

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Тасмаев Сергей Валерьевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 04.04.2025 14:58:18
 Уникальный программный ключ:
 04c19cd8bf98f73b6cb773486b9a8788b8322323

Матрица компетенций по образовательной программе высшего образования по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, направленность (профиль) Медицинская кибернетика, очная, 2022 год набора

Индекс	Блок/часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		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
Б1.О		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-4
Б1.О.01	Б1.О	Современное естествознание	ОПК-1
Б1.О.01.01	Б1.О	Общая и неорганическая химия	ОПК-1
Б1.О.01.02	Б1.О	Физика	ОПК-1
Б1.О.01.03	Б1.О	Биология	ОПК-1
Б1.О.01.04	Б1.О	Органическая химия	ОПК-1
Б1.О.02	Б1.О	Математический	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.02.01	Б1.О	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.02.02	Б1.О	Основы вычислительной математики	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.03	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.02.04	Б1.О	Математическое моделирование	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.05	Б1.О	Теоретические основы кибернетики	УК-1; ОПК-6
Б1.О.02.06	Б1.О	Статистические методы анализа в биологии и медицине	УК-1; ОПК-6
Б1.О.03	Б1.О	Программирование и обработка данных	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.03.01	Б1.О	Основы и методология программирования	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.03.02	Б1.О	Программирование на языке Python	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.03.03	Б1.О	Введение в статистический язык программирования R	ОПК-6
Б1.О.03.04	Б1.О	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.04	Б1.О	Общепрофессиональный	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.04.01	Б1.О	Физиология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04.02	Б1.О	Биохимия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04.03	Б1.О	Микробиология. Вирусология	ОПК-1
Б1.О.04.04	Б1.О	Молекулярная физиология и эндокринология	УК-4; ОПК-1
Б1.О.04.05	Б1.О	Фармакология	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.04.06	Б1.О	Общая и медицинская радиобиология. Физические основы лучевой диагностики и терапии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04.07	Б1.О	Общая и медицинская биофизика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04.08	Б1.О	Общая и медицинская иммунология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04.09	Б1.О	Биоинформатика	ОПК-6
Б1.О.04.10	Б1.О	Физиологическая кибернетика	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.04.11	Б1.О	Хемоинформатика	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.05	Б1.О	Клинический	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2
Б1.О.05.01	Б1.О	Основы онкологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.05.02	Б1.О	Эндокринология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9
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
Б1.О.06.01	Б1.О	Анатомия человека	ОПК-1
Б1.О.06.02	Б1.О	Гистология, эмбриология, цитология	ОПК-1
Б1.О.06.03	Б1.О	Общая патология, патологическая анатомия, 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-5; 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
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
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	Операционные системы 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
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 (История России, всеобщая история)	УК-5
К.М.03.06	Б1.В	История медицины	УК-5
К.М.03.07	Б1.О	Инклюзивная компетентность в социальной и профессиональной сферах	УК-9
К.М.03.08	Б1.О	Этика и деонтология в биологии и медицине	УК-9; ОПК-9
К.М.03.09	Б1.О	Педагогика и методология	УК-5; ОПК-8
К.М.04	К.М	Безопасность жизнедеятельности и здоровьесбережение	УК-7; УК-8; ОПК-3; ОПК-6
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
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 и оздоровительная физическая культура	УК-7
К.М.04.ДВ.01.02	Б1.В	Двигательная рекреация и туризм	УК-7
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
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
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
Б2.О.02.01(П)	Б2.О	Клиническая практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
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
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
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
ФТД.01	ФТД	Эмоциональный интеллект	УК-1
ФТД.02	ФТД	Лидерство и командообразование	УК-3