием специализированного диагностического и лечебного оборудования в клинико-лабораторной и экспериментальной практике. Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками составления алгоритма применения специализированного диагностического и лечебного оборудования в клинико-лабораторной и экспериментальной работе.

		предусмотренные порядками оказания медицинской помощи.	ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.	Для достижения ОПК-3.2 знать: сущность и принципы применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при выборе рациональной фармакотерапии у пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи. Для достижения ОПК-3.2 уметь: применять специализированное оборудование, медицинские изделия, биомедицинские технологии при выборе рациональной фармакотерапии у пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи. Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при выборе рациональной фармакотерапии у пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи.
			ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.	Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач.
		ОПК-9. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами.	ОПК-9.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.	Для достижения ОПК-9.1 знать: права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций Для достижения ОПК-9.1 уметь: применять права и принципы врачебной этики. Для достижения ОПК-9.1 владеть: моделью взаимоотношений «врач-пациент»
			ОПК-9.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности.	Для достижения ОПК-9.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии. Для достижения ОПК-9.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии. Для достижения ОПК-9.3 владеть: навыками защиты прав потребителя и

				бесконфликтного разрешения ситуаций.
Б1.О.03.06	Хирургические болезни	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. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования.	Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные изменения, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при хирургических заболеваниях. Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками оценки морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования.
			ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.	Для достижения ОПК-2.2 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ОПК-2.2 уметь: распознавать изменения при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия хирургических заболеваний. Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками интерпретации результатов исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия хирургических заболеваний.
		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. Демонстрирует знания и умения использовать в клинико-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование.	Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования в хирургии. Для достижения ОПК-3.1 уметь: разрабатывать план организационно-методических мероприятий с использованием специализированного диагностического и лечебного оборудования в клинико-лабораторной и экспериментальной хирургической практике. Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками составления алгоритма применения специализированного диагностического и лечебного оборудования при диагностике и лечении хирургических заболеваний.
			ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении	Для достижения ОПК-3.2 знать: сущность и принципы основных современных методов диагностики и лечения, используемых в хирургии. Для достижения ОПК-3.2 знать: выбирать и использовать специализированное оборудование и медицинские изделия при диагностике и лечении хирургических заболеваний.

			<p>профессиональных задач.</p> <p>ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p>	<p>Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при проведении и оценке результатов стандартных и специальных методов исследования и лечения, используемых в хирургической практике.</p> <p>Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач.</p>
		<p>ОПК-9. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами.</p>	<p>ОПК-9.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.</p> <p>ОПК-9.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Для достижения ОПК-9.1 знать: основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций. Для достижения ОПК-9.1 уметь: анализировать содержание основных правил и принципов врачебной этики в медицине, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций. Для достижения ОПК-9.1 владеть: навыками реализации основных правил и принципов врачебной этики, прав и моральных обязательств медицинских работников и прав пациентов, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.</p> <p>Для достижения ОПК-9.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии. Для достижения ОПК-9.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии. Для достижения ОПК-9.3 владеть: навыками защиты прав потребителя и бесконфликтного разрешения ситуаций.</p>
Б1.О.03.07	Наркология и токсикология	<p>ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и</p>	<p>ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для</p>	<p>Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы в норме и при наркологических заболеваниях и отравлениях для подбора адекватных методов функциональной диагностики. Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные</p>

		патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований.	подбора адекватных методов клиничко-лабораторного исследования.	изменения, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при наркологических заболеваниях и отравлениях. Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками оценки морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека в норме и при наркологических заболеваниях и отравлениях для подбора адекватных методов функциональной диагностики.
			ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.	Для достижения ОПК-2.2 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы при наркологических заболеваниях и отравлениях для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ОПК-2.2 уметь: интерпретировать результаты исследования при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека при наркологических заболеваниях и отравлениях. Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками интерпретации результатов исследований при различных орфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия наркологического заболевания или отравления.
	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. Демонстрирует знания и умения использовать в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование.	Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования в наркологии и токсикологии. Для достижения ОПК-3.1 уметь: использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование в клиничко-лабораторной и экспериментальной наркологической и токсикологической практике. Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками применения специализированного диагностического и лечебного оборудования при диагностике и лечении наркологических заболеваний и отравлений.	
		ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.	Для достижения ОПК-3.2 знать: сущность и принципы применения основных современных методов диагностики и лечения, используемых в наркологии и токсикологии. Для достижения ОПК-3.2 уметь: применять специализированное оборудование, медицинские изделия и биомедицинские технологии при диагностике и лечении наркологических заболеваний и отравлений. Для достижения ОПК-3.2 владеть: алгоритмами применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий в наркологии и токсикологии.	
		ОПК-3.3. Применяет современное программное обеспечение,	Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.	

			зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.	<p>Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p> <p>Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач.</p>
		ОПК-9. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами.	ОПК-9.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.	<p>Для достижения ОПК-9.1 знать: основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач пациент» в наркологии и токсикологии, права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.</p> <p>Для достижения ОПК-9.1 уметь: анализировать содержание основных правил и принципов врачебной этики в наркологии и токсикологии, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.</p> <p>Для достижения ОПК-9.1 владеть: навыками реализации основных правил и принципов врачебной этики в наркологии и токсикологии, прав и моральных обязательств медицинских работников и прав пациентов, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.</p>
			ОПК-9.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности.	<p>Для достижения ОПК-9.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии.</p> <p>Для достижения ОПК-9.3 уметь: применять правовые и этические нормы поведения, проявлять такт и деликатность в общении с коллегами и потребителями услуг</p> <p>Для достижения ОПК-9.3 владеть: навыками защиты прав потребителя и бесконфликтного разрешения ситуаций.</p>
Б1.О.03.08	Акушерство и гинекология	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	ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинко-лабораторного исследования.	<p>Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы в норме и при заболеваниях женской репродуктивной системы для подбора адекватных методов клинко-лабораторного исследования.</p> <p>Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные изменения, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при заболеваниях женской репродуктивной системы.</p> <p>Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками интерпретации морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека в норме и при заболеваниях женской репродуктивной системы для подбора</p>

		<p>биомедицинских исследований.</p>	<p>ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p>	<p>адекватных методов клинико-лабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.2 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы при заболеваниях женской репродуктивной системы для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания Для достижения ОПК-2.2 уметь: распознавать изменения при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека при заболеваниях женской репродуктивной системы. Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками интерпретации результатов исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания женской репродуктивной системы.</p>
		<p>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.</p>	<p>ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клинико-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование.</p>	<p>Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования в акушерской и гинекологической клинике. Для достижения ОПК-3.1 уметь: разрабатывать план организационно-методических мероприятий с использованием специализированного диагностического и лечебного оборудования в клинико-лабораторной и экспериментальной акушерской и гинекологической практике. Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками составления алгоритма применения специализированного диагностического и лечебного оборудования при диагностике и лечении заболеваний женской репродуктивной системы.</p>
			<p>ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.</p>	<p>Для достижения ОПК-3.2 знать: сущность и принципы основных современных методов диагностики и лечения, используемых в акушерстве и гинекологии. Для достижения ОПК-3.2 уметь: выбирать и использовать специализированное оборудование и медицинские изделия при диагностике и лечении заболеваний женской репродуктивной системы. Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при проведении и оценке результатов стандартных и специальных методов исследования и лечения, используемых в акушерской и гинекологической практике.</p>
			<p>ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского</p>	<p>Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и</p>

			изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.	медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач.
		ОПК-9. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами.	ОПК-9.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.	Для достижения ОПК-9.1 знать: права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций Для достижения ОПК-9.1 уметь: применять права и принципы врачебной этики. Для достижения ОПК-9.1 владеть: моделью взаимоотношений «врач-пациент»
			ОПК-9.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности.	Для достижения ОПК-9.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии. Для достижения ОПК-9.3 уметь: применять правовые и этические нормы поведения, проявлять такт и деликатность в общении с коллегами и потребителями услуг. Для достижения ОПК-9.3 владеть: навыками защиты прав потребителя и бесконфликтного разрешения ситуаций.
Б1.О.03.09	Эпидемиология	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. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования. ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в	Для достижения ОПК-2.1 знать: морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека. Для достижения ОПК-2.1 уметь: осуществлять подбор адекватных методов клинико-лабораторных исследований для различных состояний человека. Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками интерпретации полученных результатов клинико-лабораторных исследований при различных физиологических и патологических процессах. Для достижения ОПК-2.2 знать: нормы показателей, характерных для различных морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека. Для достижения ОПК-2.2 уметь: интерпретировать результаты лабораторных исследований. Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками распознавания и

			организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.	установления факта наличия или отсутствия заболевания.
	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. Демонстрирует знания и умения использовать в клинико-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование.	ОПК-3.1. Для достижения ОПК-3.1 знать: специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применяемое для клинико-лабораторной работы. Для достижения ОПК-3.1 уметь: использовать в клинико-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование. Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками работы на специализированном диагностическом и лечебном оборудовании.	
ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.		ОПК-3.2. Для достижения ОПК-3.2 знать: алгоритмы работы на специализированном оборудовании. Для достижения ОПК-3.2 уметь: применять медицинские изделия при выполнении медицинских манипуляций. Для достижения ОПК-3.2 владеть: биомедицинскими технологиями при решении различных профессиональных задач.		
ОПК-3.3. Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.		ОПК-3.3. Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач.		
	ОПК-9. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами.	ОПК-9.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных	ОПК-9.1. Для достижения ОПК-9.1 знать: права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций. Для достижения ОПК-9.1 уметь: применять права и принципы врачебной этики. Для достижения ОПК-9.1 владеть: моделью взаимоотношений «врач-пациент».	

			<p>профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.</p> <p>ОПК-9.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Для достижения ОПК-9.3 знать: принципы врачебной этики и деонтологии.</p> <p>Для достижения ОПК-9.3 уметь: соблюдать деонтологические аспекты в профессиональной деятельности.</p> <p>Для достижения ОПК-9.3 владеть: навыками деонтологии и врачебной этики в профессиональной деятельности.</p>
Б1.О.03.10	Неотложная и скорая медицинская помощь	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. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования.	<p>Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы в норме и при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования.</p> <p>Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные изменения, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней.</p> <p>Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками интерпретации морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека при urgentных состояниях для подбора адекватных методов клинико-лабораторного исследования.</p>
			ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.	<p>Для достижения ОПК-2.2 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней, требующих срочного медицинского вмешательства.</p> <p>Для достижения ОПК-2.2 уметь: распознавать изменения при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней, требующих срочного медицинского вмешательства.</p> <p>Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками интерпретации результатов исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия неотложного состояния в клинике внутренних болезней, требующего срочного медицинского вмешательства.</p>
		ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование,	ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клинико-лабораторной и экспериментальной работе специализированное	<p>Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования для оказания медицинской помощи при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней.</p> <p>Для достижения ОПК-3.1 уметь: разрабатывать план организационно-</p>

		<p>применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи.</p>	<p>диагностическое и лечебное оборудование.</p>	<p>методических мероприятий с использованием специализированного диагностического и лечебного оборудования для оказания медицинской помощи при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней. Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками составления алгоритма применения специализированного диагностического и лечебного оборудования для оказания медицинской помощи при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней.</p>
			<p>ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.</p>	<p>Для достижения ОПК-3.2 знать: сущность и принципы основных современных методов диагностики и лечения неотложных состояний в клинике внутренних болезней. Для достижения ОПК-3.2 уметь: выбирать и использовать специализированное оборудование и медицинские изделия при диагностике и лечении неотложных состояний в клинике внутренних болезней. Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при проведении и оценке результатов стандартных и специальных методов исследования и лечения неотложных состояний в клинике внутренних болезней.</p>
			<p>ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p>	<p>Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач.</p>
		<p>ОПК-9. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами.</p>	<p>ОПК-9.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных</p>	<p>Для достижения ОПК-9.1 знать: основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент» при оказании неотложной помощи при ургентных состояниях, права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций. Для достижения ОПК-9.1 уметь: анализировать содержание основных правил и принципов врачебной этики при оказании неотложной помощи при ургентных состояниях, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.</p>

			медицинских ассоциаций, и организаций.	Для достижения ОПК-9.1 владеть: навыками реализации основных правил и принципов врачебной этики при оказании неотложной помощи при urgentных состояниях, прав и моральных обязательств медицинских работников и прав пациентов, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.
			ОПК-9.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности.	Для достижения ОПК-9.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии. Для достижения ОПК-9.3 уметь: применять правовые и этические нормы поведения, проявлять такт и деликатность в общении с коллегами и пациентами. Для достижения ОПК-9.3 владеть: навыками защиты прав потребителя и бесконфликтного разрешения ситуаций.
Б1.О.04.01	Клиническая кибернетика	ОПК-7: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-7.1. Демонстрирует способность применять теоретические знания в области медицинской информатики и кибернетики для разработки и внедрения новых информационных технологий в здравоохранение	Для достижения ОПК-7.1 знать: основные методы функциональной диагностики Для достижения ОПК-7.1 уметь: применять кибернетические методы в области функциональной диагностики Для достижения ОПК-7.1 владеть: навыками применения кибернетических методов в области функциональной диагностики
		ОПК-6. Способен 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. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.	Для достижения ОПК-6.1 знать: методы математической обработки результатов медико-биологических исследований Для достижения ОПК-6.1 уметь: применять специализированное программное обеспечение в профессиональной деятельности Для достижения ОПК-6.1 владеть: навыками работы со специализированным программным обеспечением
			ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных.	Для достижения ОПК-6.2 знать: основы теории информации Для достижения ОПК-6.2 уметь: уметь осуществлять поиск информации в профессиональных медикобиологических базах данных Для достижения ОПК-6.1 владеть: навыками работы со специализированным программным обеспечением

