

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.2

к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

ФГБОУ ВО ВолгоГМУ
Минздрава России



Д.В. Михальченко

2024 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, 2024

-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов											Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	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		Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8
Индекс	Наименование															Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)					191	7204	4377	4185	1188	2456	541	162	30	2497	360	790	494	658	505	634	488	536	80		
Обязательная часть					153	5836	3593	3431	988	1910	533	138	24	1979	288	790	494	658	469	462	340	218			
Б1.О.1	Психология в профессиональной деятельности		1		2	72	47	45	16		29	2		25		45								Общей и клинической психологии	
Б1.О.2	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)		1		2	72	37	35	16	19		2		35		35								Биологии	
Б1.О.3	История (история России, всеобщая история)		1		3	108	92	90	42		48	2		16		90								Истории и культурологии	
Б1.О.4	Культурология		1		2	72	56	54	18		36	2		16		54								Истории и культурологии	
Б1.О.5	Гистология			1	3	108	74	72	18	54		2		34		72								Гистологии, эмбриологии, цитологии	
Б1.О.6	Философия			1	3	108	56	54	18		36	2		52		54								Философии, биоэтики и права	
Б1.О.7	Общая биология	2			4	144	97	90	36	54		4	3	14	36	54	36							Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.8	Микробиология, вирусология	2			5	180	115	108	36	72		4	3	32	36	54	54							Микробиологии	
Б1.О.9	Иностранный язык		2		3	108	76	72		72		4		32		36	36							Иностранных и латинского языков	
Б1.О.10	Управление проектами и предпринимательская деятельность		2		2	72	56	54	18		36	2		16			54							Экономики и менеджмента	
Б1.О.11	Математика и математические методы в биологии			2	5	180	130	126	54	72		4		50		72	54							Физики, математики и информатики	
Б1.О.12	Информационное сопровождение научных исследований			2	6	216	166	162	72		90	4		50		72	90							Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.13	Физика	3			7	252	153	144	36	108		6	3	66	36	54	54	36						Физики, математики и информатики	
Б1.О.14	Химия (общая, неорганическая, органическая)	3			6	216	135	126	54	72		6	3	48	36	54	36	36						Химии	
Б1.О.15	Правоведение		3		2	72	56	54	18		36	2		16				54						Философии, биоэтики и права	
Б1.О.16	Информатика, современные информационные технологии		3		3	108	65	63	18	45		2		43				63						Физики, математики и информатики	
Б1.О.17	Основы биоэтики		3		2	72	47	45	16		29	2		25				45						Философии, биоэтики и права	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		3		2	72	47	45	16		29	2		25				45						Медицины катастроф	
Б1.О.19	Социология		3		4	144	76	72	36		36	4		68		36	36							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						Химии	
Б1.О.21	Методология научного эксперимента			3	4	144	74	72	18		54	2		70				72						Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.22	Ботаника	4			5	180	97	90	36	54		4	3	50	36			36	54					Фармацевтической и токсикологической химии, фармакогнозии и ботаники	
Б1.О.23	Биология клетки		4		4	144	112	108	36	72		4		32				54	54					Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.24	Физико-химические методы анализа		4		2	72	47	45	16	29		2		25					45					Химии	
Б1.О.25	Лабораторные приборы			4	4	144	76	72	36	36		4		68				36	36					Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.26	Биоинформатика			4	4	144	85	81	36	45		4		59				36	45					Фармакологии и биоинформатики	
Б1.О.27	Зоология	5			5	180	73	66	30	36		4	3	74	36			36	30					Биологии	
Б1.О.28	Основы экономики и финансовой грамотности		5		2	72	46	44	14		30	2		26					44					Экономики и менеджмента	
Б1.О.29	Биология человека		5		4	144	73	69	24	45		4		71					45	24				Нормальной физиологии	
Б1.О.30	Молекулярная биология			5	4	144	110	106	34	72		4		34					54	52				Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.31	Большой практикум по гистологии			5	4	144	94	90		90		4		50					54	36				Гистологии, эмбриологии, цитологии	
Б1.О.32	Общая физиология	6			8	288	103	96	30	66		4	3	152	36					52	44			Нормальной физиологии	
Б1.О.33	Экология и рациональное природопользование			6	4	144	68	64	32	32		4		76						36	28			Общей гигиены и экологии	
Б1.О.34	Физическая культура и спорт		6		2	72	72	72	28		44					10	10	12	12	14	14			Физической культуры и здоровья	
Б1.О.35	Физическая подготовка (элективные модули)		6			328	208	196		196		12		120		34	34	34	34	30	30			Физической культуры и здоровья	
Б1.О.36	Большой практикум по биофизике, биохимии			6	4	144	136	132		132		4		8						72	60			Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.37	Большой практикум по молекулярной биологии			6	4	144	136	132		132		4		8						72	60			Молекулярной биологии и генетики	
Б1.О.38	Спецпрактикум	7			9	324	135	128		128		4	3	156	36						60	68		Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.39	Физическая и коллоидная химия		7		3	108	52	50	16	34		2		56							50			Химии	
Б1.О.40	Экспериментальные модели в биологии			7	4	144	98	94	30	64		4		46							44	50		Фундаментальной медицины и биологии	

