

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2 к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности
ФГБОУ ВО ВолГМУ
Минздрава России

Д.В.Михальченко

«27» августа 2025 г.

**БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –**

программы магистратуры
по направлению подготовки 06.04.01 Биология,
направленность (профиль) Молекулярная биология,
форма обучения очная

для обучающихся 2025 года поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2025

-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов											Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4		
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	КПА	Самостоятельная работа/ Индивидуальная работа (для практик)	ППА	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)					57	2052	934	870	108	320	442	40	8	16	926	192	390	102	150	228		
Обязательная часть					34	1224	543	500	66	64	370	26	6	11	545	136	264	102	68	66		
Б1.О.1	Современные проблемы биологии	1			4	144	83	78	6		72	2	2	1	37	24	78				75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.2	Философские проблемы естествознания		1		2	72	27	24	6		18	2		1	37	8	24				73	Философии, биотики и права
Б1.О.3	Экономика и менеджмент высоких технологий		1		2	72	27	24	6		18	2		1	37	8	24				80	Экономики и менеджмента
Б1.О.4	Методология биологических исследований			1	4	144	81	78	6		72	2		1	55	8	78				75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.5	Медицинские технологии с применением технических средств	2			3	108	39	34	6		28	2	2	1	45	24		34			75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.6	Иностранный язык в профессиональной сфере		2		4	144	69	64		64		4		1	67	8	36	28			19	Иностранных и латинского языков
Б1.О.7	Психология в профессиональной деятельности		2		2	72	23	20	6		14	2		1	41	8		20			36	Общей и клинической психологии
Б1.О.8	Цифровые технологии в биологии			2	3	108	49	44	12		32	4		1	51	8	24	20			67	Фармакологии и биоинформатики
Б1.О.9	Современные проблемы экологии	3			3	108	39	34	6		28	2	2	1	45	24			34		35	Общей гигиены и экологии
Б1.О.10	Основы морфологии		3		3	108	37	34	6		28	2		1	63	8			34		4	Анатомии
Б1.О.11	Основы патофизиологии			4	4	144	69	66	6		60	2		1	67	8				66	49	Патофизиологии, клинической патофизиологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23	828	391	370	42	256	72	14	2	5	381	56	126		82	162		
Б1.УОО.О.1	Спецглавы физических наук		1		3	108	45	42	6		36	2		1	55	8	42				71	Физики, математики и информатики
Б1.УОО.О.2	Спецглавы химических наук		1		3	108	45	42	6		36	2		1	55	8	42				76	Химии
Б1.УОО.О.3	Основы лабораторной медицины. Лабораторная аналитика. Менеджмент качества в лабораторной диагностике.	4			9	324	151	144	12	132		4	2	1	149	24			48	96	23	Клинической и лабораторной диагностики
Б1.УОО.О.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) 1		1		3	108	45	42	6	36		2		1	55	8	42				34	Нормальной физиологии
Б1.УОО.О.ДЭ.1.1	Физиология кровообращения		1		3	108	45	42	6	36		2		1	55	8	42				34	Нормальной физиологии
Б1.УОО.О.ДЭ.1.2	Физиология жидких сред организма		1		3	108	45	42	6	36		2		1	55	8	42				34	Нормальной физиологии
Б1.УОО.О.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) 2			4	5	180	105	100	12	88		4		1	67	8			34	66	23	Клинической и лабораторной диагностики
Б1.УОО.О.ДЭ.2.1	Введение в цитологическую диагностику			4	5	180	105	100	12	88		4		1	67	8			34	66	23	Клинической и лабораторной диагностики
Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Технические и практические основы цитологической диагностики			4	5	180	105	100	12	88		4		1	67	8			34	66	23	Клинической и лабораторной диагностики
Б1.УОО.ФТД.Факультативы					5	180	96	90		90		4		2	68	16				90		
Б1.УОО.ФТД.1	Вопросы бактериологической безопасности		4		2	72	33	30		30		2		1	31	8				30	30	Микробиологии
Б1.УОО.ФТД.2	Основы диагностики паразитарных инвазий		4		3	108	63	60		60		2		1	37	8				60	75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.УОО.САД.Специализированные адаптационные дисциплины (модули)					5	180	38	32		14	18	4		2	126	16	18	14				
Б1.УОО.САД.1	Психология здоровья		1		3	108	21	18			18	2		1	79	8	18				36	Общей и клинической психологии
Б1.УОО.САД.2	Медицинская реабилитация лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья		2		2	72	17	14		14		2		1	47	8		14			28	Медицинской реабилитации и спортивной медицины
Блок 2.Практика					57	2052	1372	1368		1368				4	648	32	168	480	432	288		
Обязательная часть					57	2052	1372	1368		1368				4	648	32	168	480	432	288		
Б2.О.1(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			1	7	252	169	168		168				1	75	8	168				75	Фундаментальной медицины и биологии
Б2.О.2(У)	Учебная практика (практика по направлению профессиональной деятельности)			2	9	324	217	216		216				1	99	8		216			23	Клинической и лабораторной диагностики
Б2.О.3(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)			3	25	900	601	600		600				1	291	8		192	408		23	Клинической и лабораторной диагностики
Б2.О.4(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)			4	16	576	385	384		384				1	183	8		72	24	288	75	Фундаментальной медицины и биологии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					6	216	25	25		25					191					25		
Обязательная часть					6	216	25	25		25					191					25		
Б3.О.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	216	25	25		25					191					25	75	Фундаментальной медицины и биологии
Итого з.е./акад.часов (без учета факультативных дисциплин (модулей), специализированных адаптационных дисциплин (модулей))					120	4320	2331	2263	108	1713	442	40	8	20	1765	224	558	582	582	541		

