МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Батрак Г.И.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 26.12.2025

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: Очно-заочная
Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	н[illegible]едовательский
+	о[illegible]нно-управленческий

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

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./

План Учебный план магистратуры '20.04.02_ПВ.м-26оз_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	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	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	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									69	2484	2484	498	1877	109		18	28		70		524	21	54		108		554	25	100		90		676	5	16		32		123															
Обязательная часть									57	2052	2052	390	1570	92		18	28		70		524	21	54		108		554	13	46		36		369	5	16		32		123															
+	Б1.О.01	Развитие навыков критического мышления	Б1.О		1				4	144	144	8	132	4		4			8		132																														27	ФлК
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	Б1.О	1					4	144	144	18	117	9		4			18		117																														41	ИЯДК
+	Б1.О.03	Коммуникации в деловой и академической сферах	Б1.О		2				3	108	108	16	88	4								3			16		88																								41	ИЯДК
+	Б1.О.04	Управление проектами и программами	Б1.О	2				2	4	144	144	18	117	9								4	6		12		117																								22	ЭМ
+	Б1.О.05	Управление экологической документацией и аудит	Б1.О	2			2		6	216	216	32	175	9								6	16		16		175																								24	ПВ
+	Б1.О.06	Геоинформационные системы в природообустройстве и водопользовании	Б1.О	1					5	180	180	18	153	9		5	10		8		153																														44	ГзЧС
+	Б1.О.07	Экологический менеджмент и управление экологическими рисками	Б1.О	2				2	4	144	144	48	87	9								4	16		32		87																								24	ПВ
+	Б1.О.08	Экологическая экспертиза проектов	Б1.О		1			1	5	180	180	54	122	4		5	18		36		122																														24	ПВ
+	Б1.О.09	Правовые аспекты охраны окружающей среды	Б1.О	4				4	5	180	180	48	123	9																					5	16		32		123												24	ПВ
+	Б1.О.10	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	Б1.О	2					4	144	144	48	87	9								4	16		32		87																								24	ПВ
+	Б1.О.11	Проектирование мелиоративных и природоохранных работ	Б1.О	3				3	6	216	216	36	171	9															6	18		18		171																24	ПВ
+	Б1.О.12	Комплексные инженерные изыскания	Б1.О		3				4	144	144	36	104	4															4	18		18		104																24	ПВ
+	Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.О**		**3**				3	**108**	**108**	**10**	**94**	**4**															3	**10**				**94**																	
-	Б1.О.ДВ.01.01	Духовно-нравственная культура и патриотическое воспитание	Б1.О		3				3	108	108	10	94	4															3	10				94																21	Тл
+	Б1.О.ДВ.01.02	Коммуникативная культура личности	Б1.О		3				3	108	108	10	94	4															3	10				94																27	ФлК
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	432	432	108	307	17														12	54		54		307																			
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**	**3**				**3**	4	**144**	**144**	**36**	**99**	**9**															4	**18**		**18**		**99**																			
-	Б1.В.ДВ.01.01	История и методология природообустройства	Б1.В	3				3	4	144	144	36	99	9															4	18		18		99																24	ПВ
+	Б1.В.ДВ.01.02	Практика расчета экологического ущерба	Б1.В	3				3	4	144	144	36	99	9															4	18		18		99																24	ПВ
-	Б1.В.ДВ.01.03	Оценка эффективности процессов водопользования	Б1.В	3				3	4	144	144	36	99	9															4	18		18		99																24	ПВ
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**		**3**				4	**144**	**144**	**36**	**104**	**4**															4	**18**		**18**		**104**																			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление отходами на урбанизированных территориях	Б1.В		3				4	144	144	36	104	4															4	18		18		104																24	ПВ
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление муниципальными отходами	Б1.В		3				4	144	144	36	104	4															4	18		18		104																24	ПВ
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**Б1.В**		**3**				4	**144**	**144**	**36**	**104**	**4**															4	**18**		**18**		**104**																			
-	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ хозяйственной деятельности	Б1.В		3				4	144	144	36	104	4															4	18		18		104																24	ПВ
+	Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные природоохранные технологии	Б1.В		3				4	144	144	36	104	4															4	18		18		104																24	ПВ
Блок 2.Практика									24	864	864	576	288		576							6				144	72																				18				432	216						
Обязательная часть									12	432	432	288	144		288							6				144	72																				6				144	72						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		2				6	216	216	144	72		144							6				144	72																											24	ПВ
+	Б2.О.02(Пд)	Предипломная практика	Б2.О			5			6	216	216	144	72		144																																6				144	72	24	ПВ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	432	432	288	144		288																																12				288	144		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			5			6	216	216	144	72		144																																6				144	72	24	ПВ
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.В			5			6	216	216	144	72		144																																6				144	72	24	ПВ
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324	324	42	282																																		9				42	282		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты ВКР	Б3						6	216	216	40	176																																		6				40	176	24	ПВ
+	Б3.02(Д)	Защита ВКР	Б3						3	108	108	2	106																																		3				2	106	24	ПВ
ФТД.Факультативные дисциплины									6	216	216	104	112			4	36		36		72	2	16		16		40																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	216	216	104	112			4	36		36		72	2	16		16		40																											
+	ФТД.В.01	Технологии интеллектуального труда	ФТД.В		1				2	72	72	36	36			2	18		18		36																														20	УП
+	ФТД.В.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	ФТД.В		1				2	72	72	36	36			2	18		18		36																														20	УП
+	ФТД.В.03	Социальная адаптация и социальная защита	ФТД.В		2				2	72	72	32	40									2	16		16		40																											20	УП
К.М.Комплексные модули									18	648	648	240	391	17	144																																							
+	К.М.01	**Риск-менеджмент в инженерной экологии и природообустройстве**	**К.М**	**4**	**44**	**4**			18	**648**	**648**	**240**	**391**	**17**	**144**																					18	**48**		**48**	**144**	**391**															
+	К.М.01.01	Экономика устойчивого развития	Б1.В		4				4	144	144	32	108	4																					4	16		16		108												24	ПВ
+	К.М.01.02	ESG в практике экоконсалтинга	Б1.В		4				4	144	144	32	108	4																					4	16		16		108												24	ПВ
+	К.М.01.03	Экономический анализ природоохранных решений	Б1.В	4					4	144	144	32	103	9																					4	16		16		103												24	ПВ
+	К.М.01.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю	Б2.В			4			6	216	216	144	72		144																					6				144	72											24	ПВ