ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1
к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России
_____ С.В.Поройский
«30» августа 2023 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 2021, 2022 годов поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2023

-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра
																Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	Самостоятельная работа/ Индивидуальная работа (для практик)	Контроль	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)					191	7204	4592	4397	1358	2366	673	162	33	2249	396	790	494	658	514	723	510	618	90	
Обязательная часть					153	5836	3734	3569	1062	1891	616	138	27	1805	324	790	494	658	478	489	348	312		
Б1.О.1	История (история России, всеобщая история)		1		3	108	92	90	42		48	2		16		90								Истории и культурологии ИОЗ
Б1.О.2	Психология в профессиональной деятельности		1		2	72	47	45	16		29	2		25		45								Общей и клинической психологии ИОЗ
Б1.О.3	Науки о земле (геология, география, почвоведение)		1		2	72	37	35	16	19		2		35		35								Биологии
Б1.О.4	Культурология		1		2	72	56	54	18		36	2		16		54								Истории и культурологии ИОЗ
Б1.О.5	Философия			1	3	108	56	54	18		36	2		52		54								Философии, биоэтики и права с курсом социологии медицины ИОЗ
Б1.О.6	Гистология			1	3	108	74	72	18	54		2		34		72								Гистологии, эмбриологии, цитологии
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, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии
Б1.О.9	Иностранный язык		2		3	108	76	72		72		4		32		36	36							Иностранных языков с курсом латинского языка ИОЗ
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	96	12	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 с курсом социологии медицины ИОЗ
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 с курсом социологии медицины ИОЗ
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		3		2	72	47	45	16		29	2		25				45						Медицины катастроф ИОЗ

-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра
																Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	Самостоятельная работа/ Индивидуальная работа (для практик)	Контроль	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Наименование
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					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	19	10	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	115	108	54	36	18	4	3	32	36				45	63				Биологии
Б1.О.28	Основы экономики и финансовой грамотности		5		2	72	47	45	16		29	2		25						45				Экономики и менеджмента
Б1.О.29	Биология человека		5		4	144	94	90	32	38	20	4		50					45	45				Нормальной физиологии
Б1.О.30	Молекулярная биология			5	4	144	112	108	36	72		4		32					54	54				Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.31	Большой практикум по гистологии			5	4	144	112	108		108		4		32					54	54				Гистологии, эмбриологии, цитологии
Б1.О.32	Общая физиология	6			8	288	151	144	36	84	24	4	3	104	36					72	72			Нормальной физиологии
Б1.О.33	Экология и рациональное природопользование	6			4	144	79	72	36	36		4	3	32	36					36	36			Общей гигиены и экологии ИОЗ
Б1.О.34	Физическая культура и спорт		6		2	72	72	72	28		44					10	10	12	12	14	14			Физической культуры и здоровья ИОЗ
Б1.О.35	Физическая подготовка (элективные модули)		6			328	216	204		204		12		112		34	34	34	34	34	34			Физической культуры и здоровья ИОЗ
Б1.О.36	Большой практикум по биофизике, биохимии			6	4	144	94	90		90		4		50						36	54			Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.37	Большой практикум по молекулярной биологии			6	4	144	76	72		72		4		68						36	36			Молекулярной биологии и генетики
Б1.О.38	Спецпрактикум	7			9	324	160	153		153		4	3	131	36						48	105		Молекулярной биологии и генетики
Б1.О.39	Физическая и коллоидная химия		7		3	108	65	63	18	45		2		43								63		Химии
Б1.О.40	Экспериментальные модели в биологии			7	4	144	112	108	36	72		4		32							54	54		Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.41	Введение в биотехнологию			7	4	144	92	90	36	54		2		52								90		Фармацевтической технологии и биотехнологии
Часть, формируемая участниками образовательных					38	1368	858	828	296	475	57	24	6	444	72				36	234	162	306	90	
Б1.УОО.О.1	Общие закономерности адаптации человека		4		2	72	38	36	12	16	8	2		34					36					Нормальной физиологии

