

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 бакалавриата
по направлению подготовки 06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Генетика,
форма обучения очная

для обучающихся 2022
года поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2025

		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов											Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		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)	ППА	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7		
Индекс	Наименование															Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)					191	7204	4267	4069	1076	2452	541	162	27	9	2586	351	790	494	658	505	634	472	450	66		
Обязательная часть					153	5836	3558	3393	950	1910	533	138	23	4	1999	279	790	494	658	469	462	332	188			
Б1.О.1	Психология в профессиональной деятельности		1		2	72	47	45	16		29	2		25		45								36	Общей и клинической психологии	
Б1.О.2	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)			1	2	72	37	35	16	19		2		35		35								6	Биологии	
Б1.О.3	История (история России, всеобщая история)			1	3	108	92	90	42		48	2		16		90								21	Истории и культурологии	
Б1.О.4	Культурология			1	2	72	56	54	18		36	2		16		54								21	Истории и культурологии	
Б1.О.5	Гистология			1	3	108	74	72	18	54		2		34		72								10	Гистологии, эмбриологии, цитологии	
Б1.О.6	Философия			1	3	108	56	54	18		36	2		52		54								73	Философии, биоэтики и права	
Б1.О.7	Общая биология	2			4	144	97	90	36	54		4	3	14	33	54	36							75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.8	Микробиология, вирусология	2			5	180	115	108	36	72		4	3	32	33	54	54							30	Микробиологии	
Б1.О.9	Иностранный язык			2	3	108	76	72		72		4		32		36	36							19	Иностранных и латинского языков	
Б1.О.10	Управление проектами и предпринимательская деятельность			2	2	72	56	54	18		36	2		16			54							80	Экономики и менеджмента	
Б1.О.11	Математика и математические методы в биологии			2	5	180	130	126	54	72		4		50		72	54							71	Физики, математики и информатики	
Б1.О.12	Информационное сопровождение научных исследований			2	6	216	166	162	72		90	4		50		72	90							75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.13	Физика	3			7	252	153	144	36	108		6	3	66	33	54	54	36						71	Физики, математики и информатики	
Б1.О.14	Химия (общая, неорганическая, органическая)	3			6	216	135	126	54	72		6	3	48	33	54	36	36						76	Химии	
Б1.О.15	Правоведение			3	2	72	56	54	18		36	2		16				54						73	Философии, биоэтики и права	
Б1.О.16	Информатика, современные информационные технологии			3	3	108	65	63	18	45		2		43				63						71	Физики, математики и информатики	
Б1.О.17	Основы биоэтики			3	2	72	47	45	16		29	2		25				45						73	Философии, биоэтики и права	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности			3	2	72	47	45	16		29	2		25				45						29	Медицины катастроф	
Б1.О.19	Социология			3		4	144	76	72	36		36	4				36	36						27	Медико-социальных технологий с курсом педагогики и образовательных технологий дополнительного профессионального образования	
Б1.О.20	Аналитическая химия			3	3	108	65	63	18	45		2		43				63						76	Химии	
Б1.О.21	Методология научного эксперимента			3	4	144	74	72	18		54	2		70				72						75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.22	Ботаника			4	5	180	97	90	36	54		4	3	50	33			36	54					69	Фармацевтической и токсикологической химии, фармакогнозии и ботаники	
Б1.О.23	Биология клетки			4	4	144	112	108	36	72		4		32				54	54					75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.24	Физико-химические методы анализа			4	2	72	47	45	16	29		2		25					45					76	Химии	
Б1.О.25	Лабораторные приборы			4	4	144	76	72	36	36		4		68				36	36					75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.26	Биоинформатика			4	4	144	85	81	36	45		4		59				36	45					67	Фармакологии и биоинформатики	
Б1.О.27	Зоология	5			5	180	73	66	30	36		4	3	74	33			36	30					6	Биологии	
Б1.О.28	Основы экономики и финансовой грамотности			5	2	72	46	44	14		30	2		26					44					80	Экономики и менеджмента	
Б1.О.29	Биология человека			5	4	144	73	69	24	45		4		71				45	24					34	Нормальной физиологии	
Б1.О.30	Молекулярная биология			5	4	144	110	106	34	72		4		34				54	52					75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.31	Большой практикум по гистологии			5	4	144	94	90		90		4		50				54	36					10	Гистологии, эмбриологии, цитологии	
Б1.О.32	Общая физиология	6			8	288	103	96	30	66		4	3	152	33				52	44				34	Нормальной физиологии	
Б1.О.33	Экология и рациональное природопользование			6	4	144	68	64	32	32		4		76					36	28				35	Общей гигиены и экологии	
Б1.О.34	Физическая культура и спорт			6	2	72	72	72	28		44					10	10	12	12	14	14			72	Физической культуры и здоровья	
Б1.О.35	Физическая подготовка (элективные модули)			6		328	208	196		196		12		120		34	34	34	34	30	30			72	Физической культуры и здоровья	
Б1.О.36	Большой практикум по биофизике, биохимии			6	4	144	136	132		132		4		8					72	60				75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.37	Большой практикум по молекулярной биологии			6	4	144	136	132		132		4		8					72	60				31	Молекулярной биологии и генетики	
Б1.О.38	Спецпрактикум			7	9	324	135	128		128		4	2	165	24				60	68				75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.39	Физическая и коллоидная химия			7	3	108	43	40	6	34		2		57	8						40			76	Химии	
Б1.О.40	Экспериментальные модели в биологии			7	4	144	81	76	12	64		4		55	8					36	40			75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.41	Введение в биотехнологию			7	4	144	43	40	6	34		2		93	8						40			62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38	1368	709	676	126	542	8	24	4	5	587	72			36	172	140	262	66			
Б1.УО.О.1	Общие закономерности адаптации человека			4	2	72	38	36	12	16	8	2		34				36						34	Нормальной физиологии	
Б1.УО.О.2	Современные проблемы геномики и протеомики			5	3	108	36	34	16	18		2		72					34					31	Молекулярной биологии и генетики	
Б1.УО.О.3	Цитогенетика			5	2	72	36	34	16	18		2		36					34					31	Молекулярной биологии и генетики	
Б1.УО.О.4	Методы и объекты генетического анализа			5	2	72	54	52	16	36		2		18					52					31	Молекулярной биологии и генетики	

