

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Валдайский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Павлов В.Н.
"24" мая 2022г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 24.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа магистратуры по направлению подготовки 06.04.01 Биология

Программа магистратуры:
Факультет:

Современные информационные технологии в медицине и биологии
медико-профилактический с отделением биологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический
+	проектный
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Цыглин А.А./

Декан Галимов Ш.Н./

Руководитель ОПОП Кудрейко А.А./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Павлов Валентин Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.11.2023 12:00:55
Уникальный программный ключ:
a562210a8a161d1bc9a34c4a0a7e810ac76011868493dbdb2e55e71d6ee

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20	3/6		1170							32.5	21	5/6		2250							62.5	42	2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30				1116							31				2196							61		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.8										50.2											51										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54											54										
	Аудиторная нагрузка			25.9										22.4											24.2										
	Контактная работа			25.9										22.4											24.2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	306	102			204	306	36	18	ТО: 11 5/6 Э: 2/3		900	368	108		260	460	72	25	ТО: 16 1/2 Э: 1 1/3		1548	674	210		464	766	108	43	ТО: 28 1/3 Э: 2		
1	Б1.0.01	Иностранный язык											За	108	54			54	54		3			За	108	54			54	54		3		3	2
2	Б1.0.02	Основы педагогики и методики преподавания	За	72	36	12			24	36		2												За	72	36	12		24	36		2		2	1
3	Б1.0.03	Компьютерные технологии в биологии	За	72	36	12			24	36		2												За	72	36	12		24	36		2		5	1
4	Б1.0.04	Статистика в научных исследованиях											За	72	36	12			24	36		2		За	72	36	12		24	36		2		88	2
5	Б1.0.05	Молекулярная биотехнология	Эк	144	54	18			36	54	36	4											Эк	144	54	18		36	54	36	4		88	1	
6	Б1.0.06	Современные методы и проблемы биотехнологии											Эк	144	44	18			26	64	36	4		Эк	144	44	18		26	64	36	4		74	2
7	Б1.0.10	Телемедицина												36	18	6			12	18		1			36	18	6		12	18		1		80	23
8	Б1.0.12	Основы медицинской кибернетики											За	108	36	12			24	72		3		За	108	36	12		24	72		3		5	2
9	Б1.0.13	Защита персональных данных в здравоохранении											За	108	36	12			24	72		3		За	108	36	12		24	72		3		80	2
10	Б1.В.01	Основы медицинского законодательства и права	За	144	72	24			48	72		4											За	144	72	24		48	72		4		80	1	
11	Б1.В.02	Медицинская биоинформатика и статистика											Эк	144	54	18			36	54	36	4		Эк	144	54	18		36	54	36	4		5	2
12	Б1.В.03	Санитарно-эпидемиологические требования при работе с компьютерами	За	144	72	24			48	72		4											За	144	72	24		48	72		4		20	1	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Философия проблемы естествознания	За	72	36	12			24	36		2											За	72	36	12		24	36		2		1	1	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Биотерроризм и биологическая безопасность	За	72	36	12			24	36		2											За	72	36	12		24	36		2		88	1	
15	Б1.В.ДВ.01.03	Основы нанобиотехнологий	За	72	36	12			24	36		2											За	72	36	12		24	36		2		88	1	
16	Б1.В.ДВ.02.01	Оказание медицинской помощи в экстренной форме (адаптационная дисциплина)											За	108	54	18			36	54		3		За	108	54	18		36	54		3		65	2
17	Б1.В.ДВ.02.02	Защита конфиденциальной информации в здравоохранении											За	108	54	18			36	54		3		За	108	54	18		36	54		3		80	2
18	Б1.В.ДВ.02.03	Биоэтика (адаптационная дисциплина)											За	108	54	18			36	54		3		За	108	54	18		36	54		3		2	2
19	Б1.В.ДВ.03.01	Электронно-информационные ресурсы в науке											За	72	36	12			24	36		2		За	72	36	12		24	36		2		166	2
20	Б1.В.ДВ.03.02	Лабораторные информационные системы (ЛИС)											За	72	36	12			24	36		2		За	72	36	12		24	36		2		56	2
21	ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО											За	54	30	12			18	24		1.5		За	54	30	12		18	24		1.5		2	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																			
ПРАКТИКИ (План)				432	216			216	216		12	8		216	108			108	108		6	4			648	324			324	324		18	12		
	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	216	108			108	108		6	4											ЗаО	216	108			108	108		6	4	5	1	
	Б2.0.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	ЗаО	216	108			108	108		6	4											ЗаО	216	108			108	108		6	4	5	1	
	Б2.0.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности											ЗаО	216	108			108	108		6	4		ЗаО	216	108			108	108		6	4	5	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																			
КАНИКУЛЫ													1																						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Основы педагогики и методики преподавания	УК-1; УК-3; УК-6
Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.04	Статистика в научных исследованиях	ОПК-6
Б1.О.05	Молекулярная биотехнология	ОПК-3
Б1.О.06	Современные методы и проблемы биотехнологии	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.О.08	IT и мультимедийные технологии	УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.О.09	Технологии ядерной медицины	УК-1; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.О.10	Телемедицина	УК-1; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.О.11	Мобильные технологии в современном здравоохранении (MHealth)	УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-7
Б1.О.12	Основы медицинской кибернетики	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.13	Защита персональных данных в здравоохранении	УК-1; УК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Основы медицинского законодательства и права	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-5
Б1.В.02	Медицинская биоинформатика и статистика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Санитарно-эпидемиологические требования при работе с компьютерами	УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Философские проблемы естествознания	УК-1; УК-5; ОПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Биотерроризм и биологическая безопасность	ОПК-5
Б1.В.ДВ.01.03	Основы нанобиотехнологий	ОПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; УК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Оказание медицинской помощи в экстренной форме (адаптационная дисциплина)	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Защита конфиденциальной информации в здравоохранении	УК-1; УК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.03	Биоэтика (адаптационная дисциплина)	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1; ОПК-6; ОПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Электронно-информационные ресурсы в науке	УК-1; ОПК-6; ОПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Лабораторные информационные системы (ЛИС)	ОПК-6; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-9
Б2.О.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-3
ФТД.01	Наукометрия	УК-1; УК-6; ОПК-3
ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО	УК-4