

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный горный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 29.11.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

Техносферная безопасность
Экологический менеджмент предприятий и территорий

Кафедра: ИЭ

Факультет: Управление магистратуры и подготовки кадров высшей квалификации

Форма обучения: Очно-заочная	
Срок получения образования: 2 г. 6 м.	

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Начальник УЛА

Начальник УМ и ПКВК

Зав. кафедрой ИЭ



Зубов В.В. / Зубов В.В./
Федорова Т.Ю. / Федорова Т.Ю./
Котляров М.А. / Котляров М.А./
Студенок Г.А. / Студенок Г.А./

План Учебный план магистратуры '20.04.01 ЭМПТ.м-250з каф.ИЭ.рлх', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2025

			Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов						Курс 1								Курс 2								Курс 3								Закрепленная кафедра																			
-	Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт- ные	По плану	Контр. разб.	ИКР	СР	Контр. роль	Пр. подгот.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Наименование												
Блок 1.Дисциплины (модули)											81	2916	388		2528			10		44		522	12		70		746	18	18	72		756	32		58		306	18		36		198																	
Обязательная часть											44	1584	216		1368			10		26		468	6		44		418			40		176	32		58		306																						
☐	+	B1.O.01	Развитие навыков критического мышления	1						5	180	8		172						8		172																											ФНК										
☐	+	B1.O.02	Профессиональный иностранный язык	1						5	180	18		162					18		162																												ИЯДК										
☐	+	B1.O.03	Коммуникации в деловой и академической сферах		2				2	6	216	16		200								16		200																									ИЯДК										
☐	+	B1.O.04	Управление проектами и программами	2						5	180	18		162								6		12		162																							ЭМ										
☐	+	B1.O.05	Экономика устойчивого развития	4						3	108	16		92															16																				ЭМ										
☐	+	B1.O.06	Природоохранные основы проектирования промышленных и гражданских объектов	4					4	3	108	32		76																	32		76																ИЭ										
☐	+	B1.O.07	Разработка природоохранной документации	3	2		3			6	216	44		172								16		56			28		116																					ИЭ									
☐	+	B1.O.08	Применение программных средств анализа массивов данных в инженерной экологии		4					2	72	18		54															8		10		54																ИЭ										
☐	+	B1.O.09	Технологические основы цифровизации в промышленной экологии		4					3	108	24		84															8		16		84																	ИЭ									
☐	+	B1.O.10	Оптимизация параметров индустриального развития территорий на основе ESG-подхода		3					2	72	12		60											12		60																							ИЭ									
☐	+	B1.O.DB.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1					4	144	10		134			10				134																																						
☐	-	B1.O.DB.01.01	Духовно-нравственная культура и патриотическое воспитание		1					4	144	10		134			10				134																														Тл								
☐	+	B1.O.DB.01.02	Коммуникативная культура личности		1					4	144	10		134			10				134																															ФНК							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											37	1332	172		1160					18		54	6		26		328	18	18	32		580					18		36		198																		
☐	+	B1.B.01	Профессиональные дисциплины	255	3				15	15	540	102		438						18		54	6		10		128		14		58				18		36		198																				
☐	+	B1.B.01.01	Химия окружающей среды	2					1	6	216	34		182					18		54	6		10		128																									ИЭ								
☐	+	B1.B.01.02	Инновационные природоохранные технологии	5					5	3	108	18		90																																					ИЭ								
☐	+	B1.B.01.03	Экологический менеджмент предприятий и территорий	5						4	144	36		108																			18		18		108													ИЭ									
☐	+	B1.B.01.04	Правоприменительная практика в инженерной экологии		3					2	72	14		58											14		58																								ИЭ								
☐	+	B1.B.DB.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3	23		3		3	22	792	70		722								16		200	18	18	18		522																														
☐	+	B1.B.DB.01.01	Модуль по выбору 1	3	23		3		3	22	792	70		722								16		200	18	18	18		522																														
☐	+	B1.B.DB.01.01.0	Системный анализ, моделирование и прогнозирование в инженерной экологии		3		3			8	288	18		270											18			270																						ИЭ									
☐	+	B1.B.DB.01.01.0	Экологическое картографирование		2					6	216	16		200								16		200																										ИЭ									
☐	+	B1.B.DB.01.01.0	Применение геоинформационных систем в экологии и природопользовании		3				3	8	288	36		252										18		18		252																					ИЭ										
☐	-	B1.B.DB.01.02	Модуль по выбору 2	3	23		3		3	22	792	70		722								16		200	18	18	18		522																														
☐	-	B1.B.DB.01.02.0	Применение математического моделирования в промышленной экологии		3		3			8	288	18		270											18			270																						ИЭ									
☐	-	B1.B.DB.01.02.0	Основные направления экологически безопасного развития производства в Российской Федерации		2					6	216	16		200								16		200																										ИЭ									
☐	-	B1.B.DB.01.02.0	Информационные системы в инженерной экологии		3				3	8	288	36		252										18		18		252																						ИЭ									
Блок 2.Практика											33	1188	792	792	396		792						144	72									216	108																				432	216				
Обязательная часть блока Б2											12	432	288	288	144		288						144	72																																			
☐	+	B2.O.01(У)	Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика		2					6	216	144	144	72		144																																					ИЭ						
☐	+	B2.O.02(Пд)	Преддипломная практика			5				6	216	144	144	72		144																																				144	72		ИЭ				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б2											21	756	504	504	252		504																																						216	108		288	144
☐	+	B2.B.01(П)	Научно-исследовательская работа			45				21	756	504	504	252		504																																				216	108		288	144		ИЭ	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											6	216	40	40	176																																									40	176		
☐	+	B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							3	108	38	38	70																																							38	70		ИЭ			
☐	+	B3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы							3	108	2	2	106																																						2	106		ИЭ				
ФТД.Факультативные дисциплины											6	216	104		112				36		36		72	16		16		40																															
	+	ФТД.01	Технологии интеллектуального труда			1				2	72	36		36				18		18		36																																		УП			
	+	ФТД.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности			1				2	72	36		36				18		18		36																																	УП				
	+	ФТД.03	Социальная адаптация и социальная защита			2				2	72	32		40								16		16		40																													УП				