

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Елена Григорьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.10.2023 15:03:43  
Уникальный программный ключ:  
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный аграрный университет Северного Зауралья"  
Агротехнологический институт



План одобрен Ученым советом университета  
Протокол № 10 от 25.05.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.02

20.04.02 Природообустройство и водопользование  
Программа магистратуры "Рекультивация и охрана земель"

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 686 от 26.05.2020

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП [Signature] / Бердышев В.В./

Начальник УМУ [Signature] / Шахова О.А./

Директор АТИ [Signature] / Коноплин М.А./

Директор ИДО [Signature] / Дорн Г.А./

## ПланСвод Учебный план магистратуры 'z20.04.02\_23\_Природообустройство и водопользование\_Рекультивация ОЗ.plx', код направления 20.04.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра					
			Экза мен	Зачет	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование				
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							87	87	3132	3132	462	462	2544	126			21	18	21	27							
<b>Обязательная часть</b>							51	51	1836	1836	260	260	1540	36			18	12	9	12							
+	Б1.О.01	Логика и методология науки	1			1	3	3	108	108	14	14	76	18			3							3	Философии и социально-		
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык		1		1	3	3	108	108	14	14	94			3							1	Иностранных языков			
+	Б1.О.03	Деловые коммуникации		1		1	3	3	108	108	14	14	94			3							1	Иностранных языков			
+	Б1.О.04	Управление проектами		2		2	3	3	108	108	14	14	94				3						10	Экономики, организации и			
+	Б1.О.05	Стратегический менеджмент		2		2	3	3	108	108	14	14	94				3						10	Экономики, организации и			
+	Б1.О.06	Психология личного развития		1		1	3	3	108	108	14	14	94			3							3	Философии и социально-			
+	Б1.О.07	Межкультурное взаимодействие в современном обществе		1		1	3	3	108	108	14	14	94			3							3	Философии и социально-гуманитарных наук			
+	Б1.О.08	Природно-климатические условия Северного Зауралья		2		2	3	3	108	108	12	12	96				3						16	Почвоведения и агрохимии			
+	Б1.О.09	Инновационные технологии в области природообустройства и водопользования		3		3	3	3	108	108	18	18	90					3					9	Экологии и рационального природопользования			
+	Б1.О.10	Технико-экономическое обоснование проектов		4		4	3	3	108	108	18	18	90						3				9	Экологии и рационального природопользования			
+	Б1.О.11	Современные проблемы науки и производства		2		2	3	3	108	108	14	14	94				3						3	Философии и социально-гуманитарных наук			
+	Б1.О.12	Геоинформационные системы в природообустройстве		1		1	3	3	108	108	18	18	90			3							9	Экологии и рационального природопользования			
+	Б1.О.13	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	3			3	3	3	108	108	18	18	72	18					3				9	Экологии и рационального природопользования			
+	Б1.О.14	Методика экспериментальных исследований		3		3	3	3	108	108	16	16	92						3				9	Экологии и рационального			
+	Б1.О.15	Управление рисками		4		4	3	3	108	108	16	16	92						3				9	Экологии и рационального			
+	Б1.О.16	Управление природно-техногенными комплексами		4		4	3	3	108	108	16	16	92						3				9	Экологии и рационального природопользования			
+	Б1.О.17	Управление качеством окружающей среды		4		4	3	3	108	108	16	16	92						3				9	Экологии и рационального			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							36	36	1296	1296	202	202	1004	90			3	6	12	15							
+	Б1.В.01	Экология почв		2		2	3	3	108	108	20	20	88				3						9	Экологии и рационального			
+	Б1.В.02	Инновационные технологии рекультивации нарушенных земель	4	3		34	6	6	216	216	30	30	168	18				3	3				9	Экологии и рационального природопользования			
+	Б1.В.03	Разработка и экологическая оценка проектов рекультивации	4	3	4	3	6	6	216	216	30	30	168	18					3	3			9	Экологии и рационального природопользования			
+	Б1.В.04	Агроэкологический мониторинг	1			1	3	3	108	108	16	16	74	18			3						9	Экологии и рационального			
+	Б1.В.05	Методы прогнозирования в природообустройстве		2		2	3	3	108	108	20	20	70	18				3					9	Экологии и рационального природопользования			
+	Б1.В.06	Биопотенциал природных ресурсов	3			3	3	3	108	108	18	18	72	18					3				16	Почвоведения и агрохимии			
+	Б1.В.07	Охрана земель		34		34	6	6	216	216	36	36	180						3	3			9	Экологии и рационального			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>44</b>		<b>44</b>	6	6	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>184</b>							6							
+	Б1.В.ДВ.01.01	<b>Модуль по выбору 1.1</b>		<b>44</b>		<b>44</b>	6	6	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>184</b>								6						
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Методы и способы организации мониторинга земель		4		4	3	3	108	108	16	16	92							3			9	Экологии и рационального природопользования			
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Почвенно-экологическое картографирование		4		4	3	3	108	108	16	16	92							3			9	Экологии и рационального			
-	Б1.В.ДВ.01.02	<b>Модуль по выбору 1.2</b>		<b>44</b>		<b>44</b>	6	6	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>184</b>								6						
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Агроэкологическая оценка земель		4		4	3	3	108	108	16	16	92								3			9	Экологии и рационального		
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Состояние почвенного покрова и агроэкосистем		4		4	3	3	108	108	16	16	92								3			9	Экологии и рационального природопользования		
<b>Блок 2.Практика</b>							24	24	864	864	8	8	854.5	1.5			6	6		6	6						
<b>Обязательная часть</b>							12	12	432	432	8	8	424					6	6								
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1			6	6	216	216	4	4	212				6						9	Экологии и рационального			

ПланСвод Учебный план магистратуры 'z20.04.02\_23\_Природообустройство и водопользование\_Рекультивация ОЗ.plx', код направления 20.04.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 1		2			6	6	216	216	4	4	212			6					9	Экологии и рационального природопользования		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							12	12	432	432			430.5	1.5					6	6				
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 2		4			6	6	216	216			215.25	0.75					6		9	Экологии и рационального природопользования		
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 3		5			6	6	216	216			215.25	0.75					6		9	Экологии и рационального природопользования		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324			301	23						9				
<b>Обязательная часть</b>							9	9	324	324			301	23						9				
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				3	3	108	108			107	1						3	9	Экологии и рационального природопользования		
+	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5				6	6	216	216			194	22						6	9	Экологии и рационального природопользования		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							3	3	108	108	8	8	100					3						
+	ФТД.01	Введение в анализ данных		3			3	3	108	108	8	8	100					3			5	Математики и информатики		