-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра
																Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	Самостоятельная работа/ Индивидуальная работа (для практик)	Контроль	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Наименование
Б1.УОО.О.2	Современные проблемы геномики и протеомики		5		3	108	74	72	36	25	11	2		34						72				Молекулярной биологии и генетики
Б1.УОО.О.3	Цитогенетика		5		2	72	47	45	16	19	10	2		25						45				Молекулярной биологии и генетики
Б1.УОО.О.4	Методы и объекты генетического анализа		5		2	72	47	45	16	19	10	2		25						45				Молекулярной биологии и генетики
Б1.УОО.О.5	Молекулярная генетика			6	7	252	148	144	36	90	18	4		104						72	72			Молекулярной биологии и генетики
Б1.УОО.О.6	Мониторинг мутагенного загрязнения окружающей среды			7	4	144	110	108	36	72		2		34								108		Молекулярной биологии и генетики
Б1.УОО.О.7	Медицинская генетика	8			4	144	95	90	36	54		2	3	16	36								90	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.УОО.О.8	Частные разделы генетики	7			8	288	169	162	54	108		4	3	86	36						90	72		Биологии
Б1.УОО.ДЭ.1	**Элективные дисциплины (модули) профиля Генетика 1**		**7**		**3**	**108**	**56**	**54**	**18**	**36**		**2**		**52**								**54**		
Б1.УОО.ДЭ.1.1	Молекулярно-генетическая диагностика в онкологии		7		3	108	56	54	18	36		2		52								54		Фундаментальной медицины и биологии
Б1.УОО.ДЭ.1.2	Генетическая инженерия		7		3	108	56	54	18	36		2		52								54		Молекулярной биологии и генетики
Б1.УОО.ДЭ.2	**Элективные дисциплины (модули) профиля Генетика 2**		**7**		**3**	**108**	**74**	**72**	**36**	**36**		**2**		**34**								**72**		
Б1.УОО.ДЭ.2.1	Фармакогенетика		7		3	108	74	72	36	36		2		34								72		Фундаментальной медицины и биологии
Б1.УОО.ДЭ.2.2	Клеточная инженерия		7		3	108	74	72	36	36		2		34								72		Фундаментальной медицины и биологии
Факультативные дисциплины (модули) профиля Генетика					4	144	94	90	32	38	20	4		50							45	45		
Б1.УОО.ФТДБ.1	Основы иммунологии и иммунохимии		6		2	72	47	45	16	19	10	2		25							45			Фундаментальной медицины и биологии
Б1.УОО.ФТДБ.2	Методы биохимических исследований		7		2	72	47	45	16	19	10	2		25								45		Фундаментальной медицины и биологии
Специализированные адаптационные дисциплины (модули)					3	436	290	276		276		14		146		106	34	34	34	34	34			
Б1.УОО.САД.1	Научный стиль речи		1		3	108	74	72		72		2		34		72								Русского языка и социально-культурной адаптации ИОЗ
Б1.УОО.САД.2	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья		6			328	216	204		204		12		112		34	34	34	34	34	34			Физической культуры и здоровья ИОЗ
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))**			**22**	**9**	**324**	**216**	**216**		**216**				**108**			**216**							Фундаментальной медицины и биологии
Б2.О.1.1(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (основы биологических исследований))(рассредоточенная)			2	3	108	72	72		72				36			72							Фундаментальной медицины и биологии

-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра
																Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	Самостоятельная работа/ Индивидуальная работа (для практик)	Контроль	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Наименование
Б2.О.1.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (основы биологических исследований)) (концентрированная)			2	6	216	144	144		144				72			144							Фундаментальной медицины и биологии
Б2.О.2	**Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-иследовательской работы))**			**44**	**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-иследовательской работы)) (рассредоточенная часть)			4	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-иследовательской работы)) (концентрированная часть)			4	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	Молекулярной биологии и генетики
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	Молекулярной биологии и генетики

Соотнесение результатов освоения образовательной программы (компетенций) и индикаторов их достижения с составными частями образовательной программы
для обучающихся 2021,2022 годов поступления

Наименование дисциплины (модуля) / практики		Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
Блок 1. Дисциплины (модули) **Обязательная часть**			
1.	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.
2.	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.
3.	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.
4.	Культурология	УК-1 УК-5	УК-1.1.1., УК-1.2.1., УК-1.3.1. УК-5.1.1., УК-5.2.1., УК-5.3.1.
5.	Философия	УК-1 УК-5	УК-1.1.1., УК-1.3.1. УК-5.1.1., УК-5.3.1.
6.	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.
7.	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.
8.	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.
9.	Иностранный язык	УК-4 УК-5	УК-4.1.1, УК-4.2.1, УК-4.3.1. УК-5.2.1.
10.	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.

