

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дворникова Татьяна Александровна
Должность: врио проректора по учебной работе
Дата подписания: 27.06.2026 09:08:27
Уникальный программный ключ:
81e4612224154ba92346993825fd4bfa9a28f49d

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 25.03.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование: Природопользование

Кафедра: Почвоведения, мелиорации и геоэкологии
Факультет: Землепользования и землеустройства

Квалификация:

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

И.о. декана

Зав. кафедрой

Зам. руководителя УМС



/ Дворникова Т.А./
/ Петров А.С./
/ Вершинин В.В./
/ Олексенко О.М./

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов		Курс 1																															
										Семестр 1								Семестр 2																							
Считать в плане	Индекс	Наименование				Экзам	Зачет	с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КонсПР	ЗП	ЗВ	КонсЭКЗ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КонсПР	ЗП	ЗВ	КонсЭКЗ	СР	Конт роль	з.е.	Лек		
Блок 1.Дисциплины (модули)									63	63		2268	2268	562	1382	324	24	56	134							10	529	135	18	48		100				6	413	81	17	56	
Обязательная часть									39	39		1404	1404	364	824	216	17	40		110						8	346	108	7	16		44				4	134	54	13	40	
+	Б1.О.01	Философия и методология науки				1				3	3	36	108	108	26	55	27	3	8		16				2	55	27														
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык				2	1			4	4	36	144	144	48	69	27	2			32					40		2		14				2	29	27					
+	Б1.О.03	Современные методы инструментальных исследований в экологии и природопользовании					3		3	3	3	36	108	108	24	84																				3	8				
+	Б1.О.04	Современные проблемы и международное сотрудничество в области экологии и природопользования					1			3	3	36	108	108	16	92		3	8		8					92															
+	Б1.О.05	Методология организации и проведения научных исследований				1				2	2	36	72	72	24	21	27	2	8		14				2	21	27														
+	Б1.О.06	Психология и педагогика высшей школы					3			2	2	36	72	72	22	50																					2	8			
+	Б1.О.07	Нормативно-правовое регулирование ответственности в сфере экологии и природопользования					2			2	2	36	72	72	22	50												2	8		14				50						
+	Б1.О.08	Информационно-компьютерные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы				1				3	3	36	108	108	42	39	27	3	8		32				2	39	27														
+	Б1.О.09	Межкультурное взаимодействие, коммуникации и саморазвитие в профессиональной сфере					3			3	3	36	108	108	24	84																					3	8			
+	Б1.О.10	Климатические, водные ресурсы и их охрана				1				4	4	36	144	144	18	99	27	4	8		8					2	99	27													
+	Б1.О.11	Методы геоэкологического зонирования, пространственного анализа и моделирования в экологии				4				2	2	36	72	72	24	21	27																								
+	Б1.О.12	Системы искусственного интеллекта					3			2	2	36	72	72	24	48																					2	8			
+	Б1.О.13	Природоохранное экологическое движение и экологический туризм				3				3	3	36	108	108	24	57	27																				3	8			
+	Б1.О.14	Техногенная возмездия на состояние окружающей среды				2				3	3	36	108	108	26	55	27												3	8		16			2	55	27				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									24	24		864	864	198	558	108	7	16		24					2	183	27	11	32		56				2	279	27	4	16		
+	Б1.В.01	Экологические аспекты устойчивого развития в природопользовании				1				4	4	36	144	144	26	91	27	4	8		16					2	91	27													
+	Б1.В.02	Организация, приборное и информационно-методическое обеспечение экологического мониторинга				3	2			5	5	36	180	180	48	105	27											3	8		14				86		2	8			
+	Б1.В.03	Почвообразование и эволюция агрогенных почв					1			3	3	36	108	108	16	92		3	8		8					92															
+	Б1.В.04	ГИС-технологии и анализ данных дистанционного зондирования в системах экологического мониторинга и проектирования				4				2	2	36	72	72	24	21	27																								
+	Б1.В.05	Геоэкологический мониторинг природной и техногенной сред				2		2		3	3	36	108	108	24	57	27											3	8		14				2	57	27				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)					3			2	2		72	72	16	56																					2	8			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методические основы экологической экспертизы					3			2	2	36	72	72	16	56																					2	8			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое нормирование					3			2	2	36	72	72	16	56																					2	8			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)					2			3	3		108	108	22	86												3	8		14				86						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ пространственно распределенных данных в экологии и природопользовании					2			3	3	36	108	108	22	86											3	8		14				86							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление экологической безопасностью					2			3	3	36	108	108	22	86											3	8		14				86							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)					2			2	2		72	72	22	50												2	8		14				50						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оценка эколого-экономической эффективности природоохранных мероприятий					2			2	2	36	72	72	22	50												2	8		14				50						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экологическое стимулирование					2			2	2	36	72	72	22	50												2	8		14				50						
Блок 2.Практика									48	48		1728	1728	47.5	1680.5		6	4				3	0.5				208.5		13	8			3	0.5			456.5		14	4	
Обязательная часть									10	10		360	360	15	345		6	4				3	0.5				208.5		4	4			3	0.5			136.5				
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)					1	2		10	10	36	360	360	15	345		6	4				3	0.5		208.5		4	4			3	0.5			136.5					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									38	38		1368	1368	32.5	1335.5															9	4							320		14	4
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)						3	4		20	20	36	720	720	18	702																				14	4			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика						2			9	9	36	324	324	4	320											9	4							320					
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика							4		9	9	36	324	324	10.5	313.5																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	20.5	303.5																										
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты								9	9	36	324	324	20.5	303.5																									
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4		144	144	35	109															2	7		14				51				
+	ФТД.01	Основы геоинформационного картографирования в экологических исследованиях					2			2	2	36	72	72	21	51												2	7		14				51						
+	ФТД.02	Цифровая картография в экологии					4			2	2	36	72	72	14	58																									

