

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора

УТВЕРЖДАЮ

Д.К. Проскурин

по программе бакалавриата

12.03.04

Направление 12.03.04 Биотехнические системы и технологии
Профиль "Менеджмент и управление качеством в здравоохранении"



Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2018

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 950 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г 11м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА	№ 864н от 31.10.2014 г.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ А.И. Колосов/

Начальник управления качества образования

/ И.Н. Крючкова/

Начальник учебно-методического управления

/ Л.П. Мышовская/

Декан факультета радиотехники и электроники

/ В.А. Небольсин/

Заведующий кафедрой системного анализа и управления в медицинских системах

/ Е.Н. Коровин/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
II										*																																										
III										*																																										
IV										*																																										
V										*																																										

График сессий

	Курс 1			Курс 2				Курс 3			
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность	7	14	19	20	20	25	25				
Дата начала/Номер недели	3 ноября 2018 г. 10	12 января 2019 г. 20	8 июня 2019 г. 41	12 января 2020 г. 20	8 июня 2020 г. 41	12 января 2021 г. 20	10 июня 2021 г. 41				
Дата окончания/Номер недели	9 ноября 2018 г. 10	25 января 2019 г. 21	26 июня 2019 г. 43	31 января 2020 г. 22	27 июня 2020 г. 43	5 февраля 2021 г. 23	4 июля 2021 г. 44				
	Курс 4			Курс 5							
	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 3				
Продолжительность	25	25	25	25							
Дата начала/Номер недели	12 января 2022 г. 20	10 июня 2022 г. 41	12 января 2023 г. 20	9 апреля 2023 г. 32							
Дата окончания/Номер недели	5 февраля 2022 г. 23	4 июля 2022 г. 44	5 февраля 2023 г. 23	3 мая 2023 г. 35							

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	28 4/6	32 5/6	33 1/6	33 1/6	24 3/6	152 2/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 5/6	7 1/6	7 1/6	7 1/6	33
У	Учебная практика	4					4
П	Производственная практика		4		2		6
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
К	Каникулы	7	7	9 2/6	7 2/6	10	40 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6	2 2/6	2 2/6	2 2/6	2 2/6	11 4/6
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		47 4/6	52	52	52	52	255 4/6

Курс 5															Закрепленная кафедра			
з.е. на курсе	Сессия 2								Сессия 3							Код	Наименование	
	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР			Конт роль
47	54	12	6	46	4	912	56		24	4	32			522	30			
8	14			6		215	17		4					28	4			
																	54	Иностранных языков и технологии
																	32	Философии, социологии и истории
																	80	Экономической безопасности
																	69	Физического воспитания и спорта
																	18	Техносферной и пожарной
																	66	Прикладной математики и механики
																	59	Системного анализа и управления в
																	80	Экономической безопасности
																	54	Иностранных языков и технологии
																	60	Физики
																	26	Химии и химической технологии
																	59	Системного анализа и управления в
																	68	Графики, конструирования и
																	59	Системного анализа и управления в
																	59	Системного анализа и управления в
																	66	Прикладной математики и механики
																	64	Радиотехники
																	59	Системного анализа и управления в
																	59	Системного анализа и управления в медицинских системах
																	59	Системного анализа и управления в
																	59	Системного анализа и управления в медицинских системах
																	59	Системного анализа и управления в медицинских системах
5	6			6		159	9	эр									65	Инженерной экономики
1	4					28	4	з									18	Техносферной и пожарной безопасности
1	4					28	4	з									12	Управления
1									4					28	4	з	32	Философии, социологии и истории
																	69	Физического воспитания и спорта
39	40	12	6	40	4	697	39		20	4	32			494	26			
																	59	Системного анализа и управления в
																	59	Системного анализа и управления в медицинских системах
																	59	Системного анализа и управления в медицинских системах
																	59	Системного анализа и управления в
5	6	4	2	8	4	153	9	эк									59	Системного анализа и управления в медицинских системах
																	59	Системного анализа и управления в
5	10	8	4			153	9	эк									59	Системного анализа и управления в
																	59	Системного анализа и управления в медицинских системах
5									6		8			157	9	эп	59	Системного анализа и управления в
3	6			8		90	4	эк									59	Системного анализа и управления в медицинских системах
3									4		10			90	4	ок	59	Системного анализа и управления в медицинских системах
																	59	Системного анализа и управления в
																	59	Системного анализа и управления в
																	59	Системного анализа и управления в медицинских системах
																	59	Системного анализа и управления в