Б1.YOO.O.5	Молекулярная генетика			6	7	252	130	126	30	96		4		122					52	74		31	Молекулярной биологии и генетики		
Б1.YOO.O.6	Мониторинг мутагенного загрязнения окружающей среды			7	4	144	77	74	6	68		2		1	59	8					74	31	Молекулярной биологии и генетики		
Б1.YOO.O.8	Частные разделы генетики	7			8	288	147	140	12	128		4	2	1	117	24				66	74	6	Биологии		
Б1.YOO.O.7	Медицинская генетика	8			4	144	71	66	6	60		2	2	1	49	24						66	75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.YOO.O.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) профиля Генетика 1			7	3	108	43	40	6	34		2		1	57	8					40				
Б1.YOO.O.ДЭ.1.1	Клеточная инженерия			7	3	108	43	40	6	34		2		1	57	8					40	75	Фундаментальной медицины и биологии		
Б1.YOO.O.ДЭ.1.2	Генетическая инженерия			7	3	108	43	40	6	34		2		1	57	8					40	75	Фундаментальной медицины и биологии		
Б1.YOO.O.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) профиля Генетика 2			7	3	108	77	74	6	68		2		1	23	8					74				
Б1.YOO.O.ДЭ.2.1	Фармакогенетика			7	3	108	77	74	6	68		2		1	23	8					74	75	Фундаментальной медицины и биологии		
Б1.YOO.O.ДЭ.2.2	Молекулярно-генетическая диагностика в онкологии			7	3	108	77	74	6	68		2		1	23	8					74	75	Фундаментальной медицины и биологии		
Б1.YOO.ФТД	Факультативные дисциплины (модули) профиля Генетика			8	288	159	150	42	108		8		1	121	8				36	80	34				
Б1.YOO.ФТД.1	Основы иммунологии и иммунохимии			6	2	72	46	44	14	30		2		26							44	75	Фундаментальной медицины и биологии		
Б1.YOO.ФТД.2	Генетика животных			6	4	144	76	72	28	44		4		68						36	36	75	Фундаментальной медицины и биологии		
Б1.YOO.ФТД.3	Методы биохимических исследований			7	2	72	37	34		34		2		27	8							34	75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.YOO.САД	Специализированные адаптационные дисциплины (модули)			3	436	282	268		268		14			154		106	34	34	34	30	30				
Б1.YOO.САД.1	Научный стиль речи			1	3	108	74	72		72		2		34		72						55	Русского языка и социально-культурной адаптации		
Б1.YOO.САД.2	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья			6		328	208	196		196		12		120		34	34	34	34	30	30	72	Физической культуры и здоровья		
Блок 2.Практика						43	1548	961	960	960			1	579	8		216				192	72	480		
Обязательная часть						43	1548	961	960	960			1	579	8		216				192	72	480		
Б2.0.1	Учебная практика (ознакомительная практика (основы биологических исследований))			2	9	324	216	216		216				108								216	75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б2.0.1.1(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (основы биологических исследований)) (распределенная)				3	108	72	72		72				36								72	75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б2.0.1.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (основы биологических исследований)) (концентрированная)				6	216	144	144		144				72								144	75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б2.0.2	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4	8	288	192	192		192				96							192	75	Фундаментальной медицины и биологии		
Б2.0.2.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работ))(распределенная часть)				4	144	96	96		96				48							96	75	Фундаментальной медицины и биологии		
Б2.0.2.2(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) (концентрированная часть)				4	144	96	96		96				48							96	75	Фундаментальной медицины и биологии		
Б2.0.3(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности в генетике)			6	6	216	72	72		72				144							72	31	Молекулярной биологии и генетики		
Б2.0.4(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)			8	20	720	481	480		480			1	231	8							480	75	Фундаментальной медицины и биологии	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216	25	25					191								25			
Обязательная часть						6	216	25	25					191								25			
Б3.0.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216	25	25					191							25	75	Фундаментальной медицины и биологии		
Итого з.е./акад.часов (без учета дисциплины "Физическая подготовка (элективные модули)", факультативных дисциплин (модулей), специализированных адаптационных дисциплин (модулей))						240	8640	5045	4858	1076	3216	566	150	27	10	3236	359	756	676	624	663	604	514	450	571

