

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2
к ОПОП



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности
ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России

 Д.В.Михальченко
«26» августа 2026 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 2024 года поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2026

Индекс	Наименование	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	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)					191	7204	4068	3840	596	2858	386	168	22	38	2622	514	634	468	554	448	640	512	518	66		
Обязательная часть					149	5692	3267	3082	512	2184	386	142	16	27	2047	378	634	468	554	410	406	354	256			
Б1.О.1	Психология в профессиональной деятельности		1		2	72	28	26	8		18	2			44		26								36	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра общей и клинической психологии
Б1.О.2	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)		1		2	72	28	26	8	18		2			44		26								6	Биологии
Б1.О.3	Гистология	1			3	108	57	52	16	36		2	3		18	33	52								10	Гистологии, эмбриологии, цитологии
Б1.О.4	Основы экономики и финансовой грамотности		1		2	72	46	44	14	30		2			26		44								80	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра экономики и менеджмента
Б1.О.5	Основы российской государственности		1		2	72	56	54	18		36	2			16		54								73	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра философии, биологии и права
Б1.О.6	Культурология		2		2	72	58	56	28		28	2			14		56								21	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра истории и культурологии
Б1.О.7	История России			2	4	144	128	124	46		78	4			16		96	28							21	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра истории и культурологии
Б1.О.8	Философия			2	3	108	80	76	18		58	4			28		42	34							73	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра философии, биологии и права
Б1.О.9	Общая биология	2			6	216	105	98	32	66		4	3		78	33	54	44							75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.10	Иностранный язык		2		3	108	64	60		60		4			44		30	30							19	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра иностранных и латинского языков
Б1.О.11	Управление проектами и предпринимательская деятельность		2		2	72	46	44	14	30		2			26			44							80	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра экономики и менеджмента
Б1.О.12	Математика и математические методы в биологии		2		4	144	52	48	16	32		4			92		26	22							71	Физики, математики и информатики
Б1.О.13	Микробиология, вирусология			2	4	144	100	96	30	66		4			44		52	44							30	Микробиологии
Б1.О.14	Информационное сопровождение научных исследований			2	4	144	86	82	16		66	4			58		44	38							75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.15	Физика	3			6	216	113	104	22	82		6	2	1	79	24	26	44	34						71	Физики, математики и информатики
Б1.О.16	Химия (общая, неорганическая, органическая)	3			6	216	101	92	28	64		6	2	1	91	24	26	44	22						76	Химии
Б1.О.17	Информатика, современные информационные технологии		3		3	108	43	40	6	34		2		1	57	8			40						71	Физики, математики и информатики
Б1.О.18	Биоэтика		3		2	72	39	36	6		30	2		1	25	8			36						73	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра философии, биологии и права
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности		3		3	108	69	66	6	60		2		1	31	8			66						29	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра безопасности жизнедеятельности
Б1.О.20	Аналитическая химия		3		3	108	43	40	6	34		2		1	57	8			40						76	Химии
Б1.О.21	Методология научного эксперимента			3	4	144	77	74	6	68		2		1	59	8			74						75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.22	Биология клетки	4			5	180	85	78	12	66		4	2	1	71	24			40	38					75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.23	Правоведение		4		2	72	37	34	6		28	2		1	27	8			34						73	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра философии, биологии и права
Б1.О.24	Физико-химические методы анализа		4		2	72	41	38	6	32		2		1	23	8				38					76	Химии
Б1.О.25	Ботаника			4	4	144	83	78	12	66		4		1	53	8			40	38					69	Фармацевтической и токсикологической химии, фармакогнозии и ботаники
Б1.О.26	Основы работы в биомедицинской лаборатории			4	4	144	83	78	12	66		4		1	53	8			40	38					75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.27	Биоинформатика			4	4	144	83	78	12	66		4		1	53	8			40	38					67	Фармакологии и биоинформатики
Б1.О.28	Биология человека		4	4	4	144	83	78	12	66		4		1	53	8			40	38					34	Нормальной физиологии
Б1.О.29	Молекулярная биология	5			5	180	85	80	12	68		4		1	71	24				38	42				75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.30	Зоология			5	4	144	85	80	12	68		4		1	51	8				38	42				6	Биологии
Б1.О.31	Большой практикум по гистологии			5	4	144	69	64		64		4		1	67	8				32	32				10	Гистологии, эмбриологии, цитологии
Б1.О.32	Общая физиология	6			8	288	147	140	12	128		4	2	1	117	24				78	62				34	Нормальной физиологии
Б1.О.33	Физическая культура и спорт		6		2	72	71	68	24		44	2		1	-7	8	6	10	12	12	14	14			72	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра физической культуры и здоровья
Б1.О.34	Физическая подготовка (элективные модули)		6			328	189	176		176		12		1	131	8	30	30	30	28	30	28			72	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра физической культуры и здоровья
Б1.О.35	Экология и рациональное природопользование			6	4	144	49	44	12	32		4		1	87	8				24	20				35	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра общей гигиены и экологии
Б1.О.36	Большой практикум по биофизике, биохимии			6	4	144	133	128		128		4		1	3	8				72	56				75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.37	Большой практикум по молекулярной биологии			6	4	144	133	128		128		4		1	3	8				72	56				31	Молекулярной биологии и генетики
Б1.О.38	Спецпрактикум	7			8	288	193	186		186		4	2	1	71	24					84	102			75	Фундаментальной медицины и биологии