Курс 5																	Закрепленная кафедра			
Сессия 2																	Сессия 3			
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
																		59	Системного анализа и управления в	
																		59	Системного анализа и управления в	
5									4	4	6				157	9	эр			
5									4	4	6				157	9	эр	59	Системного анализа и управления в медицинских системах	
5									4	4	6				157	9	эр	59	Системного анализа и управления в	
4	6			10		119	9	эп												
4	6			10		119	9	эп										59	Системного анализа и управления в медицинских системах	
4	6			10		119	9	эп										59	Системного анализа и управления в	
3	6			6		92	4	ок												
3	6			6		92	4	ок										59	Системного анализа и управления в	
3	6			6		92	4	ок										59	Системного анализа и управления в	
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах	
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах	
3									6		8				90	4	зк			
3									6		8				90	4	зк	59	Системного анализа и управления в медицинских системах	
3									6		8				90	4	зк	59	Системного анализа и управления в медицинских системах	
3	6			8		90	4	зк												
3	6			8		90	4	зк										59	Системного анализа и управления в медицинских системах	
3	6			8		90	4	зк										59	Системного анализа и управления в	
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах	
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах	
6												1	211	156		4				
																		59	Системного анализа и управления в	
																		59	Системного анализа и управления в	
6												1	211	156		4				
6												1	211	156		4	о	59	Системного анализа и управления в	
6												20			196					
6												20			196			59	Системного анализа и управления в медицинских системах	
2	4			6		58	4													
2	4			6		58	4	зк										59	Системного анализа и управления в	
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах	
																		32	Философии, социологии и истории	
59	54	12		46		912	56		24	4	32	21	211		718	34				
53.5																				
172																				