Соотнесение индикаторов достижения результатов освоения образовательной программы (компетенций)
с составными частями образовательной программы
для обучающихся 2022 года поступления

Индекс	Наименование	Формируемые индикаторы компетенций
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О.1	Психология в профессиональной деятельности	УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1
Б1.О.2	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)	ОПК-4.1.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
Б1.О.3	История (история России, всеобщая история)	УК-1.1.1; УК-1.3.1; УК-5.1.1; УК-5.3.1; УК-11.1.1
Б1.О.4	Культурология	УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-6.2.1
Б1.О.5	Гистология	ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
Б1.О.6	Философия	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-5.3.1
Б1.О.7	Общая биология	ОПК-1.2.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1
Б1.О.8	Микробиология, вирусология	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1
Б1.О.9	Иностранный язык	УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ОПК-6.3.1
Б1.О.10	Управление проектами и предпринимательская деятельность	УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-3.1.1; УК-3.3.1
Б1.О.11	Математика и математические методы в биологии	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ОПК-8.3.1
Б1.О.12	Информационное сопровождение научных исследований	ОПК-6.3.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.3.1
Б1.О.13	Физика	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-8.1.1; ОПК-8.3.1
Б1.О.14	Химия (общая, неорганическая, органическая)	ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
Б1.О.15	Правоведение	УК-11.1.1; УК-11.2.1; УК-11.3.1; ОПК-4.1.1; ПК-2.1.1
Б1.О.16	Информатика, современные информационные технологии	ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ОПК-7.3.1
Б1.О.17	Основы биоэтики	УК-1.3.1; ОПК-8.1.1
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-3.2.1
Б1.О.19	Социология	УК-3.1.1; УК-5.2.1
Б1.О.20	Аналитическая химия	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.О.21	Методология научного эксперимента	ОПК-8.2.1; ПК-1.1.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1
Б1.О.22	Ботаника	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1
Б1.О.23	Биология клетки	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1
Б1.О.24	Физико-химические методы анализа	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.О.25	Лабораторные приборы	ОПК-8.1.1; ОПК-8.3.1; ПК-1.2.1; ПК-3.2.1; ПК-4.2.1
Б1.О.26	Биоинформатика	ОПК-5.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ОПК-8.3.1
Б1.О.27	Зоология	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1
Б1.О.28	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; УК-11.2.1
Б1.О.29	Биология человека	ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.1.1
Б1.О.30	Молекулярная биология	ОПК-2.1.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-5.1.1
Б1.О.31	Большой практикум по гистологии	ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.2.1

