Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 26.02.2026

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Огоев А.У.
02 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология
программа "Клеточные и молекулярные технологии"

Кафедра: Биоэкологии и молекулярно-генетических основ живых систем
Факультет: Естественных наук и технологий

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

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

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Загалова З.А./

Начальник УО _____ / Калиниченко А.В./

Декан _____ / Скупневский С.В./

Зав. кафедрой _____ / Гаппоева В.С./

Руководитель магистерской программы _____ / Гаппоева В.С./

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										*								*	*		Э	Э	К	К	У	*	У	У	У																							
II										*								*	*		Э	Э	К	К	П	*	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	18 4/6	14 2/6	33	18 4/6		18 4/6	51 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1	3	2		2	5
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика					5 2/6	5 2/6	5 2/6
Пд	Преддипломная практика					10	10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	**52**	24	28	**52**	104
Студентов		8						
Групп		1						

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2												-
														Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экстер тное	Факт	Часов в з.е.	Экстер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)						73	73		2628	2628	728	1648	252	30	108	36	144	684	108	17	84	42	70	344	72	26	86	90	68	620	72							
Обязательная часть						38	38		1368	1368	390	870	108	19	72	36	90	486		9	42	14	28	168	72	10	36	54	18	216	36							
+	Б1.О.01	Философия и методология биологической науки		1		3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																		УК-5; ОПК-3
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1		3	3	36	108	108	36	72		3			36	72																		УК-4; УК-5
+	Б1.О.03	Основы биоинформатики		1		4	4	36	144	144	18	126		4			18	126																		ОПК-1; ОПК-6
+	Б1.О.04	Генетическая инженерия и анализ биомолекул	3	2		8	8	36	288	288	82	170	36							3	14		14	80		5	18	36		90	36						ОПК-2; ОПК-8
+	Б1.О.05	Основы культуральных технологий и биотестирования	2	1		6	6	36	216	216	64	116	36	3	18	18		72		3	14	14		44	36												ОПК-8; ПК-2
+	Б1.О.06	Биотехнологии сохранения биоразнообразия		3		5	5	36	180	180	54	126														5	18	18	18	126							ОПК-4; ОПК-5
+	Б1.О.07	Молекулярная систематика и филогенетика растений		1		3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																		ОПК-7
+	Б1.О.08	Биобезопасность доклинических исследований	2			3	3	36	108	108	28	44	36							3	14		14	44	36												ОПК-4; ОПК-5
+	Б1.О.09	Микробиологический контроль на производстве		1		3	3	36	108	108	36	72		3	18	18		72																		ОПК-4; ОПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						35	35		1260	1260	338	778	144	11	36		54	198	108	8	42	28	42	176		16	50	36	50	404	36							
+	Б1.В.01	Матричные процессы в биологии	1			6	6	36	216	216	36	144	36	6	18		18	144	36																		УК-1; ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.02	Физиология и биохимия стресса растений	3	2		9	9	36	324	324	82	206	36							3	14		14	80		6	18	36		126	36						УК-2; ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.03	Биоактивные вещества растений: от филогении до фармакопеи	1			3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																		УК-2; ПК-2
+	Б1.В.04	Фундаментальные основы функционирования клетки и надклеточных структур в норме и при патологических процессах		3		5	5	36	180	180	28	152														5	14		14	152							ПК-2
+	Б1.В.05	Основы клинической лабораторной диагностики		3		5	5	36	180	180	54	126														5	18		36	126							УК-2; ПК-1
+	Б1.В.06	Основы токсикологии		2		3	3	36	108	108	42	66								3	14		28	66													УК-1; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**1**			2	**2**		**72**	**72**	**18**	**18**	**36**	2			**18**	**18**	**36**																		**УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология и методы организации научного исследования	1			2	2	36	72	72	18	18	36	2			18	18	36																		УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Лабораторное дело	1			2	2	36	72	72	18	18	36	2			18	18	36																		УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**42**	**30**								2	**14**	**28**		**30**													**УК-1; ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инвазивная протоэзоология		2		2	2	36	72	72	42	30								2	14	28		30													УК-1; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Общая и молекулярная паразитология		2		2	2	36	72	72	42	30								2	14	28		30													ПК-1; ПК-2
Блок 2.Практика						41	41		1476	1476	110	1366		4			36	108		10	2		30	328		4			36	108		23	2		4	822		
Обязательная часть						6	6		216	216	4	212								6	2		2	212													
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика по направлению профессиональной деятельности			2	6	6	36	216	216	4	212								6	2		2	212													УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						35	35		1260	1260	106	1154		4			36	108		4			28	116		4			36	108		23	2		4	822		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика по профилю профессиональной деятельности			4	8	8	36	288	288	4	284																				8	2		2	284		УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4	15	15	36	540	540	2	538																				15			2	538		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		12	3	12	12	36	432	432	100	332		4			36	108		4			28	116		4			36	108								УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216		215.5	0.5																		6				215.5	0.5	
Обязательная часть						6	6		216	216		215.5	0.5																		6				215.5	0.5	
+	Б3.О.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	36	216	216		215.5	0.5																		6				215.5	0.5	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	56	88								4	28		28	88													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4		144	144	56	88								4	28		28	88													
+	ФТД.В.01	Космическая микробиология		2		2	2	36	72	72	28	44								2	14		14	44													УК-1
+	ФТД.В.02	Астробиология		2		2	2	36	72	72	28	44								2	14		14	44													УК-1