		ПК-2: Способен обеспечивать информационно-техническую поддержку в области здравоохранения	ПК-2.1. Формулирует цели и задачи, разрабатывает дизайн фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии.	Для достижения ПК-2.1 знать: основные методы и понятия системного анализа и кибернетики при решении медицинских задач Для достижения ПК-2.1 уметь: использовать принципы системного подхода и методов математического моделирования для анализа деятельности медицинских систем Для достижения ПК-2.2 уметь: использовать методы системного анализа для проектирования лечебно-диагностических процессов
			ПК-2.2. Способен создавать информационные технологии, направленные на обмен данными между информационными системами различного уровня и обеспечение функциональной совместимости в системе здравоохранения.	Для достижения ПК-2.2 знать: принципы построения, функции и взаимодействие между объектами информационной модели лечебно-диагностического процесса Для достижения ПК-2.2 уметь: использовать методы системного анализа для проектирования лечебно-диагностических процессов Для достижения ПК-2.2 владеть: навыками построения и модернизации формализованных опросников, построения диаграмм бизнес-процессов и вариантов использования
Б1.О.04 Морфологический модуль				
Б1.О.04.01	Анатомия человека	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. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.	Для достижения ОПК-1.1 знать: методы анатомических исследований, общие закономерности строения тела человека, структурно-функциональные взаимоотношения частей организма; основные детали строения и топографии органов, их систем, их основные функции в различные возрастные периоды. Для достижения ОПК-1.1 уметь: находить и показывать на наглядных пособиях органы и детали их строения, используя номенклатуру анатомических терминов; определять внешние и внутренние ориентиры, границы, проекции органов и линейных анатомических образований на поверхность тела человека; пользоваться учебной, научной и научно-популярной литературой, сетью интернет для профессиональной деятельности. Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыками оценками особенностей строения и развития организма человека с использованием медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий; навыками использования медико-анатомического понятийного аппарата.
		ПК-5: Способен осуществлять профессиональный уход за пациентом	ПК-5.3 Осуществляет уход за пациентами различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому.	Для достижения ПК-5.3 знать: особенности ухода за пациентами различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому. Для достижения ПК-5.3 уметь: осуществлять уход за пациентами различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому. Для достижения ПК-5.3 владеть: навыками ухода за пациентами

				различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому
			ПК-5.5 Использует знание общих принципов строения человека, физиологических процессов, основных закономерностей возникновения и развития заболеваний у пациентов для квалифицированного ухода за больными в пределах своих полномочий.	Для достижения ПК-5.5 знать: общие принципы строения человека для квалифицированного ухода за больными в пределах своих полномочий. Для достижения ПК-5.5 уметь: использовать общие принципы строения человека для квалифицированного ухода за больными в пределах своих полномочий. Для достижения ПК-5.5 владеть: общими принципами строения человека для квалифицированного ухода за больными в пределах своих полномочий.
Б1.О.04.02	Гистология, эмбриология, цитология	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. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.	Для достижения ОПК-1.1 знать: принципы клеточной и тканевой организации биологических объектов; взаимосвязь между морфологией биологических объектов и выполняемыми ими функциями; основные закономерности воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов. Для достижения ОПК-1.1 уметь: анализировать имеющуюся информацию (морфологического и физиологического характера) и на основе этого делать обоснованные выводы о строении и функциях клеток и тканей организма человека; преобразовывать информацию в знание, осмысливать процессы, события и явления в живой природе в их динамике и взаимосвязи; применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами с целью исследования гистологических и эмбриональных препаратов; продемонстрировать связь особенностей эмбриогенеза различных представителей животного мира с современными представлениями об основах эволюционной теории Для достижения ОПК-1.1 владеть: методами поиска и сбора доступной информации, представленной в данных различной природы; навыками работы с современной аппаратурой микроскопического исследования тканей; методами работы с эмбриологическими препаратами.
Б1.О.04.03	Патологическая анатомия	ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и	ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.	Для достижения ОПК-1.1 знать: причины и условия возникновения и развития заболеваний у пациентов, основные закономерности влияния на здоровье человека факторов среды его обитания; механизмы возникновения, течения и исхода патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, морфологические изменения органов и тканей при патологических процессах. Для достижения ОПК-1.1 уметь: использовать и применять знания об

		инновационных задач профессиональной деятельности		основных закономерностях развития и морфологических изменениях органов и тканей при патологических процессах для диагностики заболеваний и патологических состояний пациентов; анализировать микроскопические препараты, микро- и электронные микрофотограммы биологических объектов в норме и патологии. Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыками оценки физиологических состояний и патологических процессов в организме человека; навыками оценки результатов лабораторных, инструментальных, макроскопических и микроскопических (гистологических) методов исследования в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.
Б1.О.04.04	Патологическая физиология	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. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.	Для достижения ОПК-1.1 знать: причины и условия возникновения и развития заболеваний у пациентов, основные закономерности влияния на здоровье человека факторов среды его обитания; механизмы возникновения, течения и исхода патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, морфологические изменения органов и тканей при патологических процессах. Для достижения ОПК-1.1 уметь: использовать и применять знания об основных закономерностях развития и морфологических изменениях органов и тканей при патологических процессах для диагностики заболеваний и патологических состояний пациентов; анализировать микроскопические препараты, микро- и электронные микрофотограммы биологических объектов в норме и патологии. Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыками оценки физиологических состояний и патологических процессов в организме человека; навыками оценки результатов лабораторных, инструментальных, макроскопических и микроскопических (гистологических) методов исследования в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.
Б1.О.06 Диагностический модуль				
Б1.О.06.01	Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика	ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач.	Для достижения ОПК-1.2 знать: принципы методов современной клинической лабораторной диагностики заболеваний для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. Для достижения ОПК-1.2 уметь: разрабатывать и оценивать правильность составления плана лабораторного обследования пациента, выполнения процедур пре- и аналитического этапа исследований в клинической лабораторной диагностике. Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыком выполнения и оценки результатов общеклинических, биохимических, иммунологических и микробиологических исследований в клинической лабораторной диагностике для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-

				исследовательских задач.
			ОПК-1.3. Владеет навыками постановки и решения инновационных задач в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе.	<p>Для достижения ОПК-1.3 знать: диагностические возможности методов современной клинической лабораторной диагностики заболеваний, подходы к их рациональному комбинированию для постановки и решения инновационных задач в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе.</p> <p>Для достижения ОПК-1.3 уметь: разрабатывать и оценивать правильность выполнения лабораторных исследований для постановки и решения инновационных задач в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе. Для достижения ОПК-1.3 владеть: навыком выполнения и оценки результатов исследований в клинической лабораторной диагностике для постановки и решения инновационных задач в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе.</p>
	ПК-2: Способен обеспечивать информационно-техническую поддержку в области здравоохранения	ПК-2.1. Способен разрабатывать, вводить в эксплуатацию, контролировать работу и применять современные программные продукты и приборно-компьютерные системы в сфере здравоохранения.		<p>Для достижения ПК-2.1 знать: современные программные продукты и приборно-компьютерные системы в сфере здравоохранения</p> <p>Для достижения ПК-2.1 уметь: разрабатывать, вводить в эксплуатацию, контролировать работу и применять современные программные продукты и приборно-компьютерные системы в сфере здравоохранения</p> <p>Для достижения ПК-2.1 владеть: навыками разработки, введения в эксплуатацию, контроля работы и применения современных программных продуктов и приборно-компьютерных систем в сфере здравоохранения.</p>
		ПК-2.3. Разрабатывает системы объективизированной оценки состояния пациента на основе персональных медицинских данных, автоматизированные системы консультативной поддержки принятия решений в медицине и здравоохранении, медицинские продукты для обработки медицинских сигналов и изображений.		<p>Для достижения ПК-2.3 знать: принципы разработки системы объективизированной оценки состояния пациента на основе персональных медицинских данных, автоматизированных систем консультативной поддержки принятия решений в медицине и здравоохранении, медицинские продукты для обработки медицинских сигналов и изображений.</p> <p>Для достижения ПК-2.1 уметь: разрабатывать, вводить в эксплуатацию, контролировать работу и применять современные программные продукты и приборно-компьютерные системы в сфере здравоохранения</p> <p>Для достижения ПК-2.3 владеть: навыками разработки системы объективизированной оценки состояния пациента на основе персональных медицинских данных, автоматизированных систем консультативной поддержки принятия решений в медицине и здравоохранении, медицинские продукты для обработки медицинских сигналов и изображений.</p>
	ОПК-3: Способен использовать специализированное диагностическое и	ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских		<p>Для достижения ОПК-3.2 знать: алгоритмы применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.</p> <p>Для достижения ОПК-3.2 уметь: составлять алгоритмы применения</p>

		лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи	изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач..	специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.2 владеть: алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.
		ОПК-7: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-7.1. Демонстрирует способность применять теоретические знания в области медицинской информатики и кибернетики для разработки и внедрения новых информационных технологий в здравоохранение.	Для достижения ОПК-7.1 знать: теоретические основы медицинской информатики и кибернетики для разработки и внедрения новых информационных технологий в здравоохранение. Для достижения ОПК-7.1 уметь: применять теоретические знания в области медицинской информатики и кибернетики для разработки и внедрения новых информационных технологий в здравоохранение. Для достижения ОПК-7.1 владеть: навыками применения теоретических знаний в области медицинской информатики и кибернетики для разработки и внедрения новых информационных технологий в здравоохранение.
Б1.О.06.02	Доказательная медицина	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-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.	Для достижения ОПК-3.2 знать: алгоритм применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.2 уметь: использовать алгоритм применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.2 владеть: алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.
		ПК-4: Способен решать системно-аналитические задачи в области здравоохранения	ПК-4.2. Способен создавать и представлять доступную, современную, динамически изменяющуюся систему связанных знаний на основе	Для достижения ПК-4.2 знать: основные закономерности физико-химических, биохимических, физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека, для создания доступной, современной, динамически изменяющейся системы связанных знаний на основе современных программных продуктов в биологии и медицине.

			современных программных продуктов в биологии и медицине.	Для достижения ПК-4.2 уметь: создавать и представлять доступную, современную, динамически изменяющуюся систему связанных знаний на основе современных программных продуктов в биологии и медицине. Для достижения ПК-4.2 владеть: навыками создания и представления доступной, современной, динамически изменяющейся системы связанных знаний на основе современных программных продуктов в биологии и медицине.
		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. Обладает основными приемами и методами организации и проведения исследования, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности.	Для достижения ОПК-4.1 знать: основные приемы и методы организации и проведения исследования, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности. Для достижения ОПК-4.1 уметь: использовать основные приемы и методы организации и проведения исследования, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности. Для достижения ОПК-4.1 владеть: основными приемами и методами организации и проведения исследования, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности.
		ОПК-5. Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических процессов и явлений, происходящих в клетке человека.	ОПК-5.1. Демонстрирует способность применять теоретические знания в области биомедицины для разработки и осуществления проектов по изучению процессов, происходящих в клетке человека.	Для достижения ОПК-5.1 знать: теоретические основы в области биомедицины для разработки и осуществления проектов по изучению процессов, происходящих в клетке человека, используя современные компьютерные и информационно-коммуникационные технологии. Для достижения ОПК-5.1 знать: теоретические основы в области биомедицины для разработки и осуществления проектов по изучению процессов, происходящих в клетке человека, используя современные компьютерные и информационно-коммуникационные технологии. Для достижения ОПК-5.1 владеть: способностью применять теоретические знания в области биомедицины для разработки и осуществления проектов по изучению процессов, происходящих в клетке человека, используя современные компьютерные и информационно-коммуникационные технологии.
Б1.О.06.03	Судебная медицина	ОПК-4. Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ	ОПК-4.1. Обладает основными приемами и методами организации и проведения исследования, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор,	Для достижения ОПК-4.1 знать: порядок и методики осмотра трупа, способы и методики выявления вещественных доказательств биологического происхождения, правила их изъятия, упаковки и направления для последующего экспертного исследования; процессуальные основы назначения и производства судебно-медицинской экспертизы. Для достижения ОПК-4.1 уметь: проводить методики выявления

		<p>объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение.</p>	<p>обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности.</p>	<p>вещественных доказательств, их изъятие, упаковку и направление для последующего экспертного исследования с учетом требований информационной безопасности.</p> <p>Для достижения ОПК-4.1 владеть: навыком описания посмертных изменений, их образовании, давности, последовательности и механизмах формирования, навыком установления степени тяжести вреда, причиненного повреждением здоровью человека.</p>
		<p>ПК-4: Способен решать системно-аналитические задачи в области здравоохранения</p>	<p>ПК-4.1. Обладает навыками построения и оценки моделей объекта исследования в медицине и здравоохранении с позиций системного анализа.</p>	<p>Для достижения ПК-4.1 знать: принципы построения и оценки моделей объекта исследования в судебной медицине с позиций системного анализа.</p> <p>Для достижения ПК-4.1 уметь: построить и оценить модели судебно-медицинской экспертизы различных повреждений и патологических состояний.</p> <p>Для достижения ПК-4.1 владеть: навыками построения и оценки моделей объекта исследования в судебной медицине с позиций системного анализа.</p>
Б1.О.06.05	Функциональная диагностика	<p>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.</p>	<p>ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клинично-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование.</p>	<p>Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования для функционального исследования различных заболеваний и патологических состояний в медицине.</p> <p>Для достижения ОПК-3.1 уметь: использовать в клинично-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование для функционального исследования различных заболеваний и патологических состояний в профессиональной деятельности</p> <p>Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками использования специализированного оборудования для функциональной диагностики заболеваний.</p>
			<p>ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.</p>	<p>Для достижения ОПК-3.2 знать: сущность и принципы основных современных методов функциональной диагностики, используемых при решении профессиональных задач.</p> <p>Для достижения ОПК-3.2 уметь: разрабатывать алгоритм применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий для функциональной диагностики различных заболеваний и патологических состояний.</p> <p>Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при проведении функциональной диагностики различных заболеваний и патологических состояний.</p>
			<p>ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение,</p>	<p>Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.</p>

			зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.	Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач.
		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. Обладает основными приемами и методами организации и проведения исследования, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности.	Для достижения ОПК-4.1 знать: порядок и методы организации и проведения современных функциональных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности. Для достижения ОПК-4.1 уметь: проводить функциональные исследования различных заболеваний и патологических состояний, подбирая адекватные методы в соответствии с выбранной целью и сформулированными задачами, анализировать полученные данные и публично их представлять с учетом требований информационной безопасности. Для достижения ОПК-4.1 владеть: навыком проведения функциональных исследований различных заболеваний и патологических состояний, подбирая адекватные методы в соответствии с выбранной целью и сформулированными задачами, навыками анализа полученных данных и публичного их представления с учетом требований информационной безопасности
Б1.О.06 Цифровая медицина				
Б1.О.06.01	Компьютерные сети и телекоммуникации для биомедицины	ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области естественных наук и других направлений для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач.	Для достижения ОПК-1.2 знать: принципы методов современной клинической лабораторной диагностики заболеваний для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. Для достижения ОПК-1.2 уметь: разрабатывать и оценивать правильность составления плана лабораторного обследования пациента, выполнения процедур пре- и аналитического этапа исследований в клинической лабораторной диагностике. Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыком выполнения и оценки результатов общеклинических, биохимических, иммунологических и микробиологических исследований в клинической лабораторной диагностике для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач.
			ОПК-1.3. Владеет навыками постановки и решения инновационных задач в	Для достижения ОПК-1.3 знать: диагностические возможности методов современной клинической лабораторной диагностики заболеваний, подходы к их рациональному комбинированию для постановки и решения

