

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.2  
к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной  
деятельности

ФГБОУ ВО ВолгМУ  
Минздрава России

  
Д.В. Михальченко  
«28» августа 2024 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, 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	СР	Конт роль	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Код	Наименование
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							59	2124	890	838	298	232	308	40	12	1102	144	394	112	154	178			
<b>Обязательная часть</b>							38	1368	509	474	174	64	236	26	9	760	108	234	112	84	44			
	+	Б1.О.1	Современные проблемы биологии	1			5	180	41	36	18		18	2	3	106	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.10	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 среде		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.12	Современные проблемы экологии	3			4	144	47	42	14		28	2	3	64	36			42	35	Общей гигиены и экологии		
	+	Б1.О.11	Основы морфологии		3		2	72	44	42	14		28	2		28				42	4	Анатомии		
	+	Б1.О.13	Основы патофизиологии			4	5	180	46	44	14		30	2		134					44	49	Патофизиологии, клинической патофизиологии	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							21	756	381	364	124	168	72	14	3	342	36	160		70	134			
	+	Б1.УО.О.1	Спецглавы физических наук		1		2	72	56	54	18		36	2		16		54			71	Физики, математики и информатики		
	+	Б1.УО.О.2	Спецглавы химических наук		1		2	72	56	54	18		36	2		16		54			76	Химии		
	+	Б1.УО.О.3	Основы лабораторной медицины. Лабораторная аналитика. Менеджмент качества в лабораторной диагностике.	4			10	360	139	132	44	88		4	3	188	36			42	90	23	Клинической и лабораторной диагностики	
	+	Б1.УО.О.ДЭ.1	<b>Элективные дисциплины (модули) 1</b>		<b>1</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>52</b>	<b>16</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		<b>54</b>		<b>52</b>			<b>34</b>	Нормальной физиологии		
	+	Б1.УО.О.ДЭ.1.1	Физиология кровообращения		1		3	108	54	52	16	36		2		54		52			34	Нормальной физиологии		
	-	Б1.УО.О.ДЭ.1.2	Физиология жидких сред организма		1		3	108	54	52	16	36		2		54		52			34	Нормальной физиологии		
	+	Б1.УО.О.ДЭ.2	<b>Элективные дисциплины (модули) 2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>76</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>44</b>		<b>4</b>		<b>68</b>				<b>28</b>	<b>44</b>	<b>23</b>	Клинической и лабораторной диагностики	
	-	Б1.УО.О.ДЭ.2.1	Введение в цитологическую диагностику			4	4	144	76	72	28	44		4		68			28	44	23	Клинической и лабораторной диагностики		
	+	Б1.УО.О.ДЭ.2.2	Технические и практические основы цитологической диагностики			4	4	144	76	72	28	44		4		68			28	44	23	Клинической и лабораторной диагностики		
<b>Б1.УО.ФТД. Факультативы</b>							5	180	122	118	28	90		4		58					118			
	+	Б1.УО.ФТД.1	Вопросы бактериологической безопасности		4		2	72	46	44	14	30		2		26					44	30	Микробиологии	
	+	Б1.УО.ФТД.2	Основы диагностики паразитарных инвазий		4		3	108	76	74	14	60		2		32					74	75	Фундаментальной медицины и биологии	
<b>Б1.УО.САД. Специализированные адаптационные дисциплины (модули)</b>							6	216	68	64	32	14	18	4		148		36	28					
	+	Б1.УО.САД.1	Психология здоровья		1		3	108	38	36	18		18	2		70		36			36	Общей и клинической психологии		
	+	Б1.УО.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		
<b>Блок 2. Практика</b>							55	1980	852	852		852				1128		168	336	228	120			
<b>Обязательная часть</b>							55	1980	852	852		852				1128		168	336	228	120			
	+	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	300	300		300				600			96	204	23	Клинической и лабораторной диагностики		
	+	Б2.О.4(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)		4		14	504	168	168		168				336			24	24	120	75	Фундаментальной медицины и биологии	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							6	216	25	25		25				191					25			
<b>Обязательная часть</b>							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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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

28.08.24 18:48 (MSK)

Сертификат 7EBBA0A86315699C4EA3CD5F53F62893