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.15	Биофизические основы живых систем	
Б1.О.16	Теория вероятности	
Б1.О.18	Системный анализ	
Б1.В.01	Основы биологии и физиологии	
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и технические измерения	
Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Языки программирования	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.08	Экономика и правовые нормы	
Б1.О.23	Экономика и организация производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация системы здравоохранения	
Б1.В.ДВ.01.02	Общественное здоровье и здравоохранение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б1.В.ДВ.03.01	Валеология	
Б1.В.ДВ.03.02	Медицинская деонтология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.27	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.25	Экономическое обоснование принимаемых решений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.26	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с разработкой, проектированием, конструированием, технологиями производства и эксплуатации биотехнических систем	ОПК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.14	Конструкционные и биоматериалы	
Б1.О.15	Биофизические основы живых систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Теория вероятности	
Б1.О.17	Общая электротехника	
Б1.О.21	Основы моделирования биологических процессов и систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, интеллектуально правовых, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	ОПК
Б1.О.23	Экономика и организация производства	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен проводить экспериментальные исследования и измерения, обрабатывать и представлять полученные данные с учетом специфики биотехнических систем и технологий	ОПК
Б1.О.14	Конструкционные и биоматериалы	
Б1.О.20	Методы оптимизации и принятия решений	
Б1.О.21	Основы моделирования биологических процессов и систем	
Б1.О.22	Автоматизация обработки биомедицинской информации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.12	Информационные технологии	
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.18	Системный анализ	
Б1.О.19	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	
Б1.О.20	Методы оптимизации и принятия решений	
Б1.О.22	Автоматизация обработки биомедицинской информации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями	ОПК
Б1.О.12	Информационные технологии	
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способностью выполнять эксперименты и интерпретировать результаты по проверке корректности и эффективности решений	ПК
Б1.В.02	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	
Б1.В.05	Биотехнические системы медицинского назначения	
Б1.В.07	Управление в биотехнических системах	
Б1.В.ДВ.03.01	Валеология	
Б1.В.ДВ.03.02	Медицинская деонтология	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы биотехнических и медицинских технологий	
ПК-7	способностью осуществления бизнес-планирования, финансового, административного, правового и инновационного менеджмента, организации и управления деятельностью в учреждениях здравоохранения различного уровня, формировать маркетинговую политику и осуществлять связи с общественностью	ПК
Б1.В.08	Управление качеством медицинской помощи	
Б1.В.09	Бизнес-планирование в здравоохранении	
Б1.В.10	Управление персоналом в учреждениях здравоохранения	
Б1.В.11	Маркетинг и связи с общественностью в системе здравоохранения	
Б1.В.ДВ.05.01	Экономический анализ деятельности лечебно-профилактического учреждения	
Б1.В.ДВ.05.02	Экономика здравоохранения	
Б1.В.ДВ.06.01	Менеджмент в здравоохранении	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление системой здравоохранения	
Б1.В.ДВ.07.01	Организация деятельности медицинской организации	
Б1.В.ДВ.07.02	Организация деятельности лечебно-профилактического учреждения	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление инновационными и инвестиционными процессами в здравоохранении	
Б1.В.ДВ.08.02	Правовое обеспечение деятельности организации здравоохранения	
Б1.В.ДВ.10.01	Правовое регулирование деятельности в системе здравоохранения	
Б1.В.ДВ.10.02	Лицензирование и аккредитация медицинской деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	способностью участвовать в разработке документации для выполнения контроля качества, сервисного и постпродажного обслуживания биотехнических систем и медицинских изделий	ПК
Б1.В.04	Узлы и элементы биотехнических систем	
Б1.В.08	Управление качеством медицинской помощи	
Б1.В.09	Бизнес-планирование в здравоохранении	
Б1.В.10	Управление персоналом в учреждениях здравоохранения	
Б1.В.ДВ.05.01	Экономический анализ деятельности лечебно-профилактического учреждения	
Б1.В.ДВ.05.02	Экономика здравоохранения	
Б1.В.ДВ.06.01	Менеджмент в здравоохранении	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление системой здравоохранения	
Б1.В.ДВ.07.01	Организация деятельности медицинской организации	
Б1.В.ДВ.07.02	Организация деятельности лечебно-профилактического учреждения	
Б1.В.ДВ.09.01	Организация технического и сервисного обслуживания в медицинской организации	
Б1.В.ДВ.09.02	Медицинское и социальное страхование	
Б1.В.ДВ.10.01	Правовое регулирование деятельности в системе здравоохранения	
Б1.В.ДВ.10.02	Лицензирование и аккредитация медицинской деятельности	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способностью разрабатывать инструкции для персонала по эксплуатации технического оборудования и программного обеспечения биомедицинских и экологических лабораторий	ПК
Б1.В.02	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	
Б1.В.05	Биотехнические системы медицинского назначения	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация системы здравоохранения	
Б1.В.ДВ.01.02	Общественное здоровье и здравоохранение	
Б1.В.ДВ.09.01	Организация технического и сервисного обслуживания в медицинской организации	
Б1.В.ДВ.09.02	Медицинское и социальное страхование	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способностью к внедрению технологических процессов производства, метрологического обеспечения и контроля качества медицинских изделий и биотехнических систем	ПК
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и технические измерения	
Б1.В.04	Узлы и элементы биотехнических систем	
Б1.В.05	Биотехнические системы медицинского назначения	
Б1.В.06	Электроника и микропроцессорная техника	
Б1.В.08	Управление качеством медицинской помощи	
Б1.В.10	Управление персоналом в учреждениях здравоохранения	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Готовностью к участию в проведении медико-биологических, экологических и научно-технических исследований с применением технических средств, информационных технологий и методов обработки результатов	ПК
Б1.В.01	Основы биологии и физиологии	
Б1.В.02	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	
Б1.В.05	Биотехнические системы медицинского назначения	
Б1.В.06	Электроника и микропроцессорная техника	
Б1.В.07	Управление в биотехнических системах	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные технологии анализа, прогнозирования и планирования в здравоохранении	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы медицинской статистики	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление инновационными и инвестиционными процессами в здравоохранении	
Б1.В.ДВ.08.02	Правовое обеспечение деятельности организации здравоохранения	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Медицинские информационные системы	
ФТД.02	Основы биотехнических и медицинских технологий	
ПК-4	готовностью к проведению консультаций и обучения персонала учреждений здравоохранения навыкам работы с современными информационными системами	ПК
Б1.В.11	Маркетинг и связи с общественностью в системе здравоохранения	
Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Языки программирования	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные технологии анализа, прогнозирования и планирования в здравоохранении	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы медицинской статистики	
Б1.В.ДВ.07.01	Организация деятельности медицинской организации	
Б1.В.ДВ.07.02	Организация деятельности лечебно-профилактического учреждения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Медицинские информационные системы	