			<p>клинико-лабораторной и экспериментальной работе.</p>	<p>инновационных задач в клинико-лабораторной и экспериментальной работе.</p> <p>Для достижения ОПК-1.3 уметь: разрабатывать и оценивать правильность выполнения лабораторных исследований для постановки и решения инновационных задач в клинико-лабораторной и экспериментальной работе. Для достижения ОПК-1.3 владеть: навыком выполнения и оценки результатов исследований в клинической лабораторной диагностике для постановки и решения инновационных задач в клинико-лабораторной и экспериментальной работе.</p>
		<p>ПК-1. Способен к организации и проведению клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.</p>	<p>ПК-1.1. Обладает навыками проведения, оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.</p>	<p>Для достижения ПК-1.1 знать: общеклинические, биохимические, иммунологические и микробиологические методы диагностики патологических процессов.</p> <p>Для достижения ПК-1.1 уметь: выбирать методы клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.</p> <p>Для достижения ПК-1.1 владеть: навыками проведения, оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.</p>
			<p>ПК-1.2. Способен к ведению медицинской документации, подготовке отчетов о своей деятельности, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований.</p>	<p>Для достижения ПК-1.2 знать: методику составления и ведения медицинской документации, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований.</p> <p>Для достижения ПК-1.2 уметь: вести медицинскую документацию, подготавливать отчеты о своей деятельности, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований при диагностике заболеваний.</p> <p>Для достижения ПК-1.2 владеть: навыками ведения медицинской документации, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований при диагностике заболеваний.</p>
			<p>ПК-1.3. Организует и проводит контроль качества на всех этапах клинических лабораторных исследований.</p>	<p>Для достижения ПК-1.3 знать: основы проведения контроля качества на всех этапах клинических лабораторных исследований.</p> <p>Для достижения ПК-1.3 уметь: проводить контроль качества на всех этапах клинических лабораторных исследований.</p> <p>Для достижения ПК-1.3 владеть: навыками организации и проведения контроля качества на всех этапах клинических лабораторных исследований.</p>
			<p>ПК-1.5. Имеет навыки ведения документации, в том числе в электронном виде, связанной с проведением контроля качества клинических лабораторных исследований.</p>	<p>Для достижения ПК-1.5 знать: правила оформления документации, связанной с проведением контроля качества клинических лабораторных исследований.</p> <p>Для достижения ПК-1.5 уметь: оформлять документацию, в том числе в электронном виде, связанную с проведением контроля качества клинических лабораторных исследований при диагностике заболеваний.</p>

				Для достижения ПК-1.5 владеть: навыками ведения документации, связанной с проведением контроля качества клинических лабораторных исследований (в том числе в электронном виде).
			ПК-1.6. Имеет навыки освоения и внедрения новых методов клинических лабораторных исследований и нового медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения.	Для достижения ПК-1.6 знать: принципы новых методов клинических лабораторных исследований, их диагностические возможности, подходы к рациональному комбинированию методов и использования нового медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения. Для достижения ПК-1.6 уметь: проводить новые методы клинических лабораторных исследований с использованием нового медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения. Для достижения ПК-1.6 уметь: проводить новые методы клинических лабораторных исследований с использованием нового медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения.
			ПК-1.7. Умеет соотносить результаты клинических лабораторных исследований с референтными интервалами.	Для достижения ПК-1.7 знать: понятие референтных значений и референтного интервала, значение референтных интервалов лабораторных показателей при проведении клинико-лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.7 уметь: использовать понятие референтных значений и референтного интервала при проведении клинико-лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.7 владеть: навыками соотносить результаты клинических лабораторных исследований с референтными интервалами.
			ПК-1.8. Способен оценивать влияния различных видов вариации на результаты клинических лабораторных исследований.	Для достижения ПК-1.8 знать: основные виды вариации и их влияние на результаты клинических лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.8 уметь: анализировать вклад различных видов вариации на результаты клинических лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.8 владеть: навыками оценки влияния различных видов вариации на результаты клинических лабораторных исследований.
Б1.О.06.02	Нейронные сети: распознавание образов и изображений с помощью технологий ИИ	ПК-2: Способен к разработке, организации и выполнению фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов физиологических и патологических процессов	ПК-2.1. Способен разрабатывать, вводить в эксплуатацию, контролировать работу и применять современные программные продукты и приборно-компьютерные системы в сфере здравоохранения.	Для достижения ПК-2.2 знать: основные информационные технологии, применяемые в системе здравоохранения Для достижения ПК-2.2 уметь: применять информационные технологии в профессиональной деятельности Для достижения ПК-2.2 владеть: навыками создания информационных технологий для системы здравоохранения

			<p>ПК-2.3. Разрабатывает системы объективизированной оценки состояния пациента на основе персональных медицинских данных, автоматизированные системы консультативной поддержки принятия решений в медицине и здравоохранении, медицинские продукты для обработки медицинских сигналов и изображений.</p>	<p>Для достижения ПК-2.3 знать: технологии работы с большими медицинскими данными Для достижения ПК-2.3 уметь: применять технологии ИИ для распознавания изображений и образов в профессиональной деятельности Для достижения ПК-2.3 владеть: навыками работы с искусственными нейронными сетями</p>
		<p>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</p>	<p>ОПК-6.1. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Для достижения ОПК-6.1 знать: основы математической обработки данных Для освоения ОПК-6.1 уметь: применять методы математической обработки данных в профессиональной деятельности Для освоения ОПК-6.1 владеть: навыками работы с большими данными</p>
Б1.О.06.03	Медицинские системы искусственного интеллекта	<p>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</p>	<p>ОПК-6.1. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Для достижения ОПК-6.1 знать: основы математической обработки данных Для достижения ОПК-6.1 уметь: применять методы математической обработки данных в профессиональной деятельности Для достижения ОПК-6.1 уметь: применять методы математической обработки данных в профессиональной деятельности</p>

		деятельности, выполнять требования.		
		ПК-2: Способен к разработке, организации и выполнению фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов физиологических патологических процессов	ПК-2.2. Способен создавать информационные технологии, направленные на обмен данными между информационными системами различного уровня и обеспечение функциональной совместимости в системе здравоохранения.	Для достижения ПК-2.2 знать: основные информационные технологии , применяемые в системе здравоохранения Для достижения ПК-2.2 уметь: применять информационные технологии в профессиональной деятельности Для достижения ПК-2.2 владеть: навыками создания информационных технологий для системы здравоохранения
			ПК-2.3. Разрабатывает системы объективизированной оценки состояния пациента на основе персональных медицинских данных, автоматизированные системы консультативной поддержки принятия решений в медицине и здравоохранении, медицинские продукты для обработки медицинских сигналов и изображений.	Для достижения ПК-2.3 знать: технологии работы с большими медицинскими данными Для достижения ПК-2.3 уметь: применять технологии ИИ в профессиональной деятельности Для достижения ПК-2.3 владеть: навыками работы с искусственными нейронными сетями
Б1.О.06.05	Медицинские информационные системы	ПК-2: Способен обеспечивать информационно-техническую поддержку в области здравоохранения	ПК-2.1. Способен разрабатывать, вводить в эксплуатацию, контролировать работу и применять современные программные продукты и приборно-компьютерные системы в сфере здравоохранения.	Для достижения ПК-2.1 знать: технологии создания программных продуктов в сфере здравоохранения. Для достижения ПК-2.1 уметь: создавать приборно-компьютерные системы в сфере здравоохранения. Для достижения ПК-2.1 владеть : навыками создания приборно-компьютерных систем в сфере здравоохранения.
			ПК-2.3. Разрабатывает системы объективизированной оценки состояния пациента на основе персональных медицинских данных, автоматизированные системы консультативной поддержки принятия решений в медицине и здравоохранении, медицинские продукты для обработки медицинских сигналов и изображений.	Для достижения ПК-2.3 знать: основные информационные технологии в сфере здравоохранения Для достижения ПК-2.3 уметь: разрабатывать медицинские информационные системы. Для достижения ПК-2.3 владеть: навыками разработки медицинских информационных систем.

		ОПК-6: Способен 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. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.	Для достижения ОПК-6.1 знать: специализированное программное обеспечение для обработки данных в профессиональной. Для достижения ОПК-6.1 уметь: применять специализированное программное обеспечение в профессиональной области. Для достижения ОПК-6.1 владеть: навыками применения специализированного программного обеспечения в профессиональной области
		ОПК-7: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-7.1. Демонстрирует способность применять теоретические знания в области медицинской информатики и кибернетики для разработки и внедрения новых информационных технологий в здравоохранение.	Для достижения ОПК-7.1 знать: основы теории организации медицинских информационных систем. Для достижения ОПК-7.1 уметь: разрабатывать компьютерные программы для медицинских информационных систем. Для достижения ОПК-7.1 владеть: навыками разработки компьютерных программ для медицинских информационных.
Б1.О.06.04	Основы робототехники. Робототехника в здравоохранении	ПК-2: Способен обеспечивать информационно-техническую поддержку в области здравоохранения	ПК-2.1. Способен разрабатывать, вводить в эксплуатацию, контролировать работу и применять современные программные продукты и приборно-компьютерные системы в сфере здравоохранения.	Для достижения ПК-2.1 знать: основные программные продукты в области медицинской робототехники. систем в области здравоохранения. Для достижения ПК-2.1 уметь: применять современные программные продукты в области медицинской робототехники. Для достижения ПК-2.1 владеть: навыками применения современных программных продуктов в области медицинской робототехники.
			ПК-2.3. Разрабатывает системы объективизированной оценки состояния пациента на основе персональных медицинских данных, автоматизированные системы консультативной поддержки принятия решений в медицине и здравоохранении, медицинские продукты для	Для достижения ПК-2.3 знать: основы работы автоматизированных систем в медицине и здравоохранении. Для достижения ПК-2.3 уметь: разрабатывать автоматизированные системы в медицине и здравоохранении. Для достижения ПК-2.3 владеть: навыками разработки автоматизированных систем в медицине и здравоохранении.

			обработки медицинских сигналов и изображений.	
		ОПК-6: Способен 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. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.	Для достижения ОПК-6.1 знать: основные области применения роботов в медицине. Для достижения ОПК-6.1 уметь: применять информационные технологии в области медицинской робототехники. Для достижения ОПК-6.1 владеть: навыками применения информационных технологий в области медицинской робототехники
		ОПК-7: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-7.1. Демонстрирует способность применять теоретические знания в области медицинской информатики и кибернетики для разработки и внедрения новых информационных технологий в здравоохранение.	Для достижения ОПК-7.1 знать: теоретические основы робототехники. Для достижения ОПК-7.1 знать: теоретические основы робототехники. Для достижения ОПК-7.1 знать: теоретические основы робототехники.
Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.01 Общепрофессиональный модуль				
Б1.В.01.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули) по выбору 1				

Б1.В.01.ДВ.01.01	Медицинская генетика	ПК-3: Способен к организации и проведению научных исследований в области здравоохранения	ПК-3.1. Способен организовывать и проводить теоретические и экспериментальные исследования в области биомедицины с целью расширения научных знаний, получения новой информации, проверки гипотез, решения проблем, разработки новой продукции в сфере охраны окружающей среды, фармакологии, медицины и здравоохранения.	<p>Для достижения ПК-3.1 знать: принципы организации и проведения теоретических и экспериментальных исследований в области биомедицины с целью расширения научных знаний, получения новой информации, проверки гипотез, решения проблем, разработки новой продукции в сфере охраны окружающей среды, фармакологии, медицины и здравоохранения.</p> <p>Для достижения ПК-3.1 уметь: организовывать и проводить теоретические и экспериментальные исследования в области биомедицины с целью расширения научных знаний, получения новой информации, проверки гипотез, решения проблем, разработки новой продукции в сфере охраны окружающей среды, фармакологии, медицины и здравоохранения.</p> <p>Для достижения ПК-3.1 уметь: организовывать и проводить теоретические и экспериментальные исследования в области биомедицины с целью расширения научных знаний, получения новой информации, проверки гипотез, решения проблем, разработки новой продукции в сфере охраны окружающей среды, фармакологии, медицины и здравоохранения.</p>
Б1.В.01.ДВ.01.02	Фармакогеномика	ПК-3: Способен к организации и проведению научных исследований в области здравоохранения	ПК-3.1. Способен организовывать и проводить теоретические и экспериментальные исследования в области биомедицины с целью расширения научных знаний, получения новой информации, проверки гипотез, решения проблем, разработки новой продукции в сфере охраны окружающей среды, фармакологии, медицины и здравоохранения.	<p>Для достижения ПК-3.1 знать: принципы организации и проведения теоретических и экспериментальных исследований генетических особенностей организма, влияющие на эффективность лекарственных средств, с целью расширения научных знаний, получения новой информации, проверки гипотез, решения проблем, разработки новой продукции в сфере охраны окружающей среды, фармакологии, медицины и здравоохранения.</p> <p>Для достижения ПК-3.1 уметь: организовывать и проводить теоретические и экспериментальные исследования анализа возможностей развития побочных реакций на лекарственные средства, связанные с генетическими особенностями организма, с целью расширения научных знаний, получения новой информации, проверки гипотез, решения проблем, разработки новой продукции в сфере охраны окружающей среды, фармакологии, медицины и здравоохранения.</p> <p>Для достижения ПК-3.1 владеть: навыками организации и проведения теоретических и экспериментальных исследований анализа возможности развития побочных реакций на лекарственные средства, связанные с генетическими особенностями организма, с целью расширения научных знаний, получения новой информации, проверки гипотез, решения проблем, разработки новой продукции в сфере охраны окружающей среды, фармакологии, медицины и здравоохранения</p>
Б1.В.02 Клинический модуль				
Б1.В.02.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули) по выбору 2				

Б1.О.01.06	Базы данных	ПК-1: Способен к ведению статистического учета в медицинской организации	ПК-1.3 Применяет современные программные продукты для учета, полноты регистрации и достоверности сбора медико-статистической информации, а также обеспечивает защиту и безопасность персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.	Для достижения ПК-1.3 знать: типологию СУБД, основные тенденции их развития, современные технологические методы и средства по реализации и управлению БД. Для достижения ПК-1.3 уметь: применять современные приложения для разработки, реализации и управления базами данных Для достижения ПК-1.3 владеть: навыками использования современных реляционных СУБД
		ПК-4: Способен решать системно-аналитические задачи в области здравоохранения	ПК-4.2. Способен создавать и представлять доступную, современную, динамически изменяющуюся систему связанных знаний на основе современных программных продуктов в биологии и медицине.	Для достижения ПК-4.2 знать: базовые понятия организации данных. Для достижения ПК-4.2 уметь: использовать современные технологические методы и средства по проектированию реляционных баз данных, их реализации и управления Для достижения ПК-4.2 владеть: навыками проектирования реляционных баз данных, в области биологии и медицины, их реализации и управления.

