

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ковтун Ольга Петровна  
Должность: ректор  
Дата подписания: 08.08.2025 09:27:36  
Уникальный программный идентификатор:  
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом университета

Протокол №13 от 20.06.2025

06.04.01

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01 Биология

Профиль - Генные и клеточные технологии в медицине

Квалификация: магистр
Срок получения образования: 2г
Форма обучения: Очная

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
научно-исследовательский
консультативный
экспертно-диагностический
реабилитационный
супервизорский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025  
Учебный год 2025-2026  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / Ушаков А.А./

Начальник Учебно-методического управления / Шкиндр Н.Л./

Начальник Управления подготовки кадров высшей квалификации / Левчук Л.В./

Руководитель образовательной программы / Дерябина С.С./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Ковтун О.П.  
" " 2025 г.





# Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*				У	У	У	У	Э	*	Э	П	П	П	П		*												У	У	У	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*			П	П	П	Э	К	К	*							*				Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	12 5/6	12 4/6	25 3/6	11 3/6	10	21 3/6	47
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	1	1 3/6	2 3/6	6 4/6
У	Учебная практика	4	5 2/6	9 2/6				9 2/6
П	Производственная практика		2 4/6	2 4/6	3 2/6	11 2/6	14 4/6	17 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы		8	8	1 4/6	5 2/6	7	15
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20 3/6	31 3/6	52	19	33	52	104

			Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
															Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						72	72	2592	2592	1350	1350	1450			24	20	19	9		
Обязательная часть						38	38	1368	1368	768	768	750			18	13	7			
+	Б1.О.01	Методология научного исследования	1			4	4	144	144	72	72	36			4					
+	Б1.О.02	Философские концепции естествознания		1		3	3	108	108	60	60	48			3					
+	Б1.О.03	Биоэтика		2		3	3	108	108	24	24	84				3				
+	Б1.О.04	Иностранный язык		2		3	3	108	108	108	108	72				3				
+	Б1.О.05	Практикум по выполнению научно-исследовательской работы			3	6	6	216	216	180	180	96				4	2			
+	Б1.О.06	Экономика и менеджмент высоких биотехнологий		1		3	3	108	108	36	36	72			3					
+	Б1.О.07	Педагогика		2		3	3	108	108	48	48	60				3				
+	Б1.О.08	Физиологические аспекты здоровья		1		3	3	108	108	72	72	54			3					
+	Б1.О.09	Биологические методы оценки экологической и биологической безопасности		3		3	3	108	108	72	72	54					3			
+	Б1.О.12	Биостатистика	1			5	5	180	180	42	42	138			5					
+	Б1.О.13	Микробиология		3		2	2	72	72	54	54	36					2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						34	34	1224	1224	582	582	700			6	7	12	9		
+	Б1.В.01	Молекулярная биология и геновая инженерия	3			2	2	72	72	36	36	54					2			
+	Б1.В.02	Методы клеточных и генно-клеточных технологий в медицине	2			6	6	216	216	108	108	144			4	2				
+	Б1.В.03	Стандарты GMP и GLP	3			4	4	144	144	60	60	84					4			
+	Б1.В.04	Медицинская генетика и геномика	4	3		5	5	180	180	108	108	144					2	3		
+	Б1.В.05	Клиническая лабораторная диагностика			2	7	7	252	252	100	100	120			2	5				
+	Б1.В.06	Омиксные технологии	3			4	4	144	144	72	72	54					4			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4		6	6	216	216	98	98	100						6		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в технологии высокоэффективного секвенирования		4		2	2	72	72	26	26	46						2		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Молекулярная иммунология в медицине		4		4	4	144	144	72	72	54						4		
Блок 2.Практика						40	40	1440	1440	984	984	456			6	12	5	17		
Обязательная часть						28	28	1008	1008	672	672	336			6	8	5	9		
+	Б2.О.01(П)	Ознакомительная практика			1	6	6	216	216	120	120	96			6					
+	Б2.О.02(П)	Практика по направлению профессиональной деятельности			2	8	8	288	288	216	216	72				8				
+	Б2.О.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			3	5	5	180	180	120	120	60					5			
+	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4	9	9	324	324	216	216	108						9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12	432	432	312	312	120				4		8		
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			2	4	4	144	144	120	120	24				4				
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			4	8	8	288	288	192	192	96						8		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			216						6		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	216	216			216						6		
ФТД.Факультативные дисциплины						1	1	36	36	12	12	24			1					
+	ФТД.01	Графическая визуализация научных данных		1		1	1	36	36	12	12	24			1					



		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				96	121	61	28	33	60	22	38
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	27	33	60	22	38
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	6%	51	74	42	21	21	32	17	15
Б1.О	Обязательная часть					41	28	12	16	13	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	14	9	5	19	4	15
Б2	Практика	70%	30%	0%	39	40	18	6	12	22	5	17
Б2.О	Обязательная часть					28	14	6	8	14	5	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	4		4	8		8
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					1	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.1	-	53.3	56.9	-	50.1	46.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				37.8	-	49.9	18	-	36	48
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				21.5	-	25.5	20.9	-	19.4	19.6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1008	-	326	264	-	222	196
		Блок Б2				984	-	120	336	-	120	408
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				12	-	12		-		
		Итого по всем блокам				2004	-	458	600	-	342	604
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	3	1	4	1	3
		ЗАЧЕТ (За)					8	3	5	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	5	2	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.91%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.5%						