

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.06.2025 09:37:01
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322323

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Челябинский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 23.12.24

06.04.01

Направленность (профиль): Медико-биологические науки

Кафедра: Микробиологии, иммунологии и общей биологии

Факультет: Биологический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки Биология

Проректор по
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

"23" 12

2025 г.



Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 934 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной
политики

/ Мамонова Ю.В./

Декан биологического факультета

/ Сташкевич Д.С./

Зав. кафедрой микробиологии, иммунологии и
общей биологии

/ Бурмистрова А.Л./

Руководитель магистерской программой

/ Сташкевич Д.С./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	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										*									*	*	*	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	16 2/6	33 4/6	16 3/6		16 3/6	50 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	1 5/6	4	2		2	6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика				2	2	4	4
Пд	Преддипломная практика					12	12	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	1	8 1/6	9 1/6	17 1/6
*	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		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104

		Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов						Курс 1																Курс 2																Закрепленная				
													Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4												
Считать в плане	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	ИКР	СР	СР пр. подгот	Код				
Блок 1.Дисциплины (модули)						41	1476	683.9	85.9	603.1	189	76	15	48	34	116	28.6	241.4		72	11	32	16	16	112		24.6	157.4		54	15	64	64	16	112	44	32.7	204.3		63									
Обязательная часть						12	432	173.6	23.6	186.4	72		10	16	34	68	20.3	149.7		72	2				32		3.3	36.7																					
+	Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов.	Б1.О	1			4	144	59.2	9.2	48.8	36		4	16	34		9.2	48.8		36																										22			
+	Учение о биосфере	Б1.О		1		2	72	37.5	3.5	34.5			2			34	3.5	34.5																												22			
+	Современная экология и глобальные экологические проблемы	Б1.О	1			4	144	41.6	7.6	66.4	36		4			34	7.6	66.4		36																										22			
+	История и методология биологии	Б1.О		2		2	72	35.3	3.3	36.7											2				32		3.3	36.7																			22		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						29	1044	510.3	62.3	416.7	117	76	5	32		48	8.3	91.7			9	32	16	16	80		21.3	120.7		54	15	64	64	16	112	44	32.7	204.3		63									
+	Лабораторная диагностика инфекционных и паразитарных заболеваний	Б1.В		1		2	72	35.3	3.3	36.7			2	16		16	3.3	36.7																													22		
+	Организация лабораторной службы	Б1.В		1		2	72	35.3	3.3	36.7			2	16		16	3.3	36.7																													22		
+	Основные виды лабораторных исследований	Б1.В	2			4	144	74.6	10.6	42.4	27	16									4	16	16	16	32		10.6	42.4		27																	22		
+	Фундаментальные вопросы симбиоза	Б1.В	2	1		3	108	57.1	9.1	23.9	27		1			16	1.7	18.3			2				32		7.4	5.6		27																	22		
+	Антибиотики	Б1.В	3			4	144	74.6	10.6	42.4	27	46																		4	16	16	16	32	30	10.6	42.4		27								22		
+	Современные методы исследования в лабораторной диагностике	Б1.В	3			5	180	92.2	12.2	51.8	36																		5	32	48															22			
+	Элективные дисциплины (модули) 1	Б1.В		2		3	108	35.3	3.3	72.7											3	16		16		3.3	72.7																				22		
+	Биотерроризм и биологическая безопасность	Б1.В	2			3	108	35.3	3.3	72.7											3	16		16		3.3	72.7																			22			
-	Популяционная иммуногенетика	Б1.В	2			3	108	35.3	3.3	72.7											3	16		16		3.3	72.7																				22		
+	Элективные дисциплины (модули) 2	Б1.В		3		2	72	35.3	3.3	36.7																				2				32		3.3	36.7											22	
+	Геномика и протеомика	Б1.В	3			2	72	35.3	3.3	36.7																			2				32		3.3	36.7											22		
-	Генно-модифицированные продукты. Проблемы и решения	Б1.В	3			2	72	35.3	3.3	36.7																			2				32		3.3	36.7											22		
+	Элективные дисциплины (модули) 3	Б1.В		3		2	72	35.3	3.3	36.7																			2				32		3.3	36.7												22	
+	Медико-генетические исследования	Б1.В	3			2	72	35.3	3.3	36.7																			2				32		3.3	36.7											22		
-	Инфекционная иммунология	Б1.В	3			2	72	35.3	3.3	36.7																			2				32		3.3	36.7												22	
+	Элективные дисциплины (модули) 4	Б1.В		3		2	72	35.3	3.3	36.7		14																2	16			16	14	3.3	36.7													22	
+	Организация противозидемической службы	Б1.В	3			2	72	35.3	3.3	36.7		14																2	16			16	14	3.3	36.7													22	
-	Санитарная микробиология объектов внешней среды	Б1.В	3			2	72	35.3	3.3	36.7		14																2	16			16	14	3.3	36.7													22	
К.М.Комплексные модули						21	756	334.4	42.4	340.6	81	10	9	66		66	17.7	147.3		27	7				96	10	14	115		27	5	32	16		16		10.7	78.3		27									
+	Системное и критическое мышление	К.М		12		4	144	70.6	6.6	73.4			2	16		16	3.3	36.7						32		3.3	36.7																						
+	Современные проблемы биологии (научный семинар)	Б1.О		12		4	144	70.6	6.6	73.4			2	16		16	3.3	36.7						32		3.3	36.7																					34	
+	Разработка и реализация проектов	К.М	2	13		7	252	112.2	14.2	112.8	27	10	2	34			3.5	34.5			3			32	10	7.4	41.6		27	2	16			16		3.3	36.7												
+	Самоменеджмент	Б1.В		1		2	72	37.5	3.5	34.5			2	34			3.5	34.5																														33	
+	Методика преподавания биологии	Б1.В	2			3	108	39.4	7.4	41.6	27	10									3			32	10	7.4	41.6		27																			34	
+	Экономика и менеджмент высоких технологий	Б1.В		3		2	72	35.3	3.3	36.7																			2	16			16		3.3	36.7													22
+	Коммуникация и межкультурное взаимодействие	К.М	13	12		10	360	151.6	21.6	154.4	54		5	16		50	10.9	76.1		27	2			32		3.3	36.7		3	16	16			7.4	41.6		27												
+	Философские проблемы естествознания	Б1.О		1		2	72	35.3	3.3	36.7			2	16		16	3.3	36.7																														56	
+	Иностранный язык	Б1.О	1			3	108	41.6	7.6	39.4	27		3			34	7.6	39.4		27																												10	
+	Биомедицина на английском языке	Б1.В		2		2	72	35.3	3.3	36.7											2			32		3.3	36.7																					22	
+	Биохимия. Биохимические методы	Б1.В	3			3	108	39.4	7.4	41.6	27																	3	16	16						7.4	41.6		27									22	
Блок 2.Практика						49	1764	290.6	290.6	1473.4		1473.4	6				60.2	155.8	155.8		12					120.4	311.6	311.6		10						72.4	287.6	287.6		21	37.6	718.4	718.4						
Обязательная часть						46	1656	288.4	288.4	1367.6		1367.6	6				60.2	155.8	155.8		12						120.4	311.6	311.6		7					70.2	181.8	181.8		21	37.6	718.4	718.4						
+	Учебная практика	Б2.О			2	6	216	60.2	60.2	155.8																																							
+	Учебная практика (практика по направлению профессиональной деятельности)	Б2.О			2	6	216	60.2	60.2	155.8		155.8									6						60.2	155.8	155.8																			22	
+	Производственная практика	Б2.О			12344	40	1440	228.2	228.2	1211.8		1211.8	6				60.2	155.8	155.8		6						60.2	155.8	155.8		7					70.2	181.8	181.8		21	37.6	718.4	718.4						
+	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О			123	19	684	190.6	190.6	493.4		493.4	6				60.2	155.8	155.8		6						60.2	155.8	155.8		7					70.2	181.8	181.8									22		
+	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)	Б2.О			4	3	108	30.2	30.2	77.8		77.8																											3	30.2	77.8	77.8				22			
+	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	Б2.О			4	18	648	7.4																																									