К.М. Комплексные модули

К.М.01 Системное и критическое мышление и информационные технологии

К.М.01.01	Современные технологии поиска и обработки информации	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения проблемной ситуации.	Для достижения УК-1.2 знать: методы критического анализа и синтеза информации, системный подход для решения поставленных задач. Для достижения УК-1.2 уметь: осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий Для достижения УК-1.2 владеть: критическим анализом, систематизацией и обобщением информации для решения поставленных задач
		ОПК-6. Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы	ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных.	Для достижения ОПК-6.2 знать: методы рационального поиска информации, принципы работы информационных технологий. Для достижения ОПК-6.2 уметь: осуществлять рациональный поиск информации. Для достижения ОПК-6.2 владеть: навыком использования современных информационных систем для поиска информации.
		ОПК-6.3. Соблюдает основные принципы информационной	Для достижения ОПК-6.3 знать: технические и программные средства поиска и обработки информации, оптимального выбора метода, анализа и	

		<p>биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности.</p>	<p>безопасности и защиты медицинских данных.</p>	<p>оценки полученных результатов; требования информационной безопасности.</p> <p>Для достижения ОПК-6.3 уметь: использовать технические и программные средства поиска и обработки информации, оптимального выбора метода , анализа и оценки полученных результатов, требования информационной безопасности.</p> <p>Для достижения ОПК-6.3 владеть: навыком поиска и обработки информации, оптимального выбора метода , анализа и оценки полученных результатов в соответствии с поставленной задачей</p>
К.М.01.04	Архитектура информационных систем	<p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p>	<p>УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулирует собственные суждения и оценки.</p>	<p>Для достижения УК-1.1 Знать: логико-методологический инструментарий для анализа проблемной ситуации. понятие системы, надежности источника информации.</p> <p>Для достижения УК-1.1 Уметь: разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов, анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определять пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектировать процессы по их устранению.</p> <p>Для достижения УК-1.1 Владеть: навыком аргументации собственного суждения и оценки, критического оценивания надежности источников информации, работы с противоречивой информацией из разных источников.</p>
		<p>ОПК-6: Способен обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности</p>	<p>ОПК-6.1. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности .</p>	<p>Для достижения ОПК-6.1 знать: понятие архитектуры информационных систем, принципов хранения и обработки данных в информационных системах, способы взаимодействия и передачи информации между компонентами системы.</p> <p>Для достижения ОПК-6.1 уметь: сравнивать и анализировать современные архитектуры информационных систем</p> <p>Для достижения ОПК-6.1 владеть: навыком использования корпоративных информационных систем на основе выполнения требований информационной безопасности.</p>

К.М.01.02	Информатика и основы информационно й безопасности	ПК-2: Способен обеспечивать информационно-техническую поддержку в области здравоохранения	ПК-2.1. Способен разрабатывать, вводить в эксплуатацию, контролировать работу и применять современные программные продукты и приборно-компьютерные системы в сфере здравоохранения.	Для достижения ПК-2.1: знать основные компоненты операционных систем, назначение основных команд операционной системы; основы администрирования компьютера и компьютерной сети. Для достижения ПК-2.1: уметь использовать операционную систему для администрирования ЭВМ или компьютерной сети; администрировать компьютер и компьютерные сети, вводить в эксплуатацию, контролировать работу и применять современные программные продукты и приборно-компьютерные системы в сфере здравоохранения. Для достижения ПК-2.1: владеть навыками работы с командами операционных систем, работы в командной строке, работы с файловыми менеджерами.
К.М.01.03	Философия	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулирует собственные суждения и оценки.	Для достижения УК-1.1 знать: Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач. Для достижения УК-1.1 уметь: Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач. Для достижения УК-1.1 владеть: методологией критического анализа, систематизацией и обобщением информации для решения поставленных задач.
			УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач.	Для достижения УК-1.2 знать: Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач. Для достижения УК-1.2 уметь: Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач. Для достижения УК-1.2 владеть: Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач
К.М.01.04	Медицинское право	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулирует собственные суждения и оценки.	Для достижения УК-1.1 знать: правила анализа проблемной ситуации с целью выработки стратегии действий. Для достижения УК-1.1 уметь: анализировать проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулировать собственные суждения и оценки Для достижения УК-1.1 владеть: навыками анализировать проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулировать собственные суждения и оценки.
			УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения проблемной ситуации.	Для достижения УК-1.2 знать: правила критического анализа, систематизации и обобщения информации для решения проблемной ситуации. Для достижения УК-1.2 уметь: использовать критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения проблемной ситуации

				Для достижения УК-1.2 владеть: навыками использовать критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения проблемной ситуации
К.М.02 Управление проектами				
К.М.02.01	Основы управления проектами	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Определяет этапы жизненного цикла проекта и выстраивает последовательность их реализации.	Для достижения УК-2.1 знать: этапы жизненного цикла проекта и последовательность их реализации. Для достижения УК-2.1 уметь: разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения. Для достижения УК-2.1 владеть: навыками составления плана-графика реализации проекта в целом и плана контроля его выполнения.
			УК-2.2. Формулирует проблему, на решение которой направлен проект, грамотно определяет цель проекта.	Для достижения УК-2.2 знать: основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности; Для достижения УК-2.2 уметь: видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата. Для достижения УК-2.2 владеть: навыками конструктивного преодоления возникающих разногласий и конфликтов.
		УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Разрабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели.	Для достижения УК-3.1 знать: общие формы организации деятельности коллектива; основы стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели Для достижения УК-3.1 уметь: создавать в коллективе психологически безопасную доброжелательную среду; учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы коллег Для достижения УК-3.1 владеть: навыками постановки цели в условиях командной работы; способами управления командной работой в решении поставленных задач; навыками преодоления возникающих в коллективе разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.
		УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Применяет рефлексивные методы в процессе оценки разнообразных ресурсов, используемых для решения задач самоорганизации и саморазвития.	Для достижения УК-6.1 знать: основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда. Для достижения УК-6.1 уметь: расставлять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач, подвергать критическому анализу проделанную работу; находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития. Для достижения УК-6.1 владеть: навыками выявления стимулов для

				саморазвития; навыками определения реалистических целей профессионального роста
К.М.02.02	Общественное здоровье и организация здравоохранения	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	УК-3.2. Умеет организовывать и руководить работой команды.	Для достижения УК-3.2 знать: основные принципы командной работы. Для достижения УК-3.2 уметь: распределить роли в команде Для достижения УК-3.2 владеть: навыками командной работы для достижения поставленной цели.
			УК-3.3. Демонстрирует понимание результатов работы команды и личных действий в ней.	Для достижения УК-3.3 знать: основные способы оценки результатов работы и личных действий членов команды. Для достижения УК-3.3 уметь: анализировать последствия личных действий членов команды и их вклад в достижение результата Для достижения УК-3.3 владеть: навыками анализа результатов работы команды и личных действий ее членов.
		УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	Для достижения УК-10.2 знать: основные принципы экономического и финансового планирования, роль финансовых инструментов в управлении личными финансами, основные экономические и финансовые риски. Для достижения УК-10.2 уметь: использовать финансовые инструменты в планировании личных финансов и оценивать финансовые и экономические риски. Для достижения УК-10.2 владеть: навыками постановки текущих и долгосрочных финансовых целей, применения финансовых инструментов в управлении личными финансами, навыками управления экономическими и финансовыми рисками.
		УК – 11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК - 11.1. Имеет представление о содержании понятия «коррупционное поведение», основных формах его проявления и последствиях.	Для достижения УК-11.1 знать: содержание понятия «коррупционное поведение», формы его проявления и последствия. Для достижения УК-11.1 уметь: выявить формы проявления «коррупционного поведения» и его последствий. Для достижения УК-11.1 владеть: навыками выявления «коррупционного поведения» в различных его формах.
			УК - 11.3. Демонстрирует нетерпимое отношение к коррупционному поведению.	Для достижения УК-11.3 знать: способы формирования нетерпимого отношения к коррупционному поведению в обществе. Для достижения УК-11.3 уметь: выявлять признаки «коррупционного поведения» Для достижения УК-11.3 владеть: навыками применения нетерпимого отношения к коррупционному поведению.
ОПК-6. Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-	ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной	Для достижения ОПК-6.2 знать: основы использования библиотек справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных Для достижения ОПК-6.2 уметь: осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной		

		технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности.	деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных.	деятельности. Для достижения ОПК-6.2 владеть: навыками поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медикобиологических баз данных.
		ПК-1: Способен к ведению статистического учета в медицинской организации	ПК-1.3. Применяет современные программные продукты предназначенные для оптимизации деятельности клиничко-диагностических лабораторий медицинских организаций.	Для достижения ПК-1.3 знать: современные программные продукты для учета, полноты регистрации и достоверности сбора медико-статистической информации, а также способы защиты и безопасности персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Для достижения ПК-1.3 уметь: применяет современные программные продукты для учета, полноты регистрации и достоверности сбора медико-статистической информации, а также обеспечивать защиту и безопасность персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. Для достижения ПК-1.3 владеть: навыками применения современных программных продукты для учета, полноты регистрации и достоверности сбора медико-статистической информации, а также обеспечения защиты и безопасности персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
К.М.02.03	Экономика и менеджмент в здравоохранении	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	Для достижения УК-10.1 знать: базовые принципы функционирования экономики, закономерности экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. Для достижения УК-10.1 уметь: анализировать основные показатели функционирования экономики, экономического развития, оценивать результаты экономического развития и формы участия государства в экономике. Для достижения УК-10.1 владеть: навыками анализа экономической информации о состоянии экономики, навыками применения принципов экономического анализа для принятия решений.
			УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для	Для достижения УК-10.2 знать: основные принципы экономического и финансового планирования, роль финансовых инструментов в управлении личными финансами, основные экономические и финансовые риски

			достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	Для достижения УК-10.2 уметь: использовать финансовые инструменты в планировании личных финансов и оценивать финансовые и экономические риски. Для достижения УК-10.2 владеть: навыками постановки текущих и долгосрочных финансовых целей, применения финансовых инструментов в управлении личными финансами, навыками управления экономическими и финансовыми рисками.
		УК – 11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК - 11.2. Разграничивает коррупционные и схожие некоррупционные явления в различных сферах жизни общества.	Для достижения УК-11.2 знать: понятие и содержание «коррупционного поведения», виды коррупционных явлений и их взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями, схожие с коррупционными явления, способы профилактики коррупции Для достижения УК-11.2 уметь: оценить явления на предмет выявления признаков коррупции Для достижения УК-11.2 владеть: навыками разграничения коррупционных и схожих не коррупционных явлений в различных сферах жизни общества.
			УК - 11.3. Демонстрирует нетерпимое отношение к коррупционному поведению.	Для достижения УК-11.3 знать: способы формирования нетерпимого отношения к коррупционному поведению в обществе. Для достижения УК-11.3 уметь: выявлять признаки «коррупционного поведения». Для достижения УК-11.3 владеть: навыками применения нетерпимого отношения к коррупционному поведению.
К.М.02.04	Организация научных и медико-биологических исследований	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.3. Проектирует решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения.	Для достижения УК-2.3. знать: основные принципы постановки конкретных задач проекта, выбора оптимального способа их решения. Для достижения УК-2.3. уметь: проектировать решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения. Для достижения УК-2.3. владеть: навыками проектирования решений конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения
		ПК-1: Способен к ведению статистического учета в медицинской организации	ПК-1.2. Способен к ведению медицинской документации, организации хранения медицинских документов в соответствии с установленными сроками и требованиями.	Для достижения ПК-1.2. знать: основные принципы ведения медицинской документации, организации хранения медицинских документов в соответствии с установленными сроками и требованиями. Для достижения ПК-1.2. уметь: вести медицинскую документацию, организовывать хранение медицинских документов в соответствии с установленными сроками и требованиями. Для достижения ПК-1.2. владеть: навыками ведения медицинской документации, организации хранения медицинских документов в соответствии с установленными сроками и требованиями.

			<p>ПК-1.3. Применяет современные программные продукты для учета, полноты регистрации и достоверности сбора медико-статистической информации, а также обеспечивает защиту и безопасность персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.</p>	<p>Для достижения ПК-1.3 знать: современные программные продукты для учета, полноты регистрации и достоверности сбора медико-статистической информации, а также способы защиты и безопасности персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p> <p>Для достижения ПК-1.3 уметь: применяет современные программные продукты для учета, полноты регистрации и достоверности сбора медико-статистической информации, а также обеспечивать защиту и безопасность персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.</p> <p>Для достижения ПК-1.3 владеть: навыками применения современных программных продукты для учета, полноты регистрации и достоверности сбора медико-статистической информации, а также обеспечения защиты и безопасности персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.</p>
		<p>ПК-3. Способен к разработке, организации и выполнению программы клинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия</p>	<p>ПК-3.1. Способен организовывать и проводить теоретические и экспериментальные исследования в области биомедицины с целью расширения научных знаний, получения новой информации, проверки гипотез, решения проблем, разработки новой продукции в сфере охраны окружающей среды, фармакологии, медицины и здравоохранения</p>	<p>Для достижения ПК-3.1. знать: принципы организации и проведения теоретических и экспериментальных исследований в области биомедицины с целью расширения научных знаний, получения новой информации, проверки гипотез, решения проблем, разработки новой продукции в сфере охраны окружающей среды, фармакологии, медицины и здравоохранения.</p> <p>Для достижения ПК-3.1. уметь: организовывать и проводить теоретические и экспериментальные исследования в области биомедицины с целью расширения научных знаний, получения новой информации, проверки гипотез, решения проблем, разработки новой продукции в сфере охраны окружающей среды, фармакологии, медицины и здравоохранения</p> <p>Для достижения ПК-3.1. владеть: навыками организации и проведения теоретических и экспериментальных исследований в области биомедицины с целью расширения научных знаний, получения новой информации, проверки гипотез, решения проблем, разработки новой продукции в сфере охраны окружающей среды, фармакологии, медицины и здравоохранения.</p>

