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 26.12.2025

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Батрак Г.И.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.02

20.04.02 Природообустройство и водопользование
Управление природоохранными инновациями и экоконсалтинг

Кафедра: ПВ
Факультет: Управление магистратуры и подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	[illegible]едовательский
+	[illegible]нно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 686 от 26.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Соколов А.С./

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

Зав. кафедрой ПВ _____ / Цейтлин Е.М./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

План Учебный план магистратуры '20.04.02_ПВ.м-26з_каф.ПВ.PLX', код направления 20.04.02, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2												Курс 3												Закрепленная кафедра
																		Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									69	69		2484	2484	254	1942	288		17	12		34		458	21	44		46		630	25	48		54		690	6	8		8		164													
Обязательная часть									57	57		2052	2052	188	1612	252		17	12		34		458	21	44		46		630	13	18		18		360	6	8		8		164													
+	Б1.О.01	Развитие навыков критического мышления	Б1.О		1				4	4	36	144	144	8	136			4			8		136																															ФлК
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	Б1.О	1					4	4	36	144	144	12	96	36		4			12		96																															ИЯДК
+	Б1.О.03	Коммуникации в деловой и академической сферах	Б1.О		2				3	3	36	108	108	12	96									3			12		96																									ИЯДК
+	Б1.О.04	Управление проектами и программами	Б1.О	1				1	4	4	36	144	144	14	94	36		4	6		8		94																															ЭМ
+	Б1.О.05	Управление экологической документацией и аудит	Б1.О	2			2		6	6	36	216	216	18	198									6	6		12		198																									ПВ
+	Б1.О.06	Геоинформационные системы в природообустройстве и водопользовании	Б1.О	1					5	5	36	180	180	12	132	36		5	6		6		132																															ГлЗЧС
+	Б1.О.07	Экологический менеджмент и управление экологическими рисками	Б1.О	2				2	4	4	36	144	144	28	80	36								4	14		14		80																									ПВ
+	Б1.О.08	Экологическая экспертиза проектов	Б1.О		2			2	5	5	36	180	180	16	164									5	8		8		164																									ПВ
+	Б1.О.09	Правовые аспекты охраны окружающей среды	Б1.О	3				3	5	5	36	180	180	12	132	36														5	6		6		132																			ПВ
+	Б1.О.10	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	Б1.О	3					4	4	36	144	144	12	96	36														4	6		6		96																			ПВ
+	Б1.О.11	Проектирование мелиоративных и природоохранных работ	Б1.О	4				4	6	6	36	216	216	16	164	36																				6	8		8		164													ПВ
+	Б1.О.12	Комплексные инженерные изыскания	Б1.О		3				4	4	36	144	144	12	132															4	6		6		132																			ПВ
+	Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.О**		**2**				3	**3**		**108**	**108**	**16**	**92**									3	**16**				**92**																									
-	Б1.О.ДВ.01.01	Духовно-нравственная культура и патриотическое воспитание	Б1.О		2				3	3	36	108	108	16	92									3	16				92																									Тл
+	Б1.О.ДВ.01.02	Коммуникативная культура личности	Б1.О		2				3	3	36	108	108	16	92									3	16				92																									ФлК
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12		432	432	66	330	36														12	30		36		330																			
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**	**3**				**3**	4	**4**		**144**	**144**	**22**	**86**	**36**														4	**10**		**12**		**86**																			
-	Б1.В.ДВ.01.01	История и методология природообустройства	Б1.В	3				3	4	4	36	144	144	22	86	36														4	10		12		86																			ПВ
+	Б1.В.ДВ.01.02	Практика расчета экологического ущерба	Б1.В	3				3	4	4	36	144	144	22	86	36														4	10		12		86																			ПВ
-	Б1.В.ДВ.01.03	Оценка эффективности процессов водопользования	Б1.В	3				3	4	4	36	144	144	22	86	36														4	10		12		86																			ПВ
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**		**3**				4	**4**		**144**	**144**	**22**	**122**															4	**10**		**12**		**122**																			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление отходами на урбанизированных территориях	Б1.В		3				4	4	36	144	144	22	122															4	10		12		122																			ПВ
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление муниципальными отходами	Б1.В		3				4	4	36	144	144	22	122															4	10		12		122																			ПВ
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**Б1.В**		**3**				4	**4**		**144**	**144**	**22**	**122**															4	**10**		**12**		**122**																			
-	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ хозяйственной деятельности	Б1.В		3				4	4	36	144	144	22	122															4	10		12		122																			ПВ
+	Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные природоохранные технологии	Б1.В		3				4	4	36	144	144	22	122															4	10		12		122																			ПВ
Блок 2.Практика									24	24		864	864	576	288		576							6				144	72													18				432	216							
Обязательная часть									12	12		432	432	288	144		288							6				144	72													6				144	72							
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		2				6	6	36	216	216	144	72		144							6				144	72																									ПВ
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О			5			6	6	36	216	216	144	72		144																									6				144	72							ПВ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12		432	432	288	144		288																									12				288	144							
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			5			6	6	36	216	216	144	72		144																									6				144	72							ПВ
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.В			5			6	6	36	216	216	144	72		144																									6				144	72							ПВ
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	42	282																											9				42	282							
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты ВКР	Б3						6	6	36	216	216	40	176																											6				40	176							ПВ
+	Б3.02(Д)	Защита ВКР	Б3						3	3	36	108	108	2	106																											3				2	106							ПВ
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6		216	216	24	192			4	8		8		128	2	4		4		64																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6		216	216	24	192			4	8		8		128	2	4		4		64																									
+	ФТД.В.01	Технологии интеллектуального труда	ФТД.В		1				2	2	36	72	72	8	64			2	4		4		64																															УП
+	ФТД.В.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	ФТД.В		1				2	2	36	72	72	8	64			2	4		4		64																															УП
+	ФТД.В.03	Социальная адаптация и социальная защита	ФТД.В		2				2	2	36	72	72	8	64									2	4		4		64																									УП
К.М.Комплексные модули									18	18		648	648	184	464		144																			18	20		20	144	464													
+	К.М.01	**Риск-менеджмент в инженерной экологии и природообустройстве**	**К.М**	**4**	**44**	**4**			18	**18**		**648**	**648**	**184**	**464**		**144**																			18	**20**		**20**	**144**	**464**													
+	К.М.01.01	Экономика устойчивого развития	Б1.В		4				4	4	36	144	144	12	132																					4	6		6		132													ПВ
+	К.М.01.02	ESG в практике экоконсалтинга	Б1.В		4				4	4	36	144	144	12	132																					4	6		6		132													ПВ
+	К.М.01.03	Экономический анализ природоохранных решений	Б1.В	4					4	4	36	144	144	16	128																					4	8		8		128													ПВ
+	К.М.01.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю	Б2.В			4			6	6	36	216	216	144	72		144																			6				144	72													ПВ