Индекс	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-2; 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07	Информатика	УК-1
Б1.О.08	Экономика и правовые нормы	УК-2
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.10	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.11	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.12	Информационные технологии	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.14	Конструкционные и биоматериалы	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.15	Биофизические основы живых систем	УК-1; ОПК-1
Б1.О.16	Теория вероятности	УК-1; ОПК-1
Б1.О.17	Общая электротехника	ОПК-1
Б1.О.18	Системный анализ	УК-1; ОПК-4
Б1.О.19	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.20	Методы оптимизации и принятия решений	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.21	Основы моделирования биологических процессов и систем	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.22	Автоматизация обработки биомедицинской информации	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.23	Экономика и организация производства	УК-2; ОПК-2
Б1.О.24	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов	УК-8
Б1.О.25	Экономическое обоснование принимаемых решений	УК-9
Б1.О.26	Профессиональная этика	УК-10
Б1.О.27	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01	Основы биологии и физиологии	УК-1; ПК-2
Б1.В.02	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	ПК-1; ПК-5; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и технические измерения	УК-1; ПК-3
Б1.В.04	Узлы и элементы биотехнических систем	ПК-6; ПК-3
Б1.В.05	Биотехнические системы медицинского назначения	ПК-1; ПК-5; ПК-3; ПК-2
Б1.В.06	Электроника и микропроцессорная техника	ПК-3; ПК-2
Б1.В.07	Управление в биотехнических системах	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Управление качеством медицинской помощи	ПК-7; ПК-6; ПК-3
Б1.В.09	Бизнес-планирование в здравоохранении	ПК-7; ПК-6
Б1.В.10	Управление персоналом в учреждениях здравоохранения	ПК-7; ПК-6; ПК-3
Б1.В.11	Маркетинг и связи с общественностью в системе здравоохранения	ПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация системы здравоохранения	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Общественное здоровье и здравоохранение	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Языки программирования	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Валеология	УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Медицинская деонтология	УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные технологии анализа, прогнозирования и планирования в здравоохранении	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Методы медицинской статистики	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Экономический анализ деятельности лечебно-профилактического учреждения	ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Экономика здравоохранения	ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Менеджмент в здравоохранении	ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Управление системой здравоохранения	ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Организация деятельности медицинской организации	ПК-7; ПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Организация деятельности лечебно-профилактического учреждения	ПК-7; ПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление инновационными и инвестиционными процессами в здравоохранении	ПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Правовое обеспечение деятельности организации здравоохранения	ПК-7; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
Б1.В.ДВ.09.01	Организация технического и сервисного обслуживания в медицинской организации	ПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Медицинское и социальное страхование	ПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
Б1.В.ДВ.10.01	Правовое регулирование деятельности в системе здравоохранения	ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Лицензирование и аккредитация медицинской деятельности	ПК-7; ПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-4
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
ФТД.01	Медицинские информационные системы	ПК-2; ПК-4
ФТД.02	Основы биотехнических и медицинских технологий	ПК-1; ПК-2
ФТД.03	Психология социального взаимодействия	УК-3

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				190	303	246	46	42	40	57	61
	Итого по ОП (без факультативов)				186	297	240	46	42	38	55	59
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	38.5%	160	214	213	40	36	38	52	47
Б1.О	Обязательная часть				80	134	117	33	33	24	19	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				80	134	96	7	3	14	33	39
Б2	Практика	57%	43%	0%	20	74	21	6	6		3	6
Б2.О	Обязательная часть				11	65	12	6	6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	63	9				3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				4	6	6			2	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.4	42	33.6	34	46.5	53.5
		в период гос. экзаменов										
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	5	4	5	6
		ЗАЧЕТ (За)						5	3	3	4	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	3	3	5	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	1	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	2	2	3	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						8	7	7	9	7
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.89%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						53.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.23%					

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол №6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года №208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-10.