			<p>ПК-3.3. Проводит аналитическую и научно-исследовательскую работу с целью сбора, оценки и анализа получаемой информации, а также выработки практических рекомендаций в области здравоохранения.</p>	<p>Для достижения ПК-3.3. знать: принципы аналитической и научно-исследовательской работы с целью сбора, оценки и анализа получаемой информации, а также выработки практических рекомендаций в области здравоохранения</p> <p>Для достижения ПК-3.2. уметь: проводит аналитическую и научно-исследовательскую работу с целью сбора, оценки и анализа получаемой информации, а также выработки практических рекомендаций в области здравоохранения</p> <p>Для достижения ПК-3.3. владеть: навыками проведения аналитической и научно-исследовательской работы с целью сбора, оценки и анализа получаемой информации, а также выработки практических рекомендаций в области здравоохранения.</p>
		ПК-4: Способен решать системно-аналитические задачи в области здравоохранения	<p>ПК-4.1. Обладает навыками построения и оценки моделей объекта исследования в медицине и здравоохранении с позиций системного анализа.</p>	<p>Для достижения ПК-4.1. знать: общие принципы построения и оценки моделей объекта исследования в медицине и здравоохранении с позиций системного анализа.</p> <p>Для достижения ПК-4.1. уметь: строить и оценивать модели объекта исследования в медицине и здравоохранении с позиций системного анализа.</p> <p>Для достижения ПК-4.1. владеть: навыками построения и оценки моделей объекта исследования в медицине и здравоохранении с позиций системного анализа.</p>
К.М.03 Коммуникация и межкультурное взаимодействие				
К.М.03.01	Иностранный язык	<p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>УК-4.1. Обладает знаниями особенностей и правил личной и профессиональной устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p>Для достижения УК-4.1.: знать языковые средства; особенности и правила академической и профессиональной, устной и письменной коммуникации на иностранном языке.</p> <p>Для достижения УК-4.1.: уметь применять языковые средства на ИЯ в сферах академического и профессионального взаимодействия; особенности и правила академической и профессиональной устной и письменной коммуникации на иностранном языке.</p> <p>Для достижения УК-4.1.: владеть навыками использования языковых средств для осуществления устной/письменной коммуникации на ИЯ с учетом особенностей и правил академической и профессиональной коммуникации</p>
		<p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>УК-5.3 Имеет навыки межкультурного взаимодействия при выполнении профессиональных задач</p>	<p>Для достижения УК-5.3.: знать о разнообразии культур, основные особенности межкультурного взаимодействия на иностранном языке при выполнении профессиональных задач</p> <p>Для достижения УК-5.3.: уметь взаимодействовать при выполнении профессиональных задач в ситуациях межкультурной иноязычной коммуникации с учетом культурного разнообразия.</p> <p>Для достижения УК-5.3.: владеть способами устной и письменной коммуникации при межкультурном взаимодействии для решения</p>

				профессиональных задач.
К.М.03.02	Основы перевода профессиональной литературы	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.2. Демонстрирует умение применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия в ситуации устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	Для достижения УК-4.2.: современные коммуникативные технологии устной и письменной коммуникации на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия Для достижения УК-4.2.: применять коммуникативные технологии в ситуации устной и письменной коммуникации на ИЯ при академическом и профессиональном взаимодействии Для достижения УК-4.2.: навыками применения современных коммуникативных технологий в соответствии с задачами устной и письменной коммуникации на ИЯ в ситуации академического и профессионального взаимодействия.
		УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.2 Демонстрирует умение анализировать и использовать в профессиональной деятельности культурные и этические особенности среды.	Для достижения УК-5.2. : знать культурные и этические особенности в сфере профессиональной деятельности в ситуациях межкультурной коммуникации на иностранном языке Для достижения УК-5.2. : уметь анализировать культурные и этические особенности в ситуациях межкультурной иноязычной коммуникации в профессиональной деятельности Для достижения УК-5.2.: владеть навыками применения культурных и этических особенностей в ситуациях межкультурной коммуникации на иностранном языке в профессиональной деятельности .
К.М.03.03	Латинский язык	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Обладает знаниями особенностей и правил личной и профессиональной устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	Для достижения УК-4.1. : знать историю развития латинского языка и медицинской терминологии; основные словари и справочные издания по медицинской терминологии и правила работы с ними Для достижения УК-4.1.:уметь пользоваться основными словарями и справочными изданиями по медицинской терминологии Для достижения УК-4.1. :владеть навыками получения информации из отечественных и зарубежных источников, перевода и анализа медицинских терминов, рецептов
К.М.03.04	Русский язык и культура речи	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для	УК-4.1 Имеет представление о правилах и принципах деловой устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Для достижения УК-4.1. : языковые средства, необходимые для решения коммуникативных задач в ситуации делового общения; Для достижения УК-4.1.:уметь применять языковые средства в деловой переписке/устном деловом общении; Для достижения УК-4.1. :владеть навыками использования языковых средств для осуществления устной/письменной деловой коммуникации;

		<p>академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>УК-4.2. Демонстрирует умение применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия в ситуации устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p>Для достижения УК-4.2. правила построения устной и письменной речи в ситуации деловой коммуникации Для достижения УК-4.2.:уметь писать деловое письмо/делать устное сообщение делового характера; Для достижения УК-4.2. :владеть навыками делового публичного выступления/деловой переписки;</p>	
			<p>УК-4.3 Имеет навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)</p>	<p>Для достижения УК-4.3. структуру делового устного и письменного сообщения; вести беседу, высказывать собственное мнение (устно, Для достижения УК-4.3.:уметь письменно) в ситуации делового общения; Для достижения УК-4.3. :владеть навыками представления доклада в устной/письменной формах в деловой среде.</p>	
		<p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>УК-5.1. Обладает базовыми знаниями об основных закономерностях социально-исторического развития общества и его культурном многообразии</p>	<p>Для достижения УК-5.1. основные принципы и теории культурного многообразия общества; Для достижения УК-5.1.:уметь организовывать деятельность, связанную с анализом культурного многообразия современного общества; применять на практике методы толерантного восприятия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; Для достижения УК-5.1. :владеть методами анализа основных закономерностей социально-исторического развития общества и его культурного многообразия;</p>	
			<p>УК-5.2 Демонстрирует умение анализировать и использовать в профессиональной деятельности культурные и этические особенности среды</p>	<p>Для достижения УК-5.2. базовые категории анализа этических и культурных норм; использовать в профессиональной деятельности этические нормы поведения; Для достижения УК-5.2 :уметь применять понятийный аппарат гуманитарных дисциплин в своей профессиональной деятельности; Для достижения УК-5.2. :владеть технологиями анализа культурных факторов социально-политических процессов;</p>	
		<p>.УК-5.3. Ориентируется в культурном разнообразии общества и соблюдает этические нормы поведения</p>	<p>Для достижения УК-5.3. основные понятия и категории социальных и гуманитарных наук Для достижения УК-5.3.:уметь применять полученные знания для налаживания деловых контактов внутри государства и на международной арене в ключевых сферах профессиональной деятельности Для достижения УК-5.3. :владеть приемами оценки этического компонента поведения социально-политических субъектов;</p>		
К.М.03.05	История России	УК-5	УК-5.1	Обладает	Для достижения УК-5.1. базовые знания об основных закономерностях

		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	необходимыми знаниями о разнообразии культур и об основных принципах межкультурного взаимодействия.	социально-исторического развития общества и его культурном многообразии Демонстрирует умение понимать и толерантно воспринимать культурное многообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах Ориентируется в культурном разнообразии общества и соблюдает этические нормы поведения
К.М.03.06	Инклюзивная компетентность в социальной и профессиональной сферах	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.	УК-9.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах.	Для достижения УК-9.1. основные положения дефектологии и инклюзии Для достижения УК-9.1.:уметь анализировать дефектологические знания и применять их в социальной и профессиональной сферах Для достижения УК-9.1. :владеть базовыми дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
			УК-9.2. Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья	Для достижения УК-9.2. особенности современного общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах, основные положения дефектологии и инклюзии Для достижения УК-9.2.:уметь воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах Для достижения УК-9.2. :владеть навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом
			УК-9.3. Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья	Для достижения УК-9.3. особенности современного общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах, основные положения дефектологии и инклюзии Для достижения УК-9.3.:уметь воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах Для достижения УК-9.3. :владеть навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом
К.М.03.07	Этика и деонтология в биологии и медицине	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.	УК-9.2. Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья.	Для достижения УК-9.2 знать: правила планирования и осуществления профессиональной деятельности с лицами с ограниченными возможностями здоровья Для достижения УК-9.2 уметь: планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья. Для достижения УК-9.2 владеть: навыками планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья
			УК-9.3. Владеет навыками	Для достижения УК-9.3 знать: нормы взаимодействия в социальной и

			взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья.	<p>профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья.</p> <p>Для достижения УК-9.3 уметь: взаимодействовать в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья</p> <p>Для достижения УК-9.3 владеть: навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья</p>
		ОПК-9. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами.	ОПК-9.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.	<p>Для достижения ОПК-8.1 знать: основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций</p> <p>Для достижения ОПК-8.1 уметь: взаимодействовать в модели «врач-пациент».</p> <p>Для достижения ОПК-8.1 владеть: навыками взаимодействия в модели «врач-пациент».</p>
		ПК-5 Способен осуществлять профессиональный уход за пациентом	ПК-5.4 Способен консультировать пациента и его окружение по вопросам ухода и самоухода.	<p>Для достижения ПК-5.4 знать: особенности проведения консультировать пациента и его окружение по вопросам ухода и самоухода</p> <p>Для достижения ПК-5.4 уметь: консультировать пациента и его окружение по вопросам ухода и самоухода</p> <p>Для достижения ПК-5.4 владеть: навыками консультировать пациента и его окружение по вопросам ухода и самоухода</p>
			ПК-5.2 Соблюдает принципы профессиональной этики.	<p>Для достижения ПК-5.2 знать: принципы профессиональной этики</p> <p>Для достижения ПК-5.2 уметь: применять принципы профессиональной этики</p> <p>Для достижения ПК-5.2 владеть: навыками профессиональной этики</p>
К.М.03.08	Педагогика и методология	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.2 Демонстрирует умение анализировать и использовать в профессиональной деятельности культурные и этические особенности среды.	<p>Для достижения УК-5.2 знать: основные закономерности социально-исторического развития общества, различные исторические типы культур и иметь представление о их культурном многообразии;</p> <p>Для достижения УК-5.2 уметь: толерантно воспринимать культурное многообразие общества, объяснить феномен культуры, её роль в человеческой жизнедеятельности.</p> <p>Для достижения УК-5.2 владеть: навыками межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур.</p>

		ОПК-8. Способен планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой.	ОПК-8.1. Обладает знаниями в области клинично-лабораторной диагностики, медицины и методами эффективной организации учебной деятельности для проведения занятий в сфере профессионального образования.	Для достижения ОПК-7.1 знать: методологию в соответствии с профессиональной подготовкой Для достижения ОПК-7.1 уметь: планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования Для достижения ОПК-7.1 владеть: навыками проведения учебных занятий в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования
К.М.03.09	Основы Российской государственности	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.5. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Для достижения УК-5.5 знать: о ключевых смыслах, этических и мировоззренческих доктринах, сложившихся внутри российской цивилизации и отражающих её многонациональный, многоконфессиональный и солидарный (общинный) характер; а также фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представлять их в актуальной и значимой перспективе; Для достижения УК-5.5 уметь: находить необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; Для достижения УК-5.5 владеть навыками: осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции;
			УК-5.6. Проявляет 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	Для достижения УК-5.6 знать: о цивилизационном характере российской государственности, её основных особенностях, ценностных принципах и ориентирах; а также фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как многообразие, суверенность, согласие, доверие и созидание); Для достижения УК-5.6 уметь: 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; Для достижения УК-5.6 владеть навыками: аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личного характера

			<p>УК-5.7. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера.</p>	<p>Для достижения УК-5.6 знать: о цивилизационном характере российской государственности, её основных особенностях, ценностных принципах и ориентирах; а также фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как многообразие, суверенность, согласие, доверие и созидание);</p> <p>Для достижения УК-5.6 уметь: 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;</p> <p>Для достижения УК-5.7 владеть навыками: развитого чувства гражданственности и патриотизма, самостоятельного критического мышления.</p>
К.М.04 Безопасность жизнедеятельности и здоровьесбережение				
К.М.04.01	Безопасность жизнедеятельности	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.	<p>УК-8.1. Идентифицирует опасности и оценивает факторы риска, опирается на принципы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества.</p>	<p>Для достижения индикатора УК-8.1: опасности и оценивать факторы риска, опирается на принципы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, имеет представление об алгоритме оказания первой помощи, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.</p>
			<p>УК-8.2. Обеспечивает создание и поддержание безопасных условий жизнедеятельности, оказания первой помощи в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>Для достижения индикатора УК-8.2: обеспечивает создание и поддержание безопасных условий жизнедеятельности, оказания первой помощи, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.</p>
			<p>УК-8.3. Применяет способы и технологии создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, алгоритм оказания первой помощи, в том</p>	<p>Для достижения индикатора УК-8.3: способами и технологиями создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, алгоритм оказания первой помощи, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>

			числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	
К.М.04.02	Физическая культура и спорт	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.2. Демонстрирует умения поддержания должного уровня физической подготовленности и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	Знать здоровьесберегающие технологии для поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности Уметь поддерживать должный уровень физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности Владеть навыками поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
			УК-7.3. Имеет навыки поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	Знать научно-практические основы физической культуры и спорта; способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности Уметь использовать методы и средства физической культуры и спорта для развития профессионально важных двигательных умений и навыков и для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности Владеть навыками использования средств и методов укрепления индивидуального здоровья, физического и спортивного совершенствования
К.М.04.03	Медицина катастроф	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-8.3. Применяет способы и технологии создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, алгоритм оказания первой помощи, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	Для достижения УК-8.3 знать: основы воздействия на человека негативных факторов техносферы при осуществлении профессиональной деятельности; современные способы и средства защиты населения, факторы возникновения чрезвычайных ситуаций, способы защиты от них, современные методы оказания первой помощи при чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах. Для достижения УК-8.3 уметь: оценивать влияние на человека негативных факторов техносферы при осуществлении профессиональной деятельности; применять современные способы и средства защиты населения, оценивать факторы возникновения чрезвычайных ситуаций, способы защиты от них, оказывать первую помощь пострадавшим при чрезвычайных ситуациях, выполнять простые медицинские процедуры пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Для достижения УК-8.3 владеть: методами оценки факторов возникновения чрезвычайных ситуаций, способов защиты от них, навыками оценки действия на человека негативных факторов техносферы при осуществлении профессиональной деятельности; методикой проведения основных мероприятий по защите населения от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций, навыками оказания первой помощи