Б1.О.32	Общая физиология	ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
Б1.О.33	Экология и рациональное природопользование	ОПК-1.1.1; ОПК-1.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1
Б1.О.34	Физическая культура и спорт	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
Б1.О.35	Физическая подготовка (элективные модули)	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
Б1.О.36	Большой практикум по биофизике, биохимии	ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.2.1
Б1.О.37	Большой практикум по молекулярной биологии	ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-5.3.1
Б1.О.38	Спецпрактикум	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1; ПК-4.2.1
Б1.О.39	Физическая и коллоидная химия	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.О.40	Экспериментальные модели в биологии	ОПК-8.3.1; ПК-1.1.1; ПК-2.2.1; ПК-3.1.1; ПК-4.1.1
Б1.О.41	Введение в биотехнологию	ОПК-1.2.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1
Б1.УОО.О	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.УОО.О.1	Общие закономерности адаптации человека	ПК-1.2.1; ПК-4.2.1
Б1.УОО.О.2	Современные проблемы геномики и протеомики	ПК-1.2.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
Б1.УОО.О.3	Цитогенетика	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б1.УОО.О.4	Методы и объекты генетического анализа	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б1.УОО.О.5	Молекулярная генетика	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б1.УОО.О.6	Мониторинг мутагенного загрязнения окружающей среды	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б1.УОО.О.8	Частные разделы генетики	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б1.УОО.О.7	Медицинская генетика	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б1.УОО.О.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) профиля Генетика 1	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б1.УОО.О.ДЭ.1.1	Клеточная инженерия	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б1.УОО.О.ДЭ.1.2	Генетическая инженерия	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б1.УОО.О.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) профиля Генетика 2	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б1.УОО.О.ДЭ.2.1	Фармакогенетика	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Молекулярно-генетическая диагностика в онкологии	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б1.УОО.ФТД	Факультативные дисциплины (модули) профиля Генетика	
Б1.УОО.ФТД.1	Основы иммунологии и иммунохимии	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б1.УОО.ФТД.2	Генетика животных	ПК-1.2.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
Б1.УОО.ФТД.3	Методы биохимических исследований	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б1.УОО.САД	Специализированные адаптационные дисциплины (модули)	
Б1.УОО.САД.1	Научный стиль речи	УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
Б1.УОО.САД.2	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
Б2	Практика	
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.О.1	Учебная практика (ознакомительная практика (основы биологических исследований))	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
Б2.О.1.1(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (основы биологических исследований))(рассредоточенная)	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1

Б2.0.1.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (основы биологических исследований)) (концентрированная)	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
Б2.0.1	Учебная практика (ознакомительная практика (основы биологических исследований))	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
Б2.0.2	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
Б2.0.2.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работ))(рассредоточенная часть)	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
Б2.0.2.2(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) (концентрированная часть)	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
Б2.0.2	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) на растительных и животных объектах	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
Б2.0.3(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности в генетике)	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б2.0.4(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.0	Обязательная часть	
Б3.0.1	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; УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; УК-11.1.1; УК-11.2.1; УК-11.3.1; 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; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1

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