МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ Батран Г.И.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 26.12.2025

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

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

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

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Соколов А.С./

Начальник УМ и ПКВК _____ / Котляров М.А./

Зав. кафедрой ИЭ _____ / Студенок Г.А./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 43D659E81F59110FB2CEBF5795FF2768
Владелец: Зубов Владимир Владимирович
Действителен: с 20.08.2025 до 13.11.2026

План Учебный план магистратуры '20.04.01_ЭМПТ.м-26оз_каф.ИЭ.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2										Курс 3					Закрепленная кафедра
																	Семестр 1										Семестр 3										Семестр 5					
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Контроль	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	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						
☐	+	Б1.О.01	Развитие навыков критического мышления	1						5	180	8		172					8		172																				ФлК
☐	+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	1						5	180	18		162					18		162																				ИЯДК
☐	+	Б1.О.03	Коммуникации в деловой и академической сферах		2				2	6	216	16		200										16		200																ИЯДК
☐	+	Б1.О.04	Управление проектами и программами	2						5	180	18		162								6		12		162																ЭМ
☐	+	Б1.О.05	Экономика устойчивого развития	4						3	108	16		92																		16				92						ЭМ
☐	+	Б1.О.06	Природоохранные основы проектирования промышленных и гражданских объектов	4					4	3	108	32		76																				32		76						ИЭ
☐	+	Б1.О.07	Разработка природоохранной документации	3	2		3			6	216	44		172										16		56			28		116											ИЭ
☐	+	Б1.О.08	Применение программных средств анализа массивов данных в инженерной экологии		4					2	72	18		54																		8		10		54						ИЭ
☐	+	Б1.О.09	Технологические основы цифровизации в промышленной экологии	4						3	108	24		84																		8		16		84						ИЭ
☐	+	Б1.О.10	Оптимизация параметров индустриального развития территорий на основе ESG-подхода		3					2	72	12		60															12		60											ИЭ
☐	**+**	Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**					4	**144**	**10**		**134**			**10**				**134**																					
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01	Духовно-нравственная культура и патриотическое воспитание		1					4	144	10		134			10				134																				Тл
☐	+	Б1.О.ДВ.01.02	Коммуникативная культура личности		1					4	144	10		134			10				134																				ФлК
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										37	1332	172		1160					18		54	6		26		328	18	18	32		580						18		36		198	
☐	**+**	Б1.В.01	**Профессиональные дисциплины**	**255**	**3**				**15**	15	**540**	**102**		**438**					**18**		**54**	**6**		**10**		**128**			**14**		**58**						**18**		**36**		**198**	
☐	+	Б1.В.01.01	Химия окружающей среды	2					1	6	216	34		182					18		54	6		10		128																ИЭ
☐	+	Б1.В.01.02	Инновационные природоохранные технологии	5					5	3	108	18		90																									18		90	ИЭ
☐	+	Б1.В.01.03	Экологический менеджмент предприятий и территорий	5						4	144	36		108																									18		108	ИЭ
☐	+	Б1.В.01.04	Правоприменительная практика в инженерной экологии		3					2	72	14		58															14		58											ИЭ
☐	**+**	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**3**	**23**		**3**		**3**	22	**792**	**70**		**722**										**16**		**200**	**18**	**18**	**18**		**522**											
☐	**+**	Б1.В.ДВ.01.01	**Модуль по выбору 1**	**3**	**23**		**3**		**3**	22	**792**	**70**		**722**										**16**		**200**	**18**	**18**	**18**		**522**											
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Системный анализ, моделирование и прогнозирование в инженерной экологии		3		3			8	288	18		270														18		270											ИЭ
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Экологическое картографирование		2					6	216	16		200										16		200																ИЭ
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Применение геоинформационных систем в экологии и природопользовании	3					3	8	288	36		252													18		18		252											ИЭ
☐	**-**	Б1.В.ДВ.01.02	**Модуль по выбору 2**	**3**	**23**		**3**		**3**	22	**792**	**70**		**722**										**16**		**200**	**18**	**18**	**18**		**522**											
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Применение математического моделирования в промышленной экологии		3		3			8	288	18		270														18		270											ИЭ
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Основные направления экологически безопасного развития производства в Российской Федерации		2					6	216	16		200										16		200																ИЭ
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02.03	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												144	72	
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика		2					6	216	144	144	72		144									144	72															ИЭ
☐	+	Б2.О.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	
☐	+	Б2.В.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	
☐	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							3	108	38	38	70																									38	70	ИЭ
☐	+	Б3.02(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