

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"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

_____ Папаскири Т.В.

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

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: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 897 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Врио проректора по УМР

_____ / Подболотова Л.П./

Начальник УМО

_____ / Королева Л.А./

Декан

_____ / Папаскири Т.В./

Зав. кафедрой

_____ / Вершинин В.В./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
Блок 1.Дисциплины (модули)							61	61	2196	2196	644	644	1201	351	32	17	19	16	9
Обязательная часть							23	23	828	828	256	256	464	108		10	7	4	2
+	Б1.О.01	Философия и методология науки	1				3	3	108	108	24	24	57	27		3			
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	2	1			4	4	144	144	50	50	67	27		2	2		
+	Б1.О.03	Современные методы инструментальных исследований в экологии и природопользовании		2		2	3	3	108	108	38	38	70				3		
+	Б1.О.04	Современные проблемы и международное сотрудничество в области экологии и природопользования		1			3	3	108	108	20	20	88			3			
+	Б1.О.05	Методология организации и проведения научных исследований	3				2	2	72	72	22	22	23	27				2	
+	Б1.О.06	Психология и педагогика высшей школы		4			2	2	72	72	20	20	52						2
+	Б1.О.07	Нормативно-правовое регулирование ответственности в сфере экологии и природопользования		2			2	2	72	72	20	20	52				2		
+	Б1.О.08	Информационно-компьютерные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы	1				2	2	72	72	38	38	7	27		2			
+	Б1.О.09	Межкультурное взаимодействие, коммуникации и саморазвитие в профессиональной сфере		3			2	2	72	72	24	24	48					2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							38	38	1368	1368	388	388	737	243	32	7	12	12	7
+	Б1.В.01	Экологические аспекты устойчивого развития в природопользовании	2	1			3	3	108	108	40	40	41	27		1	2		
+	Б1.В.02	Геоэкологический мониторинг природной и техногенной сред	2				3	3	108	108	22	22	59	27	4		3		
+	Б1.В.03	ГИС-технологии и анализ данных дистанционного зондирования в системах экологического мониторинга и проектирования	4		3		4	4	144	144	42	42	75	27	8			2	2
+	Б1.В.04	Организация, приборное и информационно-методическое обеспечение экологического мониторинга	3	2			4	4	144	144	44	44	73	27	8		2	2	
+	Б1.В.05	Почвообразование и эволюция агрогенных почв		1			3	3	108	108	24	24	84			3			
+	Б1.В.06	Климатические, водные ресурсы и их охрана	1				3	3	108	108	30	30	51	27		3			
+	Б1.В.07	Методы геоэкологического зонирования, пространственного анализа и моделирования в экологии	34			3	4	4	144	144	42	42	48	54	8			2	2
+	Б1.В.08	Техногенное воздействие на состояние окружающей среды	3				2	2	72	72	24	24	21	27				2	
+	Б1.В.09	Природоохранное экологическое движение и экологический туризм	4				3	3	108	108	30	30	51	27					3
+	Б1.В.10	Системы искусственного интеллекта		3			2	2	72	72	30	30	42					2	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			2	2	72	72	18	18	54		4			2	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методические основы экологической экспертизы		3			2	2	72	72	18	18	54		4			2	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое нормирование		3			2	2	72	72	18	18	54		4			2	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2			3	3	108	108	22	22	86				3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ пространственно распределенных данных в экологии и природопользовании		2			3	3	108	108	22	22	86				3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление экологической безопасностью		2			3	3	108	108	22	22	86				3		

ПланСвод Учебный план магистратуры '05.04.06 экология и природопользование 2023-2024.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экология и природопользование, год

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
																Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		2			2	2	72	72	20	20	52				2		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оценка эколого-экономической эффективности природоохранных мероприятий		2			2	2	72	72	20	20	52				2		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экологическое стимулирование		2			2	2	72	72	20	20	52				2		
Блок 2.Практика							53	53	1908	1908	20	20	1888			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	12	12	1536				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	4	4	266				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	32	32	112				2		2
+	ФТД.01	Основы геоинформационного картографирования в экологических исследованиях		2			2	2	72	72	16	16	56				2		
+	ФТД.02	Цифровая картография в экологии		4			2	2	72	72	16	16	56						2