				пострадавшим при чрезвычайных ситуациях.
		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-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.	Для достижения ОПК-3.2 знать: алгоритм действий на месте происшествия при несчастных случаях, при возникновении чрезвычайных ситуаций с применением специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий; теоретические основы проведения противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях. Для достижения ОПК-3.2 уметь: применять специализированное оборудование, медицинские изделия для выполнения простых медицинских процедур пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, для проведения основных противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях. Для достижения ОПК-3.2 владеть: алгоритмами оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, навыками организации и проведения основных противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях, применяя специализированное оборудование, медицинские изделия, биомедицинские технологии
			ПК-6.2 Соблюдает принципы профессиональной этики.	Для достижения ПК-6.2 знать: принципы профессиональной этики Для достижения ПК-6.2 уметь: применять принципы профессиональной этики Для достижения ПК-6.2 владеть: навыками профессиональной этики
			ПК-6.6 Способен оказывать медицинские услуги в пределах своих полномочий	Для достижения ПК-6.6 знать: спектр медицинских услуг в пределах своих полномочий. Для достижения ПК-6.6 уметь: использовать медицинских услуг в пределах своих полномочий. Для достижения ПК-6.6 владеть: навыками медицинских услуг в пределах своих полномочий.
К.М.04.04	Гигиена и экология человека	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития	УК-8.2. Обеспечивает создание и поддержание безопасных условий жизнедеятельности, оказания первой помощи в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	Для достижения УК-8.2 знать: основные условия создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности. Для достижения УК-8.2 уметь: оказывать первую помощь в повседневной жизни и в профессиональной деятельности Для достижения УК-8.2 владеть: навыками оказания первой помощи при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

		общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.		
		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-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных.	Для достижения ОПК-6.2 знать: основные справочные системы, необходимые в поиске информации для решения задач профессиональной деятельности Для достижения ОПК-6.2 уметь: использовать правовые справочные системы и профессиональных медико биологических баз данных Для достижения ОПК-6.2 владеть: навыками поиска и применения информации для решения задач профессиональной деятельности
К.М.04.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				
К.М.04.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Обладает знаниями здоровьесберегающих технологий для поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	Для достижения индикатора УК-7.1: знать здоровьесберегающие технологии и нормы здорового образа жизни; методы и средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья; принципы оптимального сочетания физической и умственной нагрузки для обеспечения работоспособности, процессов саморазвития и самообразования Для достижения индикатора УК-7.1: уметь осознанно выбирать здоровьесберегающие технологии для поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности; применять методы и средства физической культуры и спорта для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования; планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития, а также условия их достижения. Для достижения индикатора УК-7.1: владеть навыками соблюдения норм здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности; навыками соблюдения физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной

				деятельности, сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; навыками саморазвития и управления своим временем для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
К.М.04.ДВ. 01.02	Оздоровительная физическая культура	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Обладает знаниями здоровьесберегающих технологий для поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	<p>Для достижения индикатора УК-7.1: знать здоровьесберегающие технологии и нормы здорового образа жизни; методы и средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья; принципы оптимального сочетания физической и умственной нагрузки для обеспечения работоспособности, процессов саморазвития и самообразования</p> <p>Для достижения индикатора УК-7.1: уметь осознанно выбирать здоровьесберегающие технологии для поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности; применять методы и средства физической культуры и спорта для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования; планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития, а также условия их достижения.</p> <p>Для достижения индикатора УК-7.1: владеть навыками соблюдения норм здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности; навыками соблюдения физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; навыками саморазвития и управления своим временем для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>
Б2 Практика				
Б2.О Обязательная часть				
Б2.О.01 Учебная практика				
Б2.О.01.01 (У)	Ознакомительная практика	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.2. Формулирует проблему, на решение которой направлен проект, грамотно определяет цель проекта.	<p>Для достижения УК-2.2 знать: принципы определения предмета и объекта медико-биологического исследования.</p> <p>Для достижения УК-2.2 уметь: формулировать проблему, на решение которой направлен проект, грамотно определять цель проекта научного исследования.</p> <p>Для достижения УК-2.2 владеть: навыками определения предмета и объекта научного исследования исходя из цели проекта.</p>
			УК-2.3. Проектирует решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения.	<p>Для достижения УК-2.3 знать: основные принципы постановки конкретных задач проекта, выбора оптимального способа их решения.</p> <p>Для достижения УК-2.3 уметь: проектировать решение конкретных задач медико-биологического исследования, выбирая оптимальный способ их</p>

				<p>решения.</p> <p>Для достижения УК-2.3 владеть: навыками проектирования решений конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения.</p>
		<p>ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клиничко-лабораторных и научно-исследовательских задач.</p>	<p>Для достижения ОПК-1.2 знать: основные понятия и методы научного исследования, научного поиска для постановки и решения клиничко-лабораторных и научно-исследовательских задач.</p> <p>Для достижения ОПК-1.2 уметь: организовывать и осуществлять фундаментальные и прикладные проекты медико- биологических исследований, направленных на постановку и решение клиничко-лабораторных и научно- исследовательских задач.</p> <p>Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыками применения и использования фундаментальных и прикладных знаний методологии научного исследования, научного поиска для постановки и решения клиничко-лабораторных и научно- исследовательских задач.</p>
		<p>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.</p>	<p>ОПК-4.1. Обладает основными приемами и методами организации и проведения исследования, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности.</p>	<p>Для достижения ОПК-4.1 знать: порядок и методы организации и проведения современных медико-биологических исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности.</p> <p>Для достижения ОПК-4.1 уметь: проводить научные исследования, выбирая цели и формулируя задачи, планировать, подбирать адекватные методы, собирать, обрабатывать, анализировать данные и публично их представление с учетом требований информационной безопасности.</p> <p>Для достижения ОПК-4.1 владеть: навыком организации и проведения научных исследований, подбирая адекватные методы в соответствии с выбранной целью и сформулированными задачами, навыками сбора, обработки, анализа полученных данных и публичного их представления с учетом требований информационной безопасности.</p>
			<p>ОПК-4.2. Использует информационные и коммуникационные технологии для обработки результатов собственной деятельности.</p>	<p>Для достижения ОПК-4.2 знать: современные информационные и коммуникационные технологии для обработки результатов собственной деятельности.</p> <p>Для достижения ОПК-4.2 уметь: использовать информационные и коммуникационные технологии для обработки результатов собственной деятельности</p> <p>Для достижения ОПК-4.2 владеть: навыком использования информационных и коммуникационных технологий для обработки результатов собственной деятельности.</p>

		ОПК-6. Способен обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности.	ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных.	Для достижения ОПК-6.2 знать: основные справочные системы, необходимые в поиске информации для решения задач профессиональной деятельности. Для достижения ОПК-6.2 уметь: осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных. Для достижения ОПК-6.2 владеть: навыками поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных.
Б2.О.01.02 (У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулирует собственные суждения и оценки	Для достижения УК-1.1 знать: методологические принципы научного исследования, принципы определение предмета и объекта научного поиска. Для достижения УК-1.1 уметь: анализировать проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулировать собственные суждения и оценки. Для достижения УК-1.1 владеть: навыками анализа проблемной ситуации с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулировать собственные суждения и оценки.
		УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.2. Формулирует проблему, на решение которой направлен проект, грамотно определяет цель проекта.	Для достижения УК-2.2 знать: принципы определения предмета и объекта медико-биологического исследования. Для достижения УК-2.2 уметь: формулировать проблему, на решение которой направлен проект, грамотно определять цель проекта научного исследования. Для достижения УК-2.2 владеть: навыками определения предмета и объекта научного исследования исходя из цели проекта.
		ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной	ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-	Для достижения ОПК-1.2 знать: основные понятия и методы научного исследования, научного поиска для постановки и решения клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. Для достижения ОПК-1.2 уметь: организовывать и осуществлять фундаментальные и прикладные проекты медико-биологических исследований, направленных на постановку и решение клинико-лабораторных и научно-исследовательских задач. Для достижения ОПК-1.2 владеть: навыками применения и использования фундаментальных и прикладных знаний методологии научного

		деятельности	исследовательских задач.	исследования, научного поиска для постановки и решения клиничко-лабораторных и научно- исследовательских задач.
		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. Демонстрирует знания и умения использовать в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование.	Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования при проведении научного исследования Для достижения ОПК-3.1 уметь: использовать в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование при проведении медико-биологических исследований. Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками использования специализированного диагностического и лечебного оборудования в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе при проведении медико-биологических исследований.
Б2.О.01.03 (У)	Клиническая практика (помощник медицинской сестры)	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. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека.	Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы в норме и при различных заболеваниях для подбора адекватных методов клиничко-лабораторного исследования. Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные изменения, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клиничко-лабораторного исследования Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками интерпретации морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для подбора адекватных методов клиничко-лабораторного исследования
		ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания	ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование.	Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования в работе палатной и процедурной медицинской сестры. Для достижения ОПК-3.1 уметь: разрабатывать план организационно-методических мероприятий с использованием специализированного диагностического и лечебного оборудования в работе палатной и процедурной медицинской сестры. Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками составления алгоритма применения специализированного диагностического и лечебного оборудования в клиничко-лабораторной и экспериментальной работе медицинской

		медицинской помощи.		сестры.
		ОПК-9. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами.	ОПК-9.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности.	Для достижения ОПК-9.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии. Для достижения ОПК-9.3 уметь: применять правовые и этические нормы поведения в работе медицинской сестры, проявлять такт и деликатность в общении с коллегами и пациентами Для достижения ОПК-9.3 владеть: навыками защиты прав пациентов и бесконфликтного разрешения ситуаций.
		ПК-1. Способен к организации и проведению клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.	ПК-1.2. Способен к ведению медицинской документации, подготовке отчетов о своей деятельности, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований.	Для достижения ПК-1.2 знать: методику составления и ведения медицинской документации в работе палатной и процедурной медицинской сестры. Для достижения ПК-1.2 уметь: оформлять медицинскую документацию, отчеты о деятельности медицинской сестры, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.2 владеть: оформлять медицинскую документацию, отчеты о деятельности медицинской сестры, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований
Б2.О.02 Производственная практика				
Б2.О.02.01 (П)	Клиническая практика	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. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека.	Для достижения ОПК-2.1 знать: диагностически-значимые показатели биологических жидкостей человека; методы биохимических исследований; принцип работы биохимического лабораторного оборудования с целью распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ОПК-2.1 уметь: проводить биохимические исследования и анализировать полученные результаты с целью распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ОПК-2.1 владеть: методами биохимического анализа и оценки результатов биохимических исследований с целью распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.
			ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и	Для достижения ОПК-2.2 знать: диагностически-значимые показатели биологических жидкостей человека для интерпретации результатов исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания

			<p>патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p>	<p>состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p> <p>Для достижения ОПК-2.2 уметь: интерпретировать результаты клинико-лабораторных методов диагностики для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p> <p>Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками интерпретации результатов клинико-лабораторных методов диагностики при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p>
		<p>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.</p>	<p>ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.</p>	<p>Для достижения ОПК-3.2 знать: основные принципы лабораторных методов исследования, принципы работы современного лабораторного и диагностического оборудования, правила использования лекарственных средств, клеточных продуктов, генно-инженерных технологий и медицинских изделий.</p> <p>Для достижения ОПК-3.2 уметь: работать на современном лабораторном оборудовании общего и специального назначения, использовать лекарственные средства, клеточные продукты, генно-инженерные технологии и медицинские изделия для решения профессиональных задач.</p> <p>Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками работы на современном лабораторном оборудовании, навыками применения медицинских изделий и биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.</p>
		<p>ОПК-9. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами.</p>	<p>ОПК-9.2. Соблюдает правовые нормы в профессиональной деятельности.</p>	<p>Для достижения ОПК-9.2 знать: Основные принципы врачебной этики и деонтологии.</p> <p>Для достижения ОПК-9.2 уметь: Применять основные принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами и коллегами</p> <p>Для достижения ОПК-9.2 владеть: Навыками применения основных принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами и коллегами.</p>
		<p>ПК-1:Способен к ведению статистического учета в медицинской организации .</p>	<p>ПК-1.1. Обладает навыками проведения статистического учета и подготовки статистической информации о деятельности медицинской организации.</p>	<p>Для достижения ПК-1.1 знать: алгоритмы проведения функциональной диагностики органов и систем человеческого организма, описания и интерпретации полученных данных, в том числе с использованием программного обеспечения.</p> <p>Для достижения ПК-1.1 уметь: описывать и интерпретировать данные функциональной и клинической диагностики с применением</p>

				<p>программного обеспечения. Для достижения ПК-1.1 владеть: навыками интерпретации данных функциональной и клинической диагностики с применением программного обеспечения.</p>
			<p>ПК-1.2. Способен к ведению медицинской документации, организации хранения медицинских документов в соответствии с установленными сроками и требованиями</p>	<p>Для достижения ПК-1.2 знать: принципы оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде. Для достижения ПК-1.2 уметь: оформлять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде Для достижения ПК-1.2 владеть: навыками оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.</p>
			<p>ПК-1.3. Применяет современные программные продукты для учета, полноты регистрации и достоверности сбора медико-статистической информации, а также обеспечивает защиту и безопасность персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.</p>	<p>Для достижения ПК-1.3 знать: принципы оказания консультативной помощи врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и клиническими рекомендациями. Для достижения ПК-1.3 уметь: оказывать консультативную помощь врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и клиническими рекомендациями Для достижения ПК-1.3 владеть: навыками оказания консультативной помощи врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и клиническими рекомендациями.</p>
		ПК-5 Способен осуществлять профессиональный уход за пациентом	ПК-5.2 Соблюдает принципы профессиональной этики.	<p>Для достижения ПК-5.2 знать: принципы профессиональной этики Для достижения ПК-5.2 уметь: применять принципы профессиональной этики Для достижения ПК-5.2 владеть: навыками профессиональной этики</p>
			ПК-5.6 Способен оказывать медицинские услуги в пределах своих полномочий	<p>Для достижения ПК-5.6 знать: спектр медицинских услуг в пределах своих полномочий. Для достижения ПК-5.6 уметь: использовать медицинских услуг в пределах своих полномочий. Для достижения ПК-5.6 владеть: навыками медицинских услуг в пределах своих полномочий.</p>
		ПК-2:Способен обеспечивать информационно-техническую поддержку в области здравоохранения	ПК-2.1. Формулирует цели и задачи, разрабатывает дизайн фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии.	<p>Для достижения ПК-2.1 знать: основные методы и понятия системного анализа и кибернетики при решении медицинских задач Для достижения ПК-2.1 уметь: использовать принципы системного подхода и методов математического моделирования для анализа деятельности медицинских систем Для достижения ПК-2.2 уметь: использовать методы системного анализа для проектирования лечебно-диагностических процессов</p>

