

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1

к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

ФГБОУ ВО ВолгГМУ

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 2023 года поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2024

Индекс	Наименование	Форма контроля			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	Самостоятельная работа/ Индивидуальная работа (для практик)	Конт роль	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)					59	2124	887	838	298	232	308	40	9	1138	108	394	112	154	178			
Обязательная часть					38	1368	506	474	174	64	236	26	6	796	72	234	112	84	44			
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.5	Иностранный язык в профессиональной сфере		2		3	108	68	64		64		4		40		36	28		19	Иностранных и латинского языков		
Б1.О.6	Цифровые технологии в биологии			2	4	144	68	64	32		32	4		76		36	28		67	Фармакологии и биоинформатики		
Б1.О.7	Психология в профессиональной деятельности		2		3	108	30	28	14		14	2		78			28		36	Общей и клинической психологии		
Б1.О.8	Медицинские технологии с применением технических средств		2		3	108	30	28	14		14	2		78			28		75	Фундаментальной медицины и биологии		
Б1.О.9	Основы морфологии		3		2	72	44	42	14		28	2		28				42	4	Анатомии		
Б1.О.10	Современные проблемы экологии	3			4	144	47	42	14		28	2	3	64	36			42	35	Общей гигиены и экологии		
Б1.О.11	Основы патофизиологии			4	5	180	46	44	14		30	2		134					49	Патофизиологии, клинической патофизиологии		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					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	Элективные дисциплины (модули) 1		1		3	108	54	52	16	36		2		54		52			34	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	Элективные дисциплины (модули) 2			4	4	144	76	72	28	44		4		68				28	44	23	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.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	
Б1.УО.ФТД. Факультативы					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	
Б1.УО.САД. Специализированные адаптационные дисциплины (модули)					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	28	Медицинской реабилитации и спортивной медицины	
Блок 2. Практика					55	1980	852	852		852				1128		168	336	228	120			
Обязательная часть					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		
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	

**Соотнесение результатов освоения образовательной программы (компетенций)
и индикаторов их достижения
с составными частями образовательной программы
для обучающихся 2023 года поступления**

Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
Блок 1. Дисциплины (модули)		
Обязательная часть		
Современные проблемы биологии	УК-1 ОПК-1	УК-1.1.1, УК-1.2.1, УК-1.3.1 ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.3.1
Философские проблемы естествознания	УК-1 ОПК-3	УК-1.1.1, УК-1.2.1, УК-1.3.1 ОПК-3.1.1, ОПК-3.2.1
Экономика и менеджмент высоких технологий	УК-2 УК-3	УК-2.1.1, УК-2.2.1, УК-2.3.1 УК-3.1.1
Методология биологических исследований	ОПК-1 ОПК-2	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.3.1 ОПК-2.1.1
Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4 УК-5	УК-4.1.1, УК-4.2.1, УК-4.3.1 УК-5.3.1
Цифровые технологии в биологии	ОПК-6 ОПК-8	ОПК-6.1.1, ОПК-6.1.2, ОПК-6.1.3 ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1, ОПК-8.3.1
Психология в профессиональной деятельности	УК-3 УК-4 УК-5 УК-6	УК-3.1.1, УК-3.2.1 УК-4.1.1, 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
Медицинские технологии с применением технических средств	ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8	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-8.1.1, ОПК-8.2.1, ОПК-8.3.1
Основы морфологии	ОПК-1 ОПК-2	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1 ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1
Современные проблемы экологии	ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5	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
Основы патофизиологии	ОПК-1 ОПК-2	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1 ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1

Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Спецглавы физических наук	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1 ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1 ПК-1.1.1
Спецглавы химических наук	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1 ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1 ПК-1.1.1
Основы лабораторной медицины. Лабораторная аналитика. Менеджмент качества в лабораторной диагностике	ОПК-7 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3	ОПК-7.1.1, ОПК-7.2.1 ОПК-8.1.1 ПК-1.1.1, ПК-1.2.1 ПК-2.1.1, ПК-2.2.1 ПК-3.1.1, ПК-3.2.1
Элективные дисциплины (модули) 1		
Физиология кровообращения	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1 ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1 ПК-1.1.1
Физиология жидких сред организма	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1 ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1 ПК-1.1.1
Элективные дисциплины (модули) 2		
Введение в цитологическую диагностику	ОПК-7 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3	ОПК-7.1.1, ОПК-7.1.2 ОПК-8.1.1 ПК-1.1.1, ПК-1.2.1 ПК-2.1.1, ПК-3.2.1 ПК-2.1.1, ПК-3.2.1
Технические и практические основы цитологической диагностики	ОПК-7 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3	ОПК-7.1.1, ОПК-7.1.2 ОПК-8.1.1 ПК-1.1.1, ПК-1.2.1 ПК-2.1.1, ПК-2.2.1 ПК-3.1.1, ПК-3.2.1
Факультативные дисциплины (модули)		
Вопросы бактериологической безопасности	ОПК-4 ПК-1	ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1 ПК-1.1.1, ПК-1.2.1
Основы диагностики паразитарных инвазий	ОПК-4	ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1 ПК-1.1.1, ПК-1.2.1

	ПК-1	
Специализированные адаптационные дисциплины (модули)		
Психология здоровья	УК-6 ПК-1	УК-6.1.1, УК-6.2.1, УК-6.3.1 ПК-1.1.1
Медицинская реабилитация лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья	УК-6 ПК-1	УК-6.1.1, УК-6.2.1, УК-6.3.1 ПК-1.1.1
Блок 2. Практика		
Обязательная часть		
Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-2 ПК-2 ПК-3	УК-2.3.1 ПК-2.2.1 ПК-3.2.1
Учебная практика (практика по направлению профессиональной деятельности)	ПК-1 ПК-2 ПК-3	ПК-1.3.1 ПК-2.3.1 ПК-3.3.1
Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)	ПК-1 ПК-2 ПК-3	ПК-1.3.1 ПК-2.3.1 ПК-3.3.1
Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	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	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	ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
Блок 3. Государственная итоговая аттестация		
Обязательная часть		
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	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

29.08.24 12:28 (MSK)

Сертификат 7EBBA0A86315699C4EA3CD5F53F62893