Б1.О.39	Физическая и коллоидная химия			7		4		144	77	74		6		68		2		1		59	8							74		76	Химии		
Б1.О.40	Экспериментальные модели в биологии				7	4		144	79	74		12	62			4		1		57	8							34	40		75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.41	Введение в биотехнологию				7	3		108	43	40		6	34			2		1		57	8								40		62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	1512	801	758	84	674				26	6	11		575	136							38	234	158	262	66		
Б1.YOO.O.1	Общие закономерности адаптации человека			4		2		72	41	38		6	32			2		1		23	8						38				34	Нормальной физиологии	
Б1.YOO.O.2	Современные проблемы геномики и протеомики			5		3		108	45	42		6	36			2		1		55	8								42			31	Молекулярной биологии и генетики
Б1.YOO.O.3	Цитогенетика			5		3		108	45	42		6	36			2		1		55	8							42				31	Молекулярной биологии и генетики
Б1.YOO.O.4	Молекулярная генетика		6			7		252	147	140		12	128			4	2	1		81	24							78	62			31	Молекулярной биологии и генетики
Б1.YOO.O.5	Методы и объекты генетического анализа			6		2		72	37	34		6	28			2		1		27	8								34			31	Молекулярной биологии и генетики
Б1.YOO.O.7	Частные разделы генетики		7			8		288	143	136		12	124			4	2	1		121	24								62	74		75	Фундаментальной медицины и биологии
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	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			5		3		108	75	72		12	60			2		1		25	8							72					
Б1.YOO.O.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки			5		3		108	75	72		12	60			2		1		25	8								72			29	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра безопасности жизнедеятельности
Б1.YOO.O.ДЭ.1.2	Основы защиты от оружия массового поражения			5		3		108	75	72		12	60			2		1		25	8							72			29	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра безопасности жизнедеятельности	
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	Клеточная инженерия			7		3		108	77	74		6	68			2		1		23	8								74			75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.YOO.O.ДЭ.2.2	Генетическая инженерия			7		3		108	77	74		6	68			2		1		23	8								74			75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.YOO.O.ДЭ.3	Элективные дисциплины (модули) профиля Генетика 3			7		3		108	43	40		6	34			2		1		57	8									40			
Б1.YOO.O.ДЭ.3.1	Фармакогенетика			7		3		108	43	40		6	34			2		1		57	8								40			75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.YOO.O.ДЭ.3.2	Молекулярно-генетическая диагностика в онкологии			7		3		108	43	40		6	34			2		1		57	8								40			75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.YOO.ФТД.Факультативные дисциплины (модули) профиля Генетика						8	288	129	118	12	106				8		3		135	24								24	60	34			
Б1.YOO.ФТД.1	Основы иммунологии и иммунохимии			6		2		72	31	28			28			2		1		33	8								28			75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.YOO.ФТД.2	Генетика животных				6	4		144	61	56		12	44			4		1		75	8							24	32			75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.YOO.ФТД.3	Методы биохимических исследований			7		2		72	37	34			34			2		1		27	8								34			75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.YOO.КАД.Специализированные адаптационные дисциплины (модули)						3	436	255	240		240			14		1		173	8	94	30	30	28	30	28								
Б1.YOO.КАД.1	Научный стиль речи			1		3		108	66	64			64			2			42		64											55	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра русского языка и социально-культурной адаптации
Б1.YOO.КАД.2	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья			6				328	189	176			176			12		1		131	8	30	30	30	28	30	28					72	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра физической культуры и здоровья
Блок 2.Практика						43	1548	1036	1032		1032					4			480	32		240		168			144		480				
Обязательная часть						43	1548	1036	1032		1032					4			480	32		240		168			144		480				
Б2.О.1	Учебная практика (ознакомительная практика)				2	10		360	241	240			240					1		111	8		240								75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б2.О.1.1(У)	Учебная практика (ознакомительная практика) (распредоточенная)					4		144	96	96			96						48			96									75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б2.О.1.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика) (концентрированная)					6		216	145	144			144					1		63	8		144								75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б2.О.2	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))				4	7		252	169	168			168					1		75	8						168				75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б2.О.2.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))(распредоточенная)					3		108	72	72			72						36							72					75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б2.О.2.2(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) (концентрированная)					4		144	97	96			96					1		39	8					96					75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б2.О.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		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	31	Молекулярной биологии и генетики	
						8968	5129	4897	596	3915	386	168	22	42	3293	546	634	708	554	616	640	656	518	571									
Итого з.е./акад.часов (без учета дисциплины "Физическая подготовка (элективные модули)", факультативных дисциплин (модулей), специализированных адаптационных дисциплин (модулей)						240	8640	4940	4721	596	3739	386	156	22	41	3162	538	604	678	524	588	610	628	518	571								

