

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной  
деятельности

ФГБОУ ВО ВолгГМУ

Минздрава России



Д.В.Михальченко

«28» августа 2024 г.

**МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ  
(СООТНЕСЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
С ЕЁ СОСТАВНЫМИ ЧАСТЯМИ)  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –  
программы бакалавриата  
по направлению подготовки 06.03.01 Биология,  
направленность (профиль) Генетика,  
форма обучения очная**

для обучающихся 2021, 2022, 2023, 2024  
годов поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2024

## **Результаты освоения образовательной программы**

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

ОПК-1. Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач

ОПК-2. Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические,

биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания

ОПК-3. Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности

ОПК-4. Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии

ОПК-5. Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств,

генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования

ОПК-6. Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-8. Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты

ПК-2. Способен к представлению результатов научных исследований профессиональному сообществу

ПК-3. Способен к участию в проведении аналитического этапа лабораторных исследований биологических модельных объектов при доклинических исследованиях лекарственных средств под руководством более квалифицированного работника

ПК-4. Способен к участию в проведении аналитического этапа лабораторных исследований при клинических исследованиях лекарственных препаратов под руководством более квалифицированного работника



Индекс	Составные части ОП (дисциплины (модули), практики)	Результаты освоения ОП (компетенции)																					
		Универсальные										Общепрофессиональные								Профессиональные			
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б1.О.21	Методология научного эксперимента																		+	+	+	+	+
Б1.О.22	Ботаника												+	+									
Б1.О.23	Биология клетки												+	+									
Б1.О.24	Физико-химические методы анализа																+			+			
Б1.О.25	Лабораторные приборы																		+	+		+	+
Б1.О.26	Биоинформатика															+	+	+	+				
Б1.О.27	Зоология												+	+									
Б1.О.28	Основы экономики и финансовой грамотности										+	+											
Б1.О.29	Биология человека														+			+					
Б1.О.30	Молекулярная биология														+	+		+					
Б1.О.31	Большой практикум по гистологии														+			+					
Б1.О.32	Общая физиология														+			+					+
Б1.О.33	Экология и рациональное природопользование													+			+						
Б1.О.34	Физическая культура и спорт						+	+															
Б1.О.35	Физическая подготовка (элективные модули)						+	+															
Б1.О.36	Большой практикум по биофизике, биохимии														+			+					
Б1.О.37	Большой практикум по молекулярной биологии															+		+					
Б1.О.38	Спецпрактикум														+			+		+	+	+	+
Б1.О.39	Физическая и коллоидная химия																+			+			
Б1.О.40	Экспериментальные модели в биологии																		+	+	+	+	+
Б1.О.41	Введение в биотехнологию													+				+					
Б1.УОО.О	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б1.УОО.О.1	Общие закономерности адаптации человека															+	+						+
Б1.УОО.О.2	Современные проблемы геномики и протеомики																+					+	
Б1.УОО.О.3	Цитогенетика															+						+	+









Индекс	Составные части ОП (дисциплины (модули), практики)	Результаты освоения ОП (компетенции)																					
		Универсальные										Общепрофессиональные								Профессиональные			
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б1.О.18	Биоэтика	+	+																				
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности							+															
Б1.О.20	Аналитическая химия																+			+			
Б1.О.21	Методология научного эксперимента																		+	+	+	+	
Б1.О.22	Правоведение		+								+												
Б1.О.23	Ботаника											+	+										
Б1.О.24	Биология клетки											+	+										
Б1.О.25	Физико-химические методы анализа															+			+				
Б1.О.26	Лабораторные приборы																	+	+		+	+	
Б1.О.27	Биоинформатика															+	+	+	+				
Б1.О.28	Биология человека												+	+			+						
Б1.О.29	Зоология											+	+										
Б1.О.30	Молекулярная биология												+	+	+								
Б1.О.31	Большой практикум по гистологии												+				+						
Б1.О.32	Общая физиология												+				+					+	
Б1.О.33	Экология и рациональное природопользование											+			+								
Б1.О.34	Физическая культура и спорт					+	+																
Б1.О.35	Физическая подготовка (элективные модули)					+	+																
Б1.О.36	Большой практикум по биофизике, биохимии												+				+						
Б1.О.37	Большой практикум по молекулярной биологии													+		+							
Б1.О.38	Спецпрактикум												+			+			+	+	+	+	
Б1.О.39	Физическая и коллоидная химия															+			+				
Б1.О.40	Экспериментальные модели в биологии																	+	+	+	+	+	
Б1.О.41	Введение в биотехнологию											+				+							
Б1.УОО.О	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б1.УОО.О.1	Общие закономерности адаптации человека													+	+							+	