Б2.О.02.02 (П)	Научно-исследовательская работа	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.2. Демонстрирует умение применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия в ситуации устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	Для достижения УК-4.2 знать: терминологию для выполнения разных типов перевода академического текста с иностранного(-ых) языка в профессиональных целях, особенности построения устного выступления и принципы ведения эффективной дискуссии на международных мероприятиях, имеющих академическую и профессиональную направленность; особенности и основные характеристики письменной речи для академических целей. Для достижения УК-4.2 уметь: применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия в ситуации устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах). Для достижения УК-4.2 владеть: навыками использования современных коммуникативных технологий для академического и профессионального взаимодействия в ситуации устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах).
		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. Обладает основными приемами и методами организации и проведения исследования, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности.	Для достижения ОПК-4.1 знать: порядок и методы организации и проведения современных медико-биологических исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности. Для достижения ОПК-4.1 уметь: проводить научные исследования, выбирая цели и формулируя задачи, планировать, подбирать адекватные методы, собирать, обрабатывать, анализировать данные и публично их представление с учетом требований информационной безопасности. Для достижения ОПК-4.1 владеть: навыками организации и проведения научных исследований, подбирая адекватные методы в соответствии с выбранной целью и сформулированными задачами, навыками сбора, обработки, анализа полученных данных и публичного их представления с учетом требований информационной безопасности.
			ОПК-4.2. Использует информационные и коммуникационные технологии для обработки результатов собственной деятельности.	Для достижения ОПК-4.2 знать: современные информационные и коммуникационные технологии для обработки результатов собственной деятельности Для достижения ОПК-4.2 уметь: использовать информационные и коммуникационные технологии для обработки результатов собственной деятельности. Для достижения ОПК-4.2 владеть: навыками использования информационных и коммуникационных технологий для обработки

			результатов собственной деятельности.
		ОПК-4.3. Владеет навыками внедрения полученных результатов медико-биологического исследования в практическое здравоохранение.	<p>Для достижения ОПК-4.3 знать: принципы внедрения полученных результатов медико-биологического исследования в практическое здравоохранение.</p> <p>Для достижения ОПК-4.3 уметь: проводить оценку научной и практической значимости полученных результатов медико-биологического исследования.</p> <p>Для достижения ОПК-4.3 владеть: навыками внедрения результатов медико-биологических исследований в практическое здравоохранение.</p>
	ОПК-5. Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека.	ОПК-5.2. Имеет необходимые навыки для организации и управления проектами в области биомедицины.	<p>Для достижения ОПК-5.2 знать: основные принципы организации и управления проектами в области биомедицины</p> <p>Для достижения ОПК-5.2 уметь: использовать знания в области биологии и медицины, а также навыки проектной и научно-исследовательской деятельности для организации и управления проектами в области биомедицины.</p> <p>Для достижения ОПК-5.2 владеть: навыками организации и управления проектами в области биомедицины.</p>
	ОПК-6. Способен 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. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.	<p>Для достижения ОПК-6.1 знать: принципы и методы математической обработки данных наблюдений и экспериментов, принципы работы специализированного программного обеспечения.</p> <p>Для достижения ОПК-6.1 уметь: использовать специализированное оборудование и программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов.</p> <p>Для достижения ОПК-6.1 владеть: навыками использовать специализированного оборудования и программного обеспечения для математической обработки данных наблюдений и экспериментов.</p>
	ОПК-9. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их	ОПК-9.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности.	<p>Для достижения ОПК-9.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии</p> <p>Для достижения ОПК-9.3 уметь: применять правовые и этические нормы поведения в работе врача, проявлять такт и деликатность в общении с коллегами и пациентами.</p>

		родственниками/законным и представителями), коллегами.		Для достижения ОПК-9.3 владеть: навыками защиты прав пациентов и бесконфликтного разрешения ситуаций
	ПК-1. Способен к организации и проведению клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.		ПК-1.1. Обладает навыками проведения, оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.	Для достижения ПК-1.1 знать: теоретические основы процессов, протекающих в живых системах; современные подходы к их объяснению для оценки и анализа клинических лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.1 уметь: проводить клинические лабораторные исследования, оценивать и анализировать полученные результаты для установление факта наличия или отсутствия заболевания. Для достижения ПК-1.1 владеть: навыками проведения клинических лабораторных исследований, навыками оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.
ПК-1.3. Организует и проводит контроль качества на всех этапах клинических лабораторных исследований.			Для достижения ПК-1.3 знать: основы проведения контроля качества на всех этапах клинических лабораторных Исследований Для достижения ПК-1.3 уметь: проводить контроль качества на всех этапах клинических лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.3 владеть: навыками организации и проведения контроля качества на всех этапах клинических лабораторных исследований.	
ПК-1.7. Умеет соотносить результаты клинических лабораторных исследований с референтными интервалами			Для достижения ПК-1.7 знать: понятие референтных значений и референтного интервала, значение референтных интервалов лабораторных показателей при проведении клинико-лабораторных исследований Для достижения ПК-1.7 уметь: использовать понятие референтных значений и референтного интервала при проведении клинико-лабораторных исследований. Для достижения ПК-1.7 владеть: навыками соотносить результаты клинических лабораторных исследований с референтными интервалами.	
	ПК-2. Способен к разработке, организации и выполнению программы доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания)		ПК-2.1. Формулирует обоснования, цели и задачи доклинического исследования лекарственного средства для биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.	Для достижения ПК-2.1 знать: алгоритм проведения доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия Для достижения ПК-2.1 уметь: формулировать обоснования, цели и задачи доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия Для достижения ПК-2.1 владеть: навыками постановки цели и задач доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и

		<p>медицинского изделия.</p>	<p>ПК-2.2. Разрабатывает дизайн доклинического исследования и критерии оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> <p>ПК-2.3. Способен проводить все этапы доклинического исследования (идентификация, маркировка, обработка, отбор проб, использование, хранение и уничтожение биологического материала, организация обслуживания, поверка измерительных приборов и оборудования, приготовление реактивов, питательных сред, выполнение доклинических исследований, обработка и анализ результатов, ведение документации).</p> <p>ПК-2.6. Составляет заключительные отчеты, которые в полной мере отражают первичные данные</p>	<p>токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-2.2 знать: критерии оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия. Для достижения ПК-2.2 уметь: разрабатывать дизайн доклинического исследования, подобрать критерии оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия. Для достижения ПК-2.2 владеть: навыками разработки дизайна доклинического исследования и критериев оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-2.3 знать: основные принципы доклинического исследования и особенности проведения каждого этапа (идентификация, маркировка, обработка, отбор проб, использование, хранение и уничтожение биологического материала, организация обслуживания, поверка измерительных приборов и оборудования, приготовление реактивов, питательных сред, выполнение доклинических исследований, обработка и анализ результатов, ведение документации). Для достижения ПК-2.3 уметь: проводить все этапы доклинического исследования (идентификация, маркировка, обработка, отбор проб, использование, хранение и уничтожение биологического материала, организация обслуживания, поверка измерительных приборов и оборудования, приготовление реактивов, питательных сред, выполнение доклинических исследований, обработка и анализ результатов, ведение документации). Для достижения ПК-2.3 владеть: навыками проведения всех этапов доклинического исследования (идентификация, маркировка, обработка, отбор проб, использование, хранение и уничтожение биологического материала, организация обслуживания, поверка измерительных приборов и оборудования, приготовление реактивов, питательных сред, выполнение доклинических исследований, обработка и анализ результатов, ведение документации).</p> <p>Для достижения ПК-2.6 знать: правила составления заключительного отчета, отражающего первичные данные доклинических исследований лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического</p>
--	--	------------------------------	---	---

			<p>доклинических исследований лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p>	<p>исследования (испытания) медицинского изделия. Для достижения ПК-2.6 уметь: составлять заключительные отчеты, которые в полной мере отражают первичные данные доклинических исследований лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия. Для достижения ПК-2.6 владеть: навыками составления заключительных отчетов, которые в полной мере отражают первичные данные доклинических исследований лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p>
			<p>ПК-2.7. Обеспечивает организацию технического обслуживания и калибровки оборудования.</p>	<p>Для достижения ПК-2.7 знать: принципы работы специализированного оборудования, правила технического обслуживания и калибровки Для достижения ПК-2.7 уметь: организовать техническое обслуживание и калибровку оборудования Для достижения ПК-2.7 владеть: навыками организации технического обслуживания и калибровки оборудования</p>
		<p>ПК-3. Способен к разработке, организации и выполнению программы клинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p>	<p>ПК-3.1. Формулирует обоснования, цели и задачи клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p>	<p>Для достижения ПК-3.1 знать: алгоритм проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия. Для достижения ПК-3.1 уметь: формулировать обоснования, цели и задачи клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия. Для достижения ПК-3.1 владеть: навыками постановки цели и задачи клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p>
			<p>ПК-3.2. Разрабатывает дизайн клинического исследования, критерии и лабораторные алгоритмы оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта,</p>	<p>Для достижения ПК-3.2 знать: критерии и лабораторные алгоритмы оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия. Для достижения ПК-3.2 уметь: разрабатывать дизайн клинического исследования, подобрать критерии и лабораторные алгоритмы оценки эффективности, качества и безопасности</p>

			<p>технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p>	<p>лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия. Для достижения ПК-3.2 владеть: навыками разработки дизайна клинического исследования, навыками подбора критериев и лабораторных алгоритмов оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p>
			<p>ПК-3.3. Формулирует критерии включения и исключения пациентов из клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p>	<p>Для достижения ПК-3.3 знать: принципы включения и исключения пациентов из клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия Для достижения ПК-3.3 уметь: формулировать принципы включения и исключения пациентов из клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия. Для достижения ПК-3.3 владеть: навыками включения и исключения пациентов из клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p>
			<p>ПК-3.5. Способен осуществлять отбор пациентов для проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p>	<p>Для достижения ПК-3.5 знать: принципы отбора пациентов для проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия. Для достижения ПК-3.5 уметь: подбирать пациентов для проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия. Для достижения ПК-3.5 владеть: навыками подбора пациентов для проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и</p>

				<p>клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> <p>ПК-3.6. Обладает навыками проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия согласно протоколу.</p>	<p>Для достижения ПК-3.6 знать: правила проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия согласно протоколу</p> <p>Для достижения ПК-3.6 уметь: проводить клиническое исследование лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия согласно протоколу.</p> <p>Для достижения ПК-3.6 владеть: навыками проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия согласно протоколу.</p>
			<p>ПК-3.9. Контролирует соответствие проведения клинического исследования правилам надлежащей клинической практики, правилам надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами, доступности персонала, участвующему в исследовании, протоколу клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия</p>	<p>Для достижения ПК-3.9 знать: правила надлежащей клинической практики, правила надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами, доступности персонала, участвующему в исследовании, протоколу клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-3.9 уметь: использовать правила надлежащей клинической практики, правила надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами, доступности персонала, участвующему в исследовании, протоколу клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия в процессе проведения клинического исследования.</p> <p>Для достижения ПК-3.9 владеть: навыками контроля соответствия проведения клинического исследования правилам надлежащей клинической практики, правилам надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами, доступности персонала, участвующему в исследовании, протоколу клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и</p>	

				клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.
		ПК-4. Способен к разработке, организации и выполнению фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов.	ПК-4.1. Формулирует обоснования, цели и задачи фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии.	<p>Для достижения ПК-4.1 знать: алгоритм проведения фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии.</p> <p>Для достижения ПК-4.1 уметь: формулировать цель и задачи фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии.</p> <p>Для достижения ПК-4.1 владеть: навыками формулировки цели и задач фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии.</p>
			ПК-4.2. Планирует проведение фундаментальных научных исследований, разрабатывает их дизайн в области медицины и биологии.	<p>Для достижения ПК-4.2 знать: основные принципы проведения фундаментальных научных исследований в области медицины и биологии</p> <p>Для достижения ПК-4.2 уметь: планировать фундаментальные научные исследования в области медицины и Биологии</p> <p>Для достижения ПК-4.2 владеть: навыками планирования фундаментальных научных исследований в области медицины и биологии.</p>
			ПК-4.3. Способен проводить фундаментальные научные исследования и разработки в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов, а также анализировать и интерпретировать полученные результаты.	<p>Для достижения ПК-4.3 знать: теоретические основы молекулярных процессов, протекающих в живых системах; современные методы и подходы для оценки, анализа и интерпретации полученных результатов.</p> <p>Для достижения ПК-4.3 уметь: проводить фундаментальные научные исследования и разработки в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов, а также анализировать и интерпретировать полученные результаты</p> <p>Для достижения ПК-4.3 владеть: навыками проведения фундаментальных научных исследований и разработки в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов, а также анализировать и интерпретировать полученные результаты.</p>

Б2.О.02.03 (П)	Преддипломная практика	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.2. Демонстрирует умение применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия в ситуации устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	Для достижения УК-4.2 знать: терминологию для выполнения разных типов перевода академического текста с иностранного(-ых) языка в профессиональных целях, особенности построения устного выступления и принципы ведения эффективной дискуссии на международных мероприятиях, имеющих академическую и профессиональную направленность; особенности и основные характеристики письменной речи для академических целей. Для достижения УК-4.2 уметь: применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия в ситуации устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном (ых) языке(ах). Для достижения УК-4.2 владеть: навыками использования современных коммуникативных технологий для академического и профессионального взаимодействия в ситуации устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах).
		УК-6:Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.2. Определяет цели и приоритеты собственной деятельности и способы их достижения.	Для достижения ОПК-6.2 знать: основные принципы профессионального и личностного развития; способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки. Для достижения ОПК-6.2 уметь: решать задачи собственного профессионального и личностного развития; расставлять приоритеты Для достижения ОПК-6.2 владеть: навыками совершенствования своей познавательной деятельности на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни
			УК-6.3. Планирует результаты собственной деятельности с учетом необходимых ресурсов.	Для достижения ОПК-6.3 знать: виды ресурсов (личностных, ситуативных, временных и т.д.) и их пределы, необходимые для успешного выполнения профессиональных задач; принципы и методы саморазвития и самообразования, принципы и методы управления временем. Для достижения ОПК-6.3 уметь: оптимально управлять своим временем для саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Для достижения ОПК-6.3 владеть: навыками реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.
ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека,	ОПК-2.3. Имеет навыки моделирования патологических состояний in vivo и in vitro для проведения биомедицинских исследований.	Для достижения ОПК-2.3 знать: структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функции органов и систем; понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, принципы классификации болезней. Для достижения ОПК-2.3 уметь: применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и		