Курс 2																		Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3							Семестр 4														
Лаб	Пр	КонсПР	ЗП	ЗВ	КонсЭКЗ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КонсПР	ЗП	ЗВ	КонсЭКЗ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
	100				4	398	54	4	16		28				4	42	54				
	76				2	323	27	2	8		14				2	21	27				
																		15	Гуманитарных наук	УК-1; ОПК-1	
																		14	Языковой подготовки	УК-4	
	16					84												12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	ОПК-3	
																		12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	ОПК-2; ОПК-4	
																		12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	ОПК-3; ОПК-6	
	14					50												15	Гуманитарных наук	УК-3; УК-5	
																		8	Земельного и экологического права	УК-2; ОПК-2; ОПК-4	
																		2	Математики, физики и анализа данных имени профессора И.А. Соловьева	УК-1; ОПК-5	
	16					84												15	Гуманитарных наук	УК-4; УК-5; УК-6	
																		12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	УК-6; ОПК-5; ПКос-2	
								2	8		14				2	21	27	12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	УК-6; ОПК-3; ПКос-1	
	16					48												6	Искусственного интеллекта и цифрового земледелия	УК-1	
	14				2	57	27											12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	УК-6; ОПК-4; ПКос-2	
																		12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	ОПК-5; ОПК-6; ПКос-2	
	24				2	75	27	2	8		14				2	21	27				
																		12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	УК-2; ПКос-2	
	16				2	19	27											12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	УК-2; ПКос-1; ПКос-2	
																		12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	УК-1; ПКос-1	
								2	8		14				2	21	27	12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	УК-5; ПКос-1; ПКос-2	
																		12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	УК-2; ПКос-1; ПКос-2	
	8					56														ПКос-1	
	8					56												12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	ПКос-1	
	8					56												12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	ПКос-1	
																				ПКос-1	
																		12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	ПКос-1	
																		12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	ПКос-1	
																				УК-1; УК-2; ПКос-2	
																		12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	УК-1; УК-2; ПКос-2	
		6	0.5			493.5		15	8			9	1			522					
																		12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	
		6	0.5			493.5		15	8			9	1			522					
		6	0.5			493.5		6	4			3	0.5			208.5		12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПКос-1; ПКос-2	
																		12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПКос-1; ПКос-2	
								9	4			6	0.5			313.5		12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	УК-2; УК-5; ПКос-1	
								9				20		0.5		303.5					
								9				20		0.5		303.5		12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2	
								2	7		7					58					
																		12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	ПКос-1; ПКос-2	
								2	7		7					58		12	Почвоведения, мелиорации и геоэкологии	ПКос-1; ПКос-2	