

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1

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 2024 года поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2025

-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов												Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	КПА	Самостоятельная работа/ Индивидуальная работа (для практик)	Конт роль	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4		
Индекс	Наименование				Ауд.													Ауд.	Ауд.	Ауд.	Код	Наименование	

Блок 1.Дисциплины (модули)					59	2124	856	800	216	246	338	40	10	6	1122	162	384	112	136	168		
Обязательная часть					37	1332	517	480	150	64	266	26	8	3	709	117	234	112	68	66		
Б1.О.1	Современные проблемы биологии	1			5	180	41	36	18		18	2	3		106	36	36				75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.2	Философские проблемы естествознания		1		2	72	38	36	18		18	2			34		36				73	Философии, биоэтики и права
Б1.О.3	Экономика и менеджмент высоких технологий		1		2	72	38	36	18		18	2			34		36				80	Экономики и менеджмента
Б1.О.4	Методология биологических исследований			1	5	180	56	54	18		36	2			124		54				75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.8	Медицинские технологии с применением технических средств	2			3	108	33	28	14		14	2	3		42	36		28			75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.5	Иностранный язык в профессиональной сфере		2		3	108	68	64		64		4			40		36	28			19	Иностранных и латинского языков
Б1.О.7	Психология в профессиональной деятельности		2		3	108	30	28	14		14	2			78			28			36	Общей и клинической психологии
Б1.О.6	Цифровые технологии в биологии			2	4	144	68	64	32		32	4			76		36	28			67	Фармакологии и биоинформатики
Б1.О.9	Современные проблемы экологии	3			3	108	39	34	6		28	2	2	1	45	27			34		35	Общей гигиены и экологии
Б1.О.10	Основы морфологии		3		3	108	37	34	6		28	2		1	63	9			34		4	Анатомии
Б1.О.11	Основы патофизиологии			4	4	144	69	66	6		60	2		1	67	9				66	49	Патофизиологии, клинической патофизиологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22	792	339	320	66	182	72	14	2	3	413	45	150		68	102		
Б1.УОО.О.1	Спецглавы физических наук		1		2	72	56	54	18		36	2			16		54				71	Физики, математики и информатики
Б1.УОО.О.2	Спецглавы химических наук		1		2	72	56	54	18		36	2			16		54				76	Химии
Б1.УОО.О.3	Основы лабораторной медицины. Лабораторная аналитика. Менеджмент качества в лабораторной диагностике.	4			10	360	77	70	12	58		4	2	1	259	27			34	36	23	Клинической и лабораторной диагностики
Б1.УОО.О.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) 1		1		3	108	45	42	6	36		2		1	55	9	42				34	Нормальной физиологии
Б1.УОО.О.ДЭ.1.1	Физиология кровообращения		1		3	108	45	42	6	36		2		1	55	9	42				34	Нормальной физиологии
Б1.УОО.О.ДЭ.1.2	Физиология жидких сред организма		1		3	108	45	42	6	36		2		1	55	9	42				34	Нормальной физиологии
Б1.УОО.О.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) 2			4	5	180	105	100	12	88		4		1	67	9			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	9			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	9			34	66	23	Клинической и лабораторной диагностики
Б1.УОО.ФТД.Факультативы					5	180	96	90		90		4		2	68	18				90		
Б1.УОО.ФТД.1	Вопросы бактериологической безопасности		4		2	72	33	30		30		2		1	31	9				30	30	Микробиологии
Б1.УОО.ФТД.2	Основы диагностики паразитарных инвазий		4		3	108	63	60		60		2		1	37	9				60	75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.УОО.САД.Специализированные адаптационные дисциплины (модули)					6	216	68	64	32	14	18	4			148		36	28				
Б1.УОО.САД.1	Психология здоровья		1		3	108	38	36	18		18	2			70		36				36	Общей и клинической психологии
Б1.УОО.САД.2	Медицинская реабилитация лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья		2		3	108	30	28	14	14		2			78			28			28	Медицинской реабилитации и спортивной медицины
Блок 2.Практика					55	1980	1274	1272		1272				2	690	18	168	432	432	240		
Обязательная часть					55	1980	1274	1272		1272				2	690	18	168	432	432	240		
Б2.О.1(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			1	7	252	168	168		168					84		168				75	Фундаментальной медицины и биологии
Б2.О.2(У)	Учебная практика (практика по направлению профессиональной деятельности)			2	9	324	216	216		216					108			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	9		192	408		23	Клинической и лабораторной диагностики
Б2.О.4(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)			4	14	504	289	288		288				1	207	9		24	24	240	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	2155	2097	216	1543	338	40	10	8	2003	180	552	544	568	433		

Соотнесение индикаторов достижения результатов освоения образовательной программы (компетенций)
с составными частями образовательной программы
для обучающихся 2024 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.8	Медицинские технологии с применением технических средств	ОПК-7.2.1; ОПК-8.2.1; ОПК-8.3.1
Б1.О.5	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.6	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-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ОПК-7.3.1; ОПК-8.1.1; ОПК-8.2.1; ОПК-8.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1

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