

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.04.2026 11:31:01
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322323

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "ЧелГУ"
Факультет экологии

УТВЕРЖДАЮ



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 16.04.26

05.04.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
учебной работе

"16" 01 2026

по программе магистратуры

Экология и природопользование

Программа магистратуры: Экология. Экологический менеджмент и аудит

Кафедра: Геоэкологии и природопользования

Факультет: Экологии

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

контрольно-надзорный

организационно-управленческий

педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану)


2026

Образовательный стандарт (ФГОС)


№ 897 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

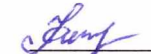
Начальник УОП

 / Мамонова Ю.В./

И.о. декана факультета экологии

 / Павленко Е.Ф./

И.о. зав. кафедрой общей экологии

 / Мальцева Т.А./

И.о. зав. кафедрой геоэкологии и
природопользования

 / Камдина Л.В. /

Руководитель магистерской программы

 / Двинин Д.Ю./

План Учебный план магистратуры '05.04.06_ЭИП_о_2026.rlx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экология. Экологический менеджмент и аудит, год начала подготовки 20

Считается в плане	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов													Курс 1																Курс 2																Закрыт
		Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.		КР	Факт	По плану	Конт. раб.	ИКР	ИКРУ-чп р	ИКРПед	ИКРПре д	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Код																		
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек		Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль						
Блок 1. Дисциплины (модули)						38	1368	582.6	32.6					623.4	162			11	64		90	141.9		90	16	76	12	122	296.7		54	11	76		110	184.8		18														
Обязательная часть						18	648	261.6	13.6					314.4	72			8	38		64	125.2		54	10	66		80	189.2		18																					
+	Экотоксикология	Б1.О	1			3	108	55.3	3.3				16.7	36			3	26		26	16.7		36																						7							
+	Зеленая экономика	Б1.О	2			3	108	47.3	3.3				51.7	9									3	22		22	51.7																		7							
+	Методология научного познания	Б1.О		1		2	72	24.2	0.2				47.8				2	12		12	47.8																							25								
+	Информационная экология	Б1.О	1			3	108	29.3	3.3				60.7	18			3			26	60.7		18																					7								
+	Управление устойчивым развитием	Б1.О	2			3	108	47.3	3.3				51.7	9									3	22		22	51.7																	7								
+	Экологическое нормирование	Б1.О		2		4	144	58.2	0.2				85.8										4	22		36	85.8																7									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						20	720	321	19					309	90			3	26		26	16.7		36	6	10	12	42	107.5		36	11	76		110	184.8		18														
+	Прикладная биотехнология	Б1.В	1			3	108	55.3	3.3				16.7	36			3	26		26	16.7		36																						7							
+	Практикум по экологии	Б1.В		2		2	72	27.2	5.2				44.8										2			22	44.8																	25								
+	Экологический мониторинг	Б1.В	2			4	144	45.3	3.3				62.7	36									4	10	12	20	62.7		36															7								
+	Экология растительного покрова	Б1.В	3			2	72	47.3	3.3				15.7	9																														25								
+	Методика преподавания экологии в высшей школе	Б1.В		3		2	72	22.2	0.2				49.8																															7								
+	Элективные дисциплины (модули) 1	Б1.В	3			2	72	44.2	0.2				27.8																																							
+	Гидробиология	Б1.В		3		2	72	44.2	0.2				27.8																																7							
-	Биомониторинг и биотестирование водных экосистем	Б1.В		3		2	72	44.2	0.2				27.8																																7							
+	Элективные дисциплины (модули) 2	Б1.В	3			3	108	32.2	0.2				75.8																																							
+	Низкоуглеродное развитие экономики региона	Б1.В		3		3	108	32.2	0.2				75.8																																	7						
-	Промышленная экология	Б1.В		3		3	108	32.2	0.2				75.8																																	7						
+	Элективные дисциплины (модули) 3	Б1.В	3			2	72	47.3	3.3				15.7	9																																						
+	Химические процессы в окружающей среде	Б1.В		3		2	72	47.3	3.3				15.7	9																																						
-	Химия и физика окружающей среды	Б1.В		3		2	72	47.3	3.3				15.7	9																																						
К.М. Комплексные модули						22	792	286.2	14.2					451.8	54			10	62		62	223.1		9	5	32		32	103.5		9	7	30		54	125.2		36														
+	Системное и критическое мышление	К.М	2	1		6	216	71.5	3.5				135.5	9			3	12		12	83.8																															
+	Научно-исследовательский семинар по экологии и природопользованию	Б1.О		1		3	108	24.2	0.2				83.8																																	25						
+	Наилучшие доступные технологии в промышленности	Б1.О	2			3	108	47.3	3.3				51.7	9									3	22		22	51.7		9																	7						
+	Разработка и реализация проектов	К.М	3	1		7	252	94.8	6.8				121.2	36			2	12		12	47.8																															
+	Самоменеджмент	Б1.В		1		2	72	24.2	0.2				47.8				2	12		12	47.8																									33						
+	Экологическое, социальное и корпоративное управление (ESG)	Б1.О		3		2	72	35.3	3.3				18.7	18																															7							
+	Экологический аудит и экспертиза в природоохранной деятельности	Б1.О		3		3	108	35.3	3.3				54.7	18																															7							
+	Коммуникация и межкультурное взаимодействие	К.М	1	123		9	324	119.9	3.9				195.1	9			5	38		38	91.5		9	2	10		10	51.8		2	10		10	51.8																		
+	Деловые коммуникации в межкультурном взаимодействии	Б1.О		1		2	72	24.2	0.2				47.8				2	12		12	47.8																								41							
+	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	Б1.О		1		3	108	55.3	3.3				43.7	9			3	26		26	43.7		9																					7								
+	Элективные дисциплины (модули) 4	Б1.В	23			4	144	40.4	0.4				103.6																																							
+	Региональные проблемы природопользования	Б1.В		23		4	144	40.4	0.4				103.6																																							
-	Современные проблемы природопользования	Б1.В		23		4	144	40.4	0.4				103.6																																							
Блок 2. Практика						51	1836	35.8			21	8	6.8	1800.2																																						
Обязательная часть						51	1836	35.8			21	8	6.8	1800.2																																						
+	Учебная практика	Б2.О			2	6	216	4		4			212																																							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '05.04.06 ЭИП о 2026.rlx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2026

		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)				104	152	122	61	28	33	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	149	120	60	27	33	60	27	33
B1	Дисциплины (модули)	57%	43%	42.3%	60	80	60	42	21	21	18	18	
B1.O	Обязательная часть				24	40	34	29	16	13	5	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	35	26	13	5	8	13	13	
B2	Практика	100%	0%	0%	36	60	51	18	6	12	33	9	24
B2.O	Обязательная часть				36	60	51	18	6	12	33	9	24
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	3	2	1	1		1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56	-	52.7	59.4	-	56.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.2	-	49.5	37.8	-	40.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					24.2	-	22.2	25.1	-	25.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					868.8	-	292	292.8	-	284	
		Блок Б2					35.8	-	4	8	-	5	18.8
		Блок Б3					25.5	-			-	25.5	
		Блок ФТД					34.4	-	24.2		-	10.2	
		Итого по всем блокам					964.5	-	320.2	300.8	-	299.2	44.3
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	4	1	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.37%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70.8%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.22%							