Б1.О.41	Введение в биотехнологию			7	4	144	52	50	16	34		2		92						50		Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				38	1368	784	754	200	546	8	24	6	518	72					36	172	148	318	80	
Б1.УО.О.1	Общие закономерности адаптации человека		4		2	72	38	36	12	16	8	2		34					36				Нормальной физиологии	
Б1.УО.О.2	Современные проблемы геномики и протеомики		5		3	108	36	34	16	18		2		72					34				Молекулярной биологии и генетики	
Б1.УО.О.3	Цитогенетика		5		2	72	36	34	16	18		2		36					34				Молекулярной биологии и генетики	
Б1.УО.О.4	Методы и объекты генетического анализа		5		2	72	54	52	16	36		2		18					52				Молекулярной биологии и генетики	
Б1.УО.О.5	Молекулярная генетика			6	7	252	130	126	30	96		4		122					52	74			Молекулярной биологии и генетики	
Б1.УО.О.6	Мониторинг мутагенного загрязнения окружающей среды			7	4	144	102	100	32	68		2		42							100		Молекулярной биологии и генетики	
Б1.УО.О.8	Частные разделы генетики	7			8	288	165	158	30	128		4	3	90	36					74	84		Биологии	
Б1.УО.О.7	Медицинская генетика	8			4	144	85	80	16	64		2	3	26	36							80	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.УО.О.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) профиля Генетика 1		7		3	108	52	50	16	34		2		56							50			
Б1.УО.О.ДЭ.1.1	Клеточная инженерия		7		3	108	52	50	16	34		2		56							50		Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.УО.О.ДЭ.1.2	Генетическая инженерия		7		3	108	52	50	16	34		2		56							50		Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.УО.О.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) профиля Генетика 2		7		3	108	86	84	16	68		2		22							84			
Б1.УО.О.ДЭ.2.1	Фармакогенетика		7		3	108	86	84	16	68		2		22							84		Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.УО.О.ДЭ.2.2	Молекулярно-генетическая диагностика в онкологии		7		3	108	86	84	16	68		2		22							84		Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.УО.ФТДБ.Факультативные дисциплины (модули) профиля Генетика				8	288	174	166	58	108		8			114						36	80	50		
Б1.УО.ФТДБ.1	Основы иммунологии и иммунохимии		6		2	72	46	44	14	30		2		26							44		Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.УО.ФТДБ.2	Генетика животных			6	4	144	76	72	28	44		4		68					36	36				
Б1.УО.ФТДБ.3	Методы биохимических исследований		7		2	72	52	50	16	34		2		20							50		Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.УО.САД.Специализированные адаптационные дисциплины (модули)				3	436	282	268		268		14			154		106	34	34	34	30	30			
Б1.УО.САД.1	Научный стиль речи		1		3	108	74	72		72		2		34		72							Русского языка и социально-культурной адаптации	
Б1.УО.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		Физической культуры и здоровья	
Блок 2.Практика				43	1548	720	720		720					828					216		192	72	240	
Обязательная часть				43	1548	720	720		720					828					216		192	72	240	
Б2.О.1	Учебная практика (ознакомительная практика (основы биологических исследований))			2	9	324	216	216		216				108							216		Фундаментальной медицины и биологии	
Б2.О.1.1(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (основы биологических исследований))(распредоточенная)				3	108	72	72		72				36							72		Фундаментальной медицины и биологии	
Б2.О.1.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (основы биологических исследований))(концентрированная)				6	216	144	144		144				72							144		Фундаментальной медицины и биологии	
Б2.О.2	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) на растительных и животных объектах			4	8	288	192	192		192				96							192		Фундаментальной медицины и биологии	
Б2.О.2.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы на растительных и животных объектах)) (распредоточенная часть)				4	144	96	96		96				48							96		Фундаментальной медицины и биологии	
Б2.О.2.2(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы на растительных и животных объектах)) (концентрированная часть)				4	144	96	96		96				48							96		Фундаментальной медицины и биологии	
Б2.О.3(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности в генетике)			6	6	216	72	72		72				144							72		Молекулярной биологии и генетики	
Б2.О.4(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)			8	20	720	240	240		240				480								240	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	8			6	216	25	25		25				191								25	Фундаментальной медицины и биологии	

