

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 24.11.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.02

20.04.02 Природообустройство и водопользование

Программа магистратуры: Урбоэкология и цифровые природовоспроизводящие геотехнологии  
Кафедра: ПВ  
Факультет: Управление магистратуры и подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 686 от 26.05.2020

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Начальник УЛА

Начальник УМ и ПКВК

Зав. кафедрой ПВ

*ВЗ* / Зубов В.В./  
*Федорова* / Федорова Т.Ю./  
*Котляров* / Котляров М.А./  
*Гревцев* / Гревцев Н.В./

План Учебный план магистратуры '20.04.02\_ПВ.м-24\_каф.ПВ.plx', код направления 20.04.02, программа магистратуры : Урбоэкология и цифровые природовоспроизводящие геотехнологии

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов							Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра	
				Экзамен	Зачет	с.оц.	КР	Контр.		Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					
																		Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР		СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									69	2484	2484	1270		1025	189		180	234		495	192		304		278	180		180		252								
<b>Обязательная часть</b>									57	2052	2052	1054		809	189		180	234		495	192		304		278	72		72		36								
+	Б1.О.01	Развитие навыков критического мышления	Б1.О		1				4	144	144	18		99	27			18		99													ФлК					
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	Б1.О	1					4	144	144	36		81	27			36		81													ИЯДК					
+	Б1.О.03	Коммуникация в деловой и академической сферах	Б1.О		1				3	108	108	18		90				18		90													ИЯДК					
+	Б1.О.04	Управление проектами и программами	Б1.О	1			1		4	144	144	36		81	27		18		18		81												ЭМ					
+	Б1.О.05	Основы инновационной и научной деятельности	Б1.О	1			1		6	216	216	144		45	27		72		72		45												ПВ					
+	Б1.О.06	Геоинформационные системы в природообустройстве и водопользовании	Б1.О	1					5	180	180	144		9	27		72		72		9												ГЛЗЧС					
+	Б1.О.07	Управление природно-техногенными комплексами и качеством окружающей среды	Б1.О	2			2		4	144	144	96		48						32		64		48									ПВ					
+	Б1.О.08	Оценка воздействия на окружающую среду	Б1.О		2		2		5	180	180	96		57	27					32		64		57									ПВ					
+	Б1.О.09	Урбоэкология	Б1.О	3			3		5	180	180	144		36									72		72		36						ПВ					
+	Б1.О.10	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	Б1.О	2					4	144	144	96		21	27					48		48		21									ПВ					
+	Б1.О.11	Проектирование мелиоративных и природоохранных работ	Б1.О	2			2		6	216	216	112		104						48		64		104									ПВ					
+	Б1.О.12	Методы и технологии защиты и восстановления окружающей среды и природных комплексов	Б1.О		2				4	144	144	96		48						32		64		48									ПВ					
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>Б1.О</b>		<b>1</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>18</b>		<b>90</b>					<b>18</b>		<b>90</b>																	
-	Б1.О.ДВ.01.01	Духовно-нравственная культура и патриотическое воспитание	Б1.О		1				3	108	108	18		90					18		90												Тл					
+	Б1.О.ДВ.01.02	Коммуникативная культура личности	Б1.О		1				3	108	108	18		90					18		90												ФлК					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									12	432	432	216		216									108		108		216											
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>Б1.В</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>		<b>72</b>									<b>36</b>		<b>36</b>		<b>72</b>											
+	Б1.В.ДВ.01.01	История и методология природообустройства	Б1.В	3			3		4	144	144	72		72									36		36		72						ПВ					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методология рационального природопользования	Б1.В	3			3		4	144	144	72		72									36		36		72						ПВ					
-	Б1.В.ДВ.01.03	Оценка эффективности процессов водопользования	Б1.В	3			3		4	144	144	72		72									36		36		72						ПВ					
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>3</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>		<b>72</b>									<b>36</b>		<b>36</b>		<b>72</b>											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление отходами на урбанизированных территориях	Б1.В		3				4	144	144	72		72									36		36		72						ПВ					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление муниципальными отходами	Б1.В		3				4	144	144	72		72									36		36		72						ПВ					
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>3</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>		<b>72</b>									<b>36</b>		<b>36</b>		<b>72</b>											
-	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ хозяйственной деятельности	Б1.В		3				4	144	144	72		72									36		36		72						ПВ					
+	Б1.В.ДВ.03.02	Природоохранные технологии	Б1.В		3				4	144	144	72		72									36		36		72						ПВ					
<b>Блок 2. Практика</b>									24	864	864	576	576	288		576						144	72							432	216							
<b>Обязательная часть</b>									12	432	432	288	288	144		288							144	72							144	72						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		2				6	216	216	144	144	72		144							144	72									ПВ					
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О			4			6	216	216	144	144	72		144													144	72			ПВ					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									12	432	432	288	288	144		288														288	144							
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			4			6	216	216	144	144	72		144													144	72			ПВ					
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.В			4			6	216	216	144	144	72		144													144	72			ПВ					
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									9	324	324	40	40	284																								
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты ВКР	Б3						6	216	216	40	40	176															40	176			ПВ					
+	Б3.02(Д)	Защита ВКР	Б3						3	108	108			108																108			ПВ					
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									6	216	216	104	112			36		36		72	16		16		40													
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									6	216	216	104	112			36		36		72	16		16		40													
+	ФТД.В.01	Технологии интеллектуального труда	ФТД.В		1				2	72	72	36		36			18		18		36												УП					
+	ФТД.В.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	ФТД.В		1				2	72	72	36		36			18		18		36												УП					
+	ФТД.В.03	Социальная адаптация и социальная защита	ФТД.В		2				2	72	72	32		40						16		16		40									УП					
<b>К.М. Комплексные модули</b>									18	648	648	360	144	288		144									108		108		216			144	72					
+	К.М.01	<b>Управление международными проектами природообустройства и водопользования</b>	<b>К.М</b>	<b>3</b>	<b>33</b>	<b>4</b>			<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>360</b>	<b>144</b>	<b>288</b>		<b>144</b>							<b>108</b>		<b>108</b>		<b>216</b>			<b>144</b>	<b>72</b>							
+	К.М.01.01	Международный экологический менеджмент и международная экологическая логистика	Б1.В		3				4	144	144	72		72									36		36		72						ПВ					