11.	Математика и математические методы в биологии	ОПК-6 ОПК-8	ОПК-6.1.1., ОПК-6.2.1., ОПК-6.3.1. ОПК-8.3.1.
12.	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.
13.	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.
14.	Химия (общая, неорганическая, органическая)	ОПК-6	ОПК-6.1.1., ОПК-6.2.1., ОПК-6.3.1.
15.	Правоведение	УК-2 УК-11	УК-2.1.1. УК-11.1.1., УК-11.2.1., УК-11.3.1.
16.	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.
17.	Основы биоэтики	УК-1 УК-2	УК-1.2.1. ОПК-8.1.1.
18.	Безопасность жизнедеятельности	УК-8	УК-8.1.1, УК-8.2.1, УК-8.3.1.
19.	Социология	УК-3 УК-5	УК-3.1.1. УК-5.2.1.
20.	Аналитическая химия	ОПК-6 ПК-1	ОПК-6.1.1., ОПК-6.2.1. ПК-1.1.1., ПК-1.2.1.
21.	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.
22.	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.
23.	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
24.	Физико-химические методы анализа	ОПК-6 ПК-1	ОПК-6.1.1., ОПК-6.2.1. ПК-1.1.1., ПК-1.2.1.

25.	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.
26.	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.
27.	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.
28.	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.
29.	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.
30.	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.
31.	Большой практикум по гистологии	ОПК-2 ОПК-6	ОПК-2.1.1. ОПК-6.1.1., ОПК-6.2.1., ОПК-6.3.1.
32.	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.
33.	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.
34.	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.
35.	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
36.	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.
37.	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.
38.	Спецпрактикум	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-2	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 ПК-4	ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
39.	Физическая и коллоидная химия	ОПК-6 ПК-1	ОПК-6.1.1., ОПК-6.2.1. ПК-1.1.1., ПК-1.2.1.
40.	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.
41.	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			
1.	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.
2.	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.
3.	Цитогенетика	ПК-3 ПК-4	ПК-3.2.1., ПК-3.3.1. ПК-4.2.1., ПК-4.3.1.
4.	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.
5.	Молекулярная генетика	ПК-3 ПК-4	ПК-3.2.1., ПК-3.3.1. ПК-4.2.1., ПК-4.3.1.
6.	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.
7.	Медицинская генетика	ПК-3 ПК-4	ПК-3.2.1., ПК-3.3.1. ПК-4.2.1., ПК-4.3.1.
8.	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			
1.1	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.
1.2	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			

2.1	Фармакогенетика	ПК-3 ПК-4	ПК-3.2.1., ПК-3.3.1. ПК-4.2.1., ПК-4.3.1.
2.2	Клеточная инженерия	ОПК-5 ПК-3 ПК-4	ОПК-5.1.1., ОПК-5.3.1. ПК-3.2.1., ПК-3.3.1. ПК-4.2.1., ПК-4.3.1.
Факультативные дисциплины (модули)			
1.	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.
2.	Методы биохимических исследований	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.
Специализированные адаптационные дисциплины			
1.	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.
2.	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья	УК-6 УК-7 ПК-2	УК-6.2.1. 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			
1.	Учебная практика (ознакомительная практика (основы биологических исследований))	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.
2.	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.
3.	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

4.	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 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	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 ОПК-6.1.1, ОПК-6.2.1, ОПК-6.3.1 ОПК-7.1.1, ОПК-7.21, 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, Поройский Сергей Викторович, Проректор по образовательной деятельности

31.08.23 17:55 (MSK) Сертификат 3D6AE894C183A76F037068110D5C935B