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

Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
Блок 1. Дисциплины (модули) Обязательная часть		
История (история России, всеобщая история)	УК-1 УК-5 УК-11	УК-1.1.1. УК-5.1.1., УК-5.2.1., УК-5.3.1. УК-11.1.1.
Психология в профессиональной деятельности	УК-3 УК-5 УК-6 УК-9	УК-3.1.1., УК-3.2.1., УК-3.3.1. УК-5.2.1. УК-6.1.1., УК-6.2.1., УК-6.3.1. УК-9.1.1., УК-9.2.1., УК-9.3.1.
Науки о Земле (геология, география, почвоведение)	ОПК-4 ОПК-6	ОПК-4.1.1. ОПК-6.1.1., ОПК-6.2.1., ОПК-6.3.1.
Культурология	УК-1 УК-5	УК-1.1.1. УК-5.1.1., УК-5.2.1., УК-5.3.1.
Философия	УК-1 УК-5	УК-1.1.1., УК-1.3.1. УК-5.1.1., УК-5.3.1.
Гистология	ОПК-2 ОПК-6	ОПК-2.1.1., ОПК-2.2.1., ОПК-2.3.1. ОПК-6.1.1., ОПК-6.2.1., ОПК-6.3.1.
Общая биология	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3	ОПК-1.2.1. ОПК-2.1.1., ОПК-2.2.1. ОПК-3.1.1., ОПК-3.2.1.
Микробиология, вирусология	ОПК-1 ОПК-2	ОПК-1.1.1., ОПК-1.2.1., ОПК-1.3.1. ОПК-2.1.1., ОПК-2.2.1., ОПК-2.3.1.
Иностранный язык	УК-4 УК-5	УК-4.1.1, УК-4.2.1, УК-4.3.1. УК-5.2.1.
Управление проектами и предпринимательская деятельность	УК-2 УК-3	УК-2.1.1., УК-2.2.1., УК-2.3.1. УК-3.1.1., УК-3.2.1., УК-3.3.1.
Математика и математические методы в	ОПК-6	ОПК-6.1.1., ОПК-6.2.1., ОПК-6.3.1.

Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
биологии	ОПК-8	ОПК-8.3.1.
Информационное сопровождение научных исследований	ОПК-7 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	ОПК-7.1.1., ОПК-7.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.1.1. ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
Физика	ОПК-6 ОПК-8	ОПК-6.1.1., ОПК-6.2.1., ОПК-6.3.1. ОПК-8.1.1., ОПК-8.3.1.
Химия (общая, неорганическая, органическая)	ОПК-6	ОПК-6.1.1., ОПК-6.2.1., ОПК-6.3.1.
Правоведение	УК-2 УК-11	УК-2.1.1. УК-11.1.1., УК-11.2.1., УК-11.3.1.
Информатика, современные информационные технологии	ОПК-6 ОПК-7	ОПК-6.2.1., ОПК-6.3.1. ОПК-7.1.1., ОПК-7.2.1., ОПК-7.3.1.
Основы биоэтики	УК-1 УК-2	УК-1.2.1. УК-2.1.1.
Безопасность жизнедеятельности	УК-8	УК-8.1.1, УК-8.2.1, УК-8.3.1.
Социология	УК-3 УК-5	УК-3.1.1. УК-5.2.1.
Аналитическая химия	ОПК-6 ПК-1	ОПК-6.1.1., ОПК-6.2.1. ПК-1.1.1., ПК-1.2.1.
Методология научного эксперимента	ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	ОПК-8.2.1. ПК-1.1.1. ПК-2.2.1. ПК-3.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.1.1., ПК-4.2.1.
Ботаника	ОПК-1 ОПК-2	ОПК-1.1.1., ОПК-1.2.1., ОПК-1.3.1. ОПК-2.1.1., ОПК-2.2.1., ОПК-2.3.1.
Биология клетки	ОПК-1 ОПК-2	ОПК-1.1.1., ОПК-1.2.1., ОПК-1.3.1. ОПК-2.1.1., ОПК-2.2.1., ОПК-2.3.1
Физико-химические методы анализа	ОПК-6	ОПК-6.1.1., ОПК-6.2.1.

Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
	ПК-1	ПК-1.1.1., ПК-1.2.1.
Лабораторные приборы	ОПК-8 ПК-1 ПК-3 ПК-4	ОПК-8.1.1., ОПК-8.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
Биоинформатика	ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8	ОПК-5.1.1. ОПК-6.2.1. ОПК-7.1.1., ОПК-7.2.1. ОПК-8.3.1.
Зоология	ОПК-1 ОПК-2	ОПК-1.1.1., ОПК-1.2.1., ОПК-1.3.1. ОПК-2.1.1., ОПК-2.2.1., ОПК-2.3.1.
Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10 УК-11	УК-10.1.1., УК-10.2.1., УК-10.3.1. УК-11.1.1., УК-11.2.1., УК-11.3.1.
Биология человека	ОПК-2 ОПК-6	ОПК-2.1.1., ОПК-2.2.1., ОПК-2.3.1 ОПК-6.1.1., ОПК-6.2.1., ОПК-6.3.1.
Молекулярная биология	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-5	ОПК-2.1.1. ОПК-3.1.1., ОПК-3.2.1., ОПК-3.3.1. ОПК-5.1.1.
Большой практикум по гистологии	ОПК-2 ОПК-6	ОПК-2.1.1. ОПК-6.1.1., ОПК-6.2.1., ОПК-6.3.1.
Общая физиология	ОПК-2 ОПК-6	ОПК-2.1.1., ОПК-2.2.1., ОПК-2.3.1. ОПК-6.1.1., ОПК-6.2.1., ОПК-6.3.1.
Экология и рациональное природопользование	ОПК-1 ОПК-4	ОПК-1.1.1., ОПК-1.2.1., ОПК-1.3.1. ОПК-4.1.1., ОПК-4.2.1., ОПК-4.3.1.
Физическая культура и спорт	УК-6 УК-7	УК-6.1.1., УК-6.2.1., УК-6.3.1. УК-7.1.1., УК-7.2.1., УК-7.3.1.
Физическая подготовка (элективные модули)	УК-6 УК-7	УК-6.1.1., УК-6.2.1., УК-6.3.1. УК-7.1.1., УК-7.2.1., УК-7.3.1.
Большой практикум по биофизике, биохимии	ОПК-2 ОПК-6	ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1., ОПК-2.3.1. ОПК-6.1.1., ОПК-6.2.1., ОПК-6.3.1.
Большой практикум по молекулярной биологии	ОПК-3 ОПК-5	ОПК-3.1.1., ОПК-3.2.1., ОПК-3.3.1. ОПК-5.1.1.

Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
Спецпрактикум	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1., ОПК-2.3.1. ОПК-6.1.1., ОПК-6.2.1., ОПК-6.3.1. ПК-1.2.1. ПК-2.3.1 ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
Физическая и коллоидная химия	ОПК-6 ПК-1	ОПК-6.1.1., ОПК-6.2.1. ПК-1.1.1., ПК-1.2.1.
Экспериментальные модели в биологии	ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	ОПК-8.3.1. ПК-1.1.1. ПК-2.2.1. ПК-3.1.1., ПК-3.2.1. ПК-4.1.1., ПК-4.2.1.
Введение в биотехнологию	ОПК-1 ОПК-5	ОПК-1.2.1. ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1., ОПК-5.3.1.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Общие закономерности адаптации человека	ОПК-2 ОПК-3 ПК-4	ОПК-2.1.1., ОПК-2.2.1., ОПК-2.3.1. ОПК-3.1.1., ОПК-3.2.1., ОПК-3.3.1. ПК-4.2.1.
Современные проблемы геномики и протеомики	ОПК-3 ПК-3	ОПК-3.2.1., ОПК-3.3.1. ПК-3.2.1., ПК-3.3.1.
Цитогенетика	ОПК-3 ПК-3 ПК-4	ОПК-3.3.1. ПК-3.2.1., ПК-3.3.1. ПК-4.2.1., ПК-4.3.1.
Методы и объекты генетического анализа	ПК-3 ПК-4	ПК-3.2.1., ПК-3.3.1. ПК-4.2.1., ПК-4.3.1.
Молекулярная генетика	ПК-3 ПК-4	ПК-3.2.1., ПК-3.3.1. ПК-4.2.1., ПК-4.3.1.
Мониторинг мутагенного загрязнения окружающей среды	ПК-3 ПК-4	ПК-3.2.1., ПК-3.3.1. ПК-4.2.1., ПК-4.3.1.
Медицинская генетика	ПК-3 ПК-4	ПК-3.2.1., ПК-3.3.1. ПК-4.2.1., ПК-4.3.1.

Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
Частные разделы генетики	ПК-3 ПК-4	ПК-3.2.1., ПК-3.3.1. ПК-4.2.1., ПК-4.3.1.
Элективные дисциплины (модули) профиля Генетика 1		
Клеточная инженерия	ПК-3 ПК-4	ПК-3.2.1., ПК-3.3.1. ПК-4.2.1., ПК-4.3.1.
Генетическая инженерия	ОПК-5 ПК-3	ОПК-5.1.1., ОПК-5.3.1. ПК-3.2.1., ПК-3.3.1.
Элективные дисциплины (модули) профиля Генетика 2		
Фармакогенетика	ПК-3 ПК-4	ПК-3.2.1., ПК-3.3.1. ПК-4.2.1., ПК-4.3.1.
Молекулярно-генетическая диагностика в онкологии	ПК-3 ПК-4	ПК-3.2.1., ПК-3.3.1. ПК-4.2.1., ПК-4.3.1.
Факультативные дисциплины (модули)		
Основы иммунологии и иммунохимии	ОПК-2 ПК-3 ПК-4	ОПК-2.3.1. ПК-3.2.1., ПК-3.3.1. ПК-4.2.1., ПК-4.3.1.
Методы биохимических исследований	ПК-3 ПК-4	ПК-3.2.1., ПК-3.3.1. ПК-4.2.1., ПК-4.3.1.
Генетика животных (для обучающихся 2022 года поступления)	ОПК-3 ПК-3	ОПК-3.3.1. ПК-3.2.1., ПК-3.3.1.
Специализированные адаптационные дисциплины		
Научный стиль речи	УК-4 ПК-2	УК-4.1.1., .УК-4.2.1., УК-4.3.1. ПК-2.2.1., ПК-2.3.1.
Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья	УК-6 УК-7 ПК-2	УК-6.1.1, УК-6.2.1, УК-6.3.1 УК-7.1.1., УК-7.2.1, УК-7.3.1 ПК-2.2.1., ПК-2.3.1.
Блок 2. Практика		
Обязательная часть		
Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-8	ОПК-8.2.1.

Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
(основы биологических исследований))	ПК-1 ПК-2	ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.2.1., ПК-2.3.1.
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) на растительных и животных объектах	ОПК-8 ПК-1 ПК-2	ОПК-8.2.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-2.2.1., ПК-2.3.1.
Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности в генетике)	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	ПК-1.1.1, ПК-2.1.1, 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
Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	ПК-1.1.1, ПК-2.1.1, 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
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 УК-7 УК-8 УК-9 УК-10 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5	УК-1.1.1, УК-2.1.1, 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 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-5.7.1, ОПК-5.3.1

Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	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-5.1.1, ОПК-5.7.1, ОПК-5.3.1 ПК-1.1.1, ПК-2.1.1, 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

29.08.24 12:28 (MSK)

Сертификат 7EBBA0A86315699C4EA3CD5F53F62893