

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УР

  
С.Е. Старостина

« 31 » августа 2021 г.

Матрица компетенций к учебному плану  
по направлению 12.04.04 Биотехнические системы и технологии  
магистерская программа «Медико-биологические аппараты, системы и  
комплексы»

Год начала подготовки: 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
		УК	ОПК	ПК
<b>Блок 1.</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>			
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>			
Б1.О.01	Проектирование диагностической техники	УК-2	ОПК-1	ПК-6, 7
Б1.О.02	Компьютерные технологии в медицинских исследованиях		ОПК-3	ПК-2
Б1.О.03	Современные проблемы биомедицинской инженерии	УК-1	ОПК-1	ПК-1
Б1.О.04	Основы научных исследований	УК-6	ОПК-2	ПК-3
Б1.О.06	История и методология науки и техники в области биотехнических систем и технологий	УК-5		ПК-1
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык	УК-4		
Б1.О.09	Основы маркетинга	УК-3		
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
Б1. В.01	Биотехнические системы и технологии			ПК-5
Б1. В.02	Математическое моделирование биологических процессов и систем		ОПК-1	ПК-2
Б1. В.03	Методы математической обработки медико-биологических данных			ПК-2, 4
Б1.В.04	Автоматизация лабораторных медицинских исследований		ОПК-3	ПК-2
Б1.В.05	Моделирование биотехнических систем		ОПК-2	
Б1.В.06	Комплексные методы исследования биологических объектов			ПК-2, 3, 4
Б1.В.07	Средства восстановления и замещения утраченных функций			ПК-5, 6
Б1.В.08	Биостимуляторы			ПК-5, 6
Б1.В.09	Новые медицинские технологии		ОПК-2	
Б1.В.10	Основы технической кибернетики		ОПК-3	
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>			
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории автоматического управления			ПК-4, 5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
		УК	ОПК	ПК
Б1.В.ДВ.01.02	Лабораторное оборудование диагностических центров			ПК-4, 5
Б1.В.ДВ.02.01	Применение миллиметровых волн в медицине			ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы патентоведения			ПК-1
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>			
	<b>Обязательная часть</b>			
Б2.О.01(У)	Учебная практика (производственно-технологическая)	УК-1	ОПК-1, 3	ПК-1
Б2.О.02(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)	УК-1	ОПК-1, 3	ПК-1
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектно-конструкторская)	УК-2	ОПК-1	ПК-5, 6, 7
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		ОПК-1, 2, 3	ПК-1, 2, 3, 4
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика		ОПК-3	ПК-5, 6, 7
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>			
Б3.ВКР	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1-6	ОПК-1,2,3	ПК-1-7

Зав. кафедрой ТСиР



/А.В. Лесков/