Соотнесение индикаторов достижения результатов освоения образовательной программы (компетенций)
с составными частями образовательной программы
для обучающихся 2025 года поступления

Индекс	Наименование	Формируемые индикаторы компетенций
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О.1	Современные проблемы биологии	УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-5.1.1
Б1.О.2	Философские проблемы естествознания	УК-1.1.1; ОПК-3.1.1
Б1.О.3	Экономика и менеджмент высоких технологий	УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-3.2.1
Б1.О.4	Методология биологических исследований	ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ОПК-7.3.1; ОПК-8.1.1
Б1.О.5	Медицинские технологии с применением технических средств	ОПК-7.2.1; ОПК-8.2.1; ОПК-8.3.1
Б1.О.6	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; УК-5.3.1
Б1.О.7	Психология в профессиональной деятельности	УК-2.3.1; УК-3.1.1; УК-3.3.1; УК-4.1.1; УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1
Б1.О.8	Цифровые технологии в биологии	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ОПК-8.1.1; ОПК-8.2.1
Б1.О.9	Современные проблемы экологии	ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1
Б1.О.10	Основы морфологии	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1
Б1.О.11	Основы патофизиологии	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1
Б1.УОО.О	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.УОО.О.1	Спецглавы физических наук	ПК-1.1.1; ПК-2.1.1; ПК-3.1.1
Б1.УОО.О.2	Спецглавы химических наук	ПК-1.1.1; ПК-2.1.1; ПК-3.1.1
Б1.УОО.О.3	Основы лабораторной медицины. Лабораторная аналитика. Менеджмент качества в лабораторной диагностике.	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.1.1; ПК-3.1.1
Б1.УОО.О.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.ДЭ.1.1	Физиология кровообращения	ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.ДЭ.1.2	Физиология жидких сред организма	ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) 2	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.ДЭ.2.1	Введение в цитологическую диагностику	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Технические и практические основы цитологической диагностики	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.ФТД	Факультативы	
Б1.УОО.ФТД.1	Вопросы бактериологической безопасности	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.ФТД.2	Основы диагностики паразитарных инвазий	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.САД	Специализированные адаптационные дисциплины (модули)	
Б1.УОО.САД.1	Психология здоровья	УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1
Б1.УОО.САД.2	Медицинская реабилитация лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья	УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1
Б2	Практика	
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.О.1(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1

Б2.О.2(У)	Учебная практика (практика по направлению профессиональной деятельности)	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
Б2.О.3(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)	ПК-1.3.1; ПК-2.3.1; ПК-3.3.1
Б2.О.4(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ПК-1.3.1; ПК-2.3.1; ПК-3.3.1
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О	Обязательная часть	
Б3.О.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**, Михальченко Дмитрий
Валерьевич, Проректор по образовательной деятельности

27.08.25 13:50 (MSK) Сертификат E37E517759FAE5786B0A6DF129EA8041