-	-	-	Форма контроля		з.е.	Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2												Заключенная			
										Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4									
			Считать в плане	Наименование	Блок/часть	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	СР		СР пр. подгот	Конт роль	з.е.
+	Актуальные вопросы иммунологии	ФТД.В		2	2	72	35.3	3.3	36.7					2	16			16		3.3	36.7																22
+	Современные проблемы биотехнологии	ФТД.В		3	2	72	35.3	3.3	36.7															2				32		3.3	36.7						22

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				98	149	124	62	30	32	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	139	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	34%	66%	21.9%	51	70	62	42	24	18	20	20	
Б1.О	Обязательная часть					25	21	21	17	4			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	41	21	7	14	20	20	
Б2	Практика	94%	6%	0%	39	60	49	18	6	12	31	10	21
Б2.О	Обязательная часть				39	50	46	18	6	12	28	7	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3				3	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4	2		2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	10	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.7	-	56.6	52.4	-	57.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45	-	45.7	44.2	-	45	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					24.1	-	25.2	21.8	-	25.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1018.3	-	376.3	294.6	-	347.4	
		Блок Б2					290.6	-	60.2	120.4	-	72.4	37.6
		Блок Б3					25.5	-			-		25.5
		Блок ФТД					70.6	-		35.3	-	35.3	
		Итого по всем блокам					1405	-	436.5	450.3	-	455.1	63.1
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						11	7	4	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	4	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					27.2%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55.8%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.62%							