		<p>моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований.</p>		<p>патологических процессах для разработки и подбора моделей при проведении биомедицинских исследований Для достижения ОПК-2.3 владеть: навыками создания моделей патологических состояний in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований.</p>
		<p>ОПК-5:Способен 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</p>	<p>ОПК-5.2. Имеет необходимые навыки для организации и управления проектами в области биомедицины</p>	<p>Для достижения ОПК-5.2 знать: основные принципы организации и управления проектами в области биомедицины. Для достижения ОПК-5.2 уметь: использовать знания в области биологии и медицины, а также навыки проектной и научно-исследовательской деятельности для организации и управления проектами в области биомедицины Для достижения ОПК-5.2 владеть: навыками организации и управления проектами в области биомедицины</p>
		<p>ОПК-6. Способен обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности.</p>	<p>ОПК-6.1. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Для достижения ОПК-6.1 знать: принципы и методы математической обработки данных наблюдений и экспериментов, принципы работы специализированного программного обеспечения. Для достижения ОПК-6.1 уметь: использовать специализированное оборудование и программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов Для достижения ОПК-6.1 владеть: навыками использовать специализированного оборудования и программного обеспечения для математической обработки данных наблюдений и экспериментов</p>

		ОПК-7:Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-7.1. Демонстрирует способность применять теоретические знания в области медицинской информатики и кибернетики для разработки и внедрения новых информационных технологий в здравоохранение	Для достижения ОПК-7.1знать: основы программирования и кибернетики. Для достижения ОПК-7.1знать: основы программирования и кибернетики. Для достижения ОПК-7.1знать: основы программирования и кибернетики.
		ОПК-9. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законным и представителями), коллегами.	ОПК-9.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности.	Для достижения ОПК-9.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии Для достижения ОПК-9.3 уметь: применять принципы медицинской этики и деонтологии в работе с пациентами и их родственниками Для достижения ОПК-9.3 владеть: навыками применения принципов медицинской этики и деонтологии в работе с пациентами и их родственниками.
		ПК-1:Способен к ведению статистического учета в медицинской организации	ПК-1.1. Обладает навыками проведения, оценки и анализа клинических лабораторных исследований, направленных на распознавание состояния или установление наличия или отсутствия заболевания.	Для достижения ПК-1.1 знать: алгоритмы проведения функциональной диагностики органов и систем человеческого организма, описания и интерпретации полученных данных, в том числе с использованием компьютерных технологий. Для достижения ПК-1.1 уметь: описывать и интерпретировать данные функциональной диагностики с использованием современных компьютерных технологий. Для достижения ПК-1.1 владеть: навыками описания и интерпретации данных функциональной диагностики с использованием современных компьютерных технологий.
	ПК-1.2. Обладает навыками оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.		Для достижения ПК-1.2 знать: принципы оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде Для достижения ПК-1.2 уметь: оформлять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде. Для достижения ПК-1.2 владеть: навыками оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.	
	ПК-1.3. Организует и проводит контроль качества на всех этапах клинических лабораторных исследований.		Для достижения ПК-1.3 знать: порядок оказания медицинской помощи и клинические рекомендации для оказания консультативной помощи врачам-специалистам. Для достижения ПК-1.3 уметь: оказывать консультативную помощь врачам-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и клиническими рекомендациями. Для достижения ПК-1.3 владеть: навыками оказания консультативной помощи врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками	

				оказания медицинской помощи и клиническими рекомендациями.
			ПК-1.4. Способен к проведению санитарно-гигиенического просвещения пациентов (их законных представителей) с целью формирования здорового образа жизни; осуществлять медицинские осмотры, диспансеризацию с целью раннего выявления хронических заболеваний и основных факторов риска.	<p>Для достижения ПК-1.4 знать: порядок проведения санитарно-гигиенического просвещения пациентов (их законных представителей) с целью формирования здорового образа жизни; осуществлять медицинские осмотры, диспансеризацию с целью раннего выявления хронических заболеваний и основных факторов риска.</p> <p>Для достижения ПК-1.4 уметь: проводить санитарно-гигиеническое просвещение пациентов (их законных представителей) с целью формирования здорового образа жизни; осуществлять медицинские осмотры, диспансеризацию с целью раннего выявления хронических заболеваний и основных факторов риска.</p> <p>Для достижения ПК-1.4 владеть: навыками проведения санитарно-гигиенического просвещения пациентов (их законных представителей) с целью формирования здорового образа жизни; осуществлять медицинские осмотры, диспансеризацию с целью раннего выявления хронических заболеваний и основных факторов риска.</p>
		ПК-2:Способен обеспечивать информационно-техническую поддержку в области здравоохранения	ПК-2.1. Формулирует цели и задачи, разрабатывает дизайн фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии.	<p>Для достижения ПК-2.1 знать: алгоритм проведения доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-2.1 уметь: формулировать обоснования, цели и задачи доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия</p> <p>Для достижения ПК-2.1 владеть: навыками постановки цели и задач доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.</p>
			ПК-2.2. Способен проводить фундаментальные научные исследования и разработки в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов физиологических и патологических процессов, а также анализировать и интерпретировать	<p>Для достижения ПК-2.2 знать: теоретические основы молекулярных процессов, протекающих в живых системах; современные методы и подходы для оценки, анализа и интерпретации полученных результатов.</p> <p>Для достижения ПК-2.2 уметь: проводить фундаментальные научные исследования и разработки в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов, а также анализировать и интерпретировать полученные результаты.</p> <p>Для достижения ПК-2.2 владеть: навыками проведения фундаментальных научных исследований и разработки в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов, а</p>

			полученные результаты с применением современных компьютерных технологий.	также анализировать и интерпретировать полученные результаты
			ПК-2.3. Применяет современные программные продукты и приборно-компьютерные системы, предназначенные для проведения фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов.	Для достижения ПК-2.3 знать: современные программные продукты и приборно-компьютерные системы, предназначенные для проведения фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов. Для достижения ПК-2.3 уметь: применять современные программные продукты и приборно-компьютерные системы, предназначенные для проведения фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов. Для достижения ПК-2.3 владеть: навыками применения современных программных продуктов и приборнокомпьютерных систем, предназначенных для проведения фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов.
			ПК-2.4. Способен к проведению прикладных и поисковых научных исследований, направленных на улучшение и разработку новых методов скрининга и ранней диагностики патологических процессов, технологий персонализированной медицины, эффективности лечения.	Для достижения ПК-2.4 знать: принципы проведения прикладных и поисковых научных исследований, направленных на улучшение и разработку новых методов скрининга и ранней диагностики патологических процессов, технологий персонализированной медицины, эффективности лечения. Для достижения ПК-2.4 уметь: проводить прикладные и поисковые научные исследования, направленные на улучшение и разработку новых методов скрининга и ранней диагностики патологических процессов, технологий персонализированной медицины, эффективности лечения. Для достижения ПК-2.4 владеть: навыками проведения прикладных и поисковых научных исследований, направленных на улучшение и разработку новых методов скрининга и ранней диагностики патологических процессов, технологий персонализированной медицины, эффективности лечения.
			ПК-2.5. Применяет современные программные продукты, предназначенные для поиска научных исследований, направленных на улучшение диагностики заболеваний человека, скрининг, мониторинг заболеваний	Для достижения ПК-2.5 знать: современные программные продукты, предназначенные для поиска научных исследований, направленных на улучшение диагностики заболеваний человека, скрининг, мониторинг заболеваний человека Для достижения ПК-2.5 уметь: применять и разрабатывать современные программные продукты, предназначенные для поиска научных исследований, направленных на улучшение диагностики заболеваний человека, скрининг, мониторинг заболеваний человека. Для достижения ПК-2.5 владеть: навыками применения и разработки

			человека.	современных программных продуктов, предназначенных для поиска научных исследований, направленных на улучшение диагностики заболеваний человека, скрининг, мониторинг заболеваний человека.
		ПК-3: Способен к организации и проведению научных исследований в области здравоохранения	ПК-3.1. Способен организовывать и проводить теоретические и экспериментальные исследования в области биомедицины с целью расширения научных знаний, получения новой информации, проверки гипотез, решения проблем, разработки новой продукции в сфере охраны окружающей среды, фармакологии, медицины и здравоохранения.	Для достижения ПК-3.1 знать: основы организации и проведения научных исследований в области здравоохранения с применением компьютерных технологий Для достижения ПК-3.1 уметь: применять и разрабатывать компьютерные технологии для проведения научных исследований в области здравоохранения. Для достижения ПК-3.1 владеть: навыками применения и разработки компьютерных технологий для проведения научных исследований в области здравоохранения
			ПК-3.2. Способен создавать и совершенствовать базы данных, алгоритмы, вычислительные и статистические методы, теории решения практических и теоретических проблем, возникающих анализе биологических данных	Для достижения ПК-3.2 знать: критерии и лабораторные алгоритмы оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия. Для достижения ПК-3.2 уметь: разрабатывать дизайн клинического исследования, подобрать критерии и лабораторные алгоритмы оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия. Для достижения ПК-3.2 владеть: навыками разработки дизайна клинического исследования, навыками подбора критериев и лабораторных алгоритмов оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия.

			<p>ПК-3.3. Проводит аналитическую и научно-исследовательскую работу с целью сбора, оценки и анализа получаемой информации, а также выработки практических рекомендаций в области здравоохранения.</p>	<p>Для достижения ПК-3.3 знать: принципы включения и исключения пациентов из клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-3.3 уметь: формулировать принципы включения и исключения пациентов из клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p> <p>Для достижения ПК-3.3 владеть: навыками включения и исключения пациентов из клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия.</p>
		ПК-4:Способен решать системно-аналитические задачи в области здравоохранения	<p>ПК-4.1. Обладает навыками построения и оценки моделей объекта исследования в медицине и здравоохранении с позиций системного анализа.</p>	<p>Для достижения ПК-4.1 знать: основы системного анализа</p> <p>Для достижения ПК-4.1 уметь: решать системно-аналитические задачи в области здравоохранения с применением компьютерных технологий.</p> <p>Для достижения ПК-4.1 владеть: навыками решения системно-аналитических задач в области здравоохранения с применением компьютерных технологий</p>
			<p>ПК-4.2. Способен создавать и представлять доступную, современную, динамически изменяющуюся систему связанных знаний на основе современных программных продуктов в биологии и медицине.</p>	<p>Для достижения ПК-4.2 знать: основные принципы проведения фундаментальных научных исследований в области медицины и биологии.</p> <p>Для достижения ПК-4.2 уметь: планировать фундаментальные научные исследования в области медицины и биологии.</p> <p>Для достижения ПК-4.2 владеть: навыками планирования фундаментальных научных исследований в области медицины и биологии</p>
ФТД Факультативные дисциплины				
ФТД.01	Организация работы лечебных учреждений	УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулирует собственные суждения и оценки.	<p>Для достижения УК-1.1 знать: Основы системного подхода</p> <p>Для достижения УК-1.1 уметь: осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p> <p>Для достижения УК-1.1 владеть: Навыками адекватного критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p>
		ПК-6: Способен осуществлять	ПК-6.1. Способен эффективно общаться с пациентом и его	Для достижения индикатора ПК-6.1: основы профессионального ухода за пациентом

		профессиональный уход за пациентом	окружением в процессе профессиональной деятельности.	Для достижения индикатора ПК-6.1: уметь применять профессионального ухода за пациентом Для достижения индикатора ПК-6.1: владеть навыками профессионального ухода за пациентом
ФТД.02	Технология оказания и особенности ухода за пациентами с различными заболеваниями	ПК-6: Способен осуществлять профессиональный уход за пациентом	ПК-6.1. Способен эффективно общаться с пациентом и его окружением в процессе профессиональной деятельности.	Для достижения индикатора ПК-6.1: основы профессионального ухода за пациентом Для достижения индикатора ПК-6.1: уметь применять профессионального ухода за пациентом Для достижения индикатора ПК-6.1: владеть навыками профессионального ухода за пациентом
		УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Разрабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели.	Для достижения индикатора УК-3.1: знать Основные командные стратегие для достижения поставленной цели Для достижения индикатора УК-3.1: уметь руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели Для достижения индикатора УК-3.1: владеть навыками организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
ФТД.03	Правовые основы работы медицинской сестры	УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК - 11.1. Имеет представление о содержании понятия «коррупционное поведение», основных формах его проявления и последствиях.	Для достижения УК-1.1 знать: причины коррупционного поведения и его признаки; Для достижения УК-11.1 уметь распознавать коррупционное поведение; Для достижения УК 11.1. владеть умением формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.
			УК - 11.2. Разграничивает коррупционные и схожие некоррупционные явления в различных сферах жизни общества	Для достижения УК - 11.2. знать способы противодействия коррупционному поведению; Для достижения УК - 11.2. уметь противодействовать коррупционному поведению; Для достижения УК 11.2. владеть умением реагировать на коррупционное поведение;
			УК - 11.3. Демонстрирует нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Для достижения УК - 11.3. знать признаки коррупционного поведения. Для достижения УК - 11.3. уметь- распознавать и противодействовать коррупционному поведению. Для достижения УК 11.3 навыками распознавать коррупционное поведение
		ПК-6: Способен осуществлять профессиональный уход за пациентом	ПК-6.1. Способен эффективно общаться с пациентом и его окружением в процессе профессиональной деятельности.	Для достижения индикатора ПК-6.1: основы профессионального ухода за пациентом Для достижения индикатора ПК-6.1: уметь осуществлять профессиональный уход за пациентом; Для достижения индикатора ПК-6.1: владеть навыками осуществлять профессиональный уход за пациентом
			ПК-6.2 Соблюдает принципы	Для достижения индикатора ПК-6.2: особенности осуществления

			<p>профессиональной этики.</p>	<p>профессионального ухода за пациентом Для достижения индикатора ПК-6.2: уметь распознавать непрофессиональный уход за пациентом; Для достижения индикатора ПК-6.2: владеть навыками оказания неотложной помощи</p>
			<p>ПК-6.3 Осуществляет уход за пациентами различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому</p>	<p>Для достижения индикатора ПК-6.3 знать способы осуществления профессионального ухода за пациентом Для достижения индикатора ПК-6.3: уметь оказывать неотложную помощь пациенту Для достижения индикатора ПК-6.3: владеть навыками осуществления профессионального ухода за пациентом</p>