

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дворникова Татьяна Александровна
Должность: врио проректора по учебной работе
Дата подписания: 28.02.2026 09:01:17
Уникальный программный ключ:
81e4612224154ba92346993825fd4bfa9a28f49d

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 16.04.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование

Программа магистратуры: Экология и природопользование
Кафедра: Геоэкологии и природопользования
Факультет: Факультет землеустройства и управления природопользованием

Квалификация:

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	экспертно-аналитический
-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной программы / Широкова В.А./

Зам. начальника УМО / Столяров В.М./



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							61	61	2196	2196	202	202	1994			17	18	17	9		
Обязательная часть							23	23	828	828	66	66	762			10	6	5	2		
+	Б1.О.01	Философия и методология науки	1				3	3	108	108	6	6	102			3					
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	2	1			4	4	144	144	10	10	134			2	2				
+	Б1.О.03	Современные методы инструментальных исследований в экологии и природопользовании		3		3	3	3	108	108	8	8	100					3			
+	Б1.О.04	Современные проблемы и международное сотрудничество в области экологии и природопользования		1			3	3	108	108	6	6	102			3					
+	Б1.О.05	Методология организации и проведения научных исследований	23				2	2	72	72	6	6	66				2				
+	Б1.О.06	Психология и педагогика высшей школы		4			2	2	72	72	6	6	66						2		
+	Б1.О.07	Нормативно-правовое регулирование ответственности в сфере экологии и природопользования		2			2	2	72	72	6	6	66				2				
+	Б1.О.08	Информационно-компьютерные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы	1				2	2	72	72	12	12	60			2					
+	Б1.О.09	Межкультурное взаимодействие, коммуникации и саморазвитие в профессиональной сфере		3			2	2	72	72	6	6	66					2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							38	38	1368	1368	136	136	1232			7	12	12	7		
+	Б1.В.01	Экологические аспекты устойчивого развития в природопользовании	2	1			3	3	108	108	14	14	94			1	2				
+	Б1.В.02	Геоэкологический мониторинг природной и техногенной сред	2			2	3	3	108	108	10	10	98				3				
+	Б1.В.03	ГИС-технологии и анализ данных дистанционного зондирования в системах экологического мониторинга и проектирования	4		3		4	4	144	144	14	14	130					2	2		
+	Б1.В.04	Организация, приборное и информационно-методическое обеспечение экологического мониторинга	3	2			4	4	144	144	18	18	126				2	2			
+	Б1.В.05	Почвообразование и эволюция агрогенных почв		1			3	3	108	108	8	8	100			3					
+	Б1.В.06	Климатические, водные ресурсы и их охрана	1				3	3	108	108	10	10	98			3					
+	Б1.В.07	Методы геоэкологического зонирования, пространственного анализа и моделирования в экологии	34			3	4	4	144	144	14	14	130					2	2		
+	Б1.В.08	Техногенное воздействие на состояние окружающей среды	3				2	2	72	72	8	8	64					2			
+	Б1.В.09	Природоохранное экологическое движение и экологический туризм	4				3	3	108	108	10	10	98						3		
+	Б1.В.10	Системы искусственного интеллекта		3			2	2	72	72	10	10	62					2			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			2	2	72	72	6	6	66					2			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методические основы экологической экспертизы		3			2	2	72	72	6	6	66					2			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое нормирование		3			2	2	72	72	6	6	66					2			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2			3	3	108	108	8	8	100				3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ пространственно распределенных данных в экологии и природопользовании		2			3	3	108	108	8	8	100				3				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление экологической безопасностью		2			3	3	108	108	8	8	100				3				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		2			2	2	72	72	6	6	66				2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оценка эколого-экономической эффективности природоохранных мероприятий		2			2	2	72	72	6	6	66				2				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экологическое стимулирование		2			2	2	72	72	6	6	66				2				
Блок 2.Практика							53	53	1908	1908	16	16	1892			6	11.5	27.5	8		

Обязательная часть							10	10	360	360	8	8	352			6	4				
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1	2		10	10	360	360	8	8	352			6	4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							43	43	1548	1548	8	8	1540				7.5	27.5	8		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		3	4		28	28	1008	1008	8	8	1000					20	8		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика			2		7.5	7.5	270	270			270				7.5				
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			3		7.5	7.5	270	270			270					7.5			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	16	16	200							6	
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					6	6	216	216	16	16	200							6	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	12	12	132				4				
+	ФТД.01	Основы геоинформационного картографирования в экологических исследованиях		2			2	2	72	72	6	6	66				2				
+	ФТД.02	Цифровая картография в экологии		2			2	2	72	72	6	6	66				2				