Соотнесение индикаторов достижения результатов освоения образовательной программы (компетенций)
с составными частями образовательной программы
для обучающихся 2024 года поступления

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Блок 1		Дисциплины (модули)	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; ПК-4
	Б1.О	Обязательная часть	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; ПК-4
	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	Гистология	ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
	Б1.О.4	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; УК-11.2.1
	Б1.О.5	Основы российской государственности	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1
	Б1.О.6	Культурология	УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-6.2.1
	Б1.О.7	История России	УК-1.1.1; УК-1.3.1; УК-5.1.1; УК-5.3.1; УК-11.1.1
	Б1.О.8	Философия	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-5.3.1
	Б1.О.9	Общая биология	ОПК-1.2.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1
	Б1.О.10	Иностранный язык	УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ОПК-6.3.1
	Б1.О.11	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.12	Математика и математические методы в биологии	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ОПК-8.3.1
	Б1.О.13	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.14	Информационное сопровождение научных исследований	ОПК-6.3.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.3.1
	Б1.О.15	Физика	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-8.1.1; ОПК-8.3.1
	Б1.О.16	Химия (общая, неорганическая, органическая)	ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
	Б1.О.17	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.18	Биоэтика	УК-1.3.1; ОПК-8.1.1
	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-3.2.1
	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	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.23	Правоведение	УК-11.1.1; УК-11.2.1; УК-11.3.1; ОПК-4.1.1; ПК-2.1.1
	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	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.26	Основы работы в биомедицинской лаборатории	ОПК-8.1.1; ОПК-8.3.1; ПК-1.2.1; ПК-3.2.1; ПК-4.2.1
	Б1.О.27	Биоинформатика	ОПК-5.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ОПК-8.3.1
	Б1.О.28	Биология человека	ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.1.1
	Б1.О.29	Молекулярная биология	ОПК-2.1.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-5.1.1
	Б1.О.30	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

B1.O.31	Большой практикум по гистологии	ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.2.1
B1.O.32	Общая физиология	ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
B1.O.33	Физическая культура и спорт	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
B1.O.34	Физическая подготовка (элективные модули)	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
B1.O.35	Экология и рациональное природопользование	ОПК-1.1.1; ОПК-1.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1
B1.O.36	Большой практикум по биофизике, биохимии	ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.2.1
B1.O.37	Большой практикум по молекулярной биологии	ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-5.3.1
B1.O.38	Спецпрактикум	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1; ПК-4.2.1
B1.O.39	Физическая и коллоидная химия	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
B1.O.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
B1.O.41	Введение в биотехнологию	ОПК-1.2.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1
B1.Y00.O	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
B1.Y00.O.1	Общие закономерности адаптации человека	ПК-1.2.1; ПК-4.2.1
B1.Y00.O.2	Современные проблемы геномики и протеомики	ПК-1.2.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
B1.Y00.O.3	Цитогенетика	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.O.4	Молекулярная генетика	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.O.5	Методы и объекты генетического анализа	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.O.7	Частные разделы генетики	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.O.6	Мониторинг мутагенного загрязнения окружающей среды	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.O.8	Медицинская генетика	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.O.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) профиля Генетика 1	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-3.2.1
B1.Y00.O.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-3.2.1
B1.Y00.O.ДЭ.1.2	Основы защиты от оружия массового поражения	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-3.2.1
B1.Y00.O.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) профиля Генетика 2	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.O.ДЭ.2.1	Клеточная инженерия	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.O.ДЭ.2.2	Генетическая инженерия	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.O.ДЭ.3	Элективные дисциплины (модули) профиля Генетика 3	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.O.ДЭ.3.1	Фармакогенетика	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.O.ДЭ.3.2	Молекулярно-генетическая диагностика в онкологии	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.ФТД	Факультативные дисциплины (модули) профиля Генетика	ПК-1; ПК-3; ПК-4
B1.Y00.ФТД.1	Основы иммунологии и иммунохимии	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.ФТД.2	Генетика животных	ПК-1.2.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
B1.Y00.ФТД.3	Методы биохимических исследований	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.САД	Специализированные адаптационные дисциплины (модули)	УК-4; УК-7; ПК-2
B1.Y00.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
B1.Y00.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
B2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Б2.О	Обязательная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.1	Учебная практика (ознакомительная практика)	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) (распределенная)	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
Б2.О.1.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика) (концентрированная)	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
Б2.О.1.3(К)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
Б2.О.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.О.2.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))(распределенная)	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
Б2.О.2.2(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) (концентрированная)	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
Б2.О.2.3(К)	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.О.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.О.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	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; ПК-4
Б3.О	Обязательная часть	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; ПК-4
Б3.О.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

26.08.26 13:37 (MSK)

Сертификат 5ED288215040579801F659227E1AA05B