Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Бойко Елена Григорьевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.05.2025 15:39:55 Уникальный программный ключ:

e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

_/ Дорн Г.А./

ауралья"

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреж Агр	кдение высшего образования "Государствен ротехнологический институт	ный аграрный универ	оситет Северного За
План одобрен Ученым советом университета		У	ТВЕРЖДАЮ Ректор
Протокол № 9 от 27.02.2025 УЧ	ЕБНЫЙ ПЛАН		Бойко Е.Г.
		20 <i>z</i> .	
п			
20.04.02			
<u>20.04.02 Пр</u> <u>Программа маги</u>			
Кеалификация: Магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025	
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		
1-	Проректор по УМР		_/ Бердышев В.В./
	Начальник УМУ		_/ Шахова О.А./
	Директор АТИ		_/ Коноплин М.А./

Директор ИДО

ПланСвод Учебный план магистратуры 'z20.04.02_25_Природообустройство и водопользование_Рекультивация.plx', код направления 20.04.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	_		мы пром		•		.e.				го акад.ч		•		Кур	oc 1		oc 2	Ку	pc 3		Закрепленная кафедра				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	Код	Наименование				
Блок 1.Д	исциплины ((модули)						87	87	3132	3132	462	462	2544	126		21	18	21	27								
Обязате	льная часть							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	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 личностного 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				
+	Б1.0.11	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	00		_	-	40	3			9	Экологии и рационального				
		участниками образовательных отноше	нии	١ ،	T T		_	36	36	1296	1296	202	202	1004	90		3	6	12	15				1				
+	Б1.В.01 Б1.В.02	Экология почв Инновационные технологии рекультивации	4	3			34	6	3 6	108 216	108 216	30	30	88 168	18			3	3	3			9	Экологии и рационального Экологии и рационального				
+	Б1.В.03	нарушенных земель Разработка и экологическая оценка проектов рекультивации	4	3		4	3	6	6	216	216	30	30	168	18				3	3			9	природопользования 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	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		44			44	6	6	216	216	32	32	184						6								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору 1.1		44			44	6	6	216	216	32	32	184						6								
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Методы и способы организации мониторинга земель		4			4	3	3	108	108	16	16	92						3			9	Экологии и рационального природопользования				
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Почвенно-экологическое картографирование		4			4	3	3	108	108	16	16	92						3			9	Экологии и рационального				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору 1.2		44			44	6	6	216	216	32	32	184						6								
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Агроэкологическая оценка земель		4			4	3	3	108	108	16	16	92						3			9	Экологии и рационального				
		Состояние почвенного покрова и агроэкосистем		4			4	3	3	108	108	16	16	92						3			9	Экологии и рационального природопользования				
Блок 2.Практика 24 24 864 8 8 854.5 1.5 6 6 6 6																												
	льная часть			1			1	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_25_Природообустройство и водопользование_Рекультивация.plx', код направления 20.04.02, год начала подготовки 2025

	1	T 71			<u> </u>		-										Кур	oc 1	Кур	oc 2	Ку	ос 3				
-	-	-		Фор	мы пром	. атт.		3	.e.			Ито	го акад.ч	асов				Семест					Закрепленная кафедра			
Считать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	нет ^{Зачет с} кр н		Контр.	экспер тное Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	3.e.	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		
Часть, ф	ормируемая	12	12	432	432			430.5	1.5					6	6											
+	Б2.B.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		
Блок 3.1	осударствен	ная итоговая аттестация						9	9	324	324			301	23						9					
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	108	108			107	1						3		9	Экологии и рационального природопользования		
+		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5					6	6	216	216			194	22						6		9	Экологии и рационального природопользования		
ФТД.Факультативные дисциплины										108	108	8	8	100					3							
+	ФТД.01	Введение в анализ данных		3	3			3	3	108	108	8	8	100					3				5	Математики и информатики		

План Учебный план магистратуры 'z20.04.02_25_Природообустройство и водопользование_Рекультивация.plx', код направления 20.04.02, год начала подготовки 2025

			· ·	, ,									,	•		Kypc 1	pc 1				Kypc									- ,		Курс 3									
-	-	-	Φορ	омы пром. а	атт.	3.	s.e.	Ит	ого акад.час	08			Семес	тр 1		.,,,	Семестр 2					Семестр 3						Семестр	rp 4		Семестр	5		.,,,,,		_	Семестр	ρ6		Закрепленная кафедра	
Считать		Наименование	Экза	Зачет с	КР Конт	Экспер	Факт	По К	бонт. СР	Кант	з.е. Итс	ого Лек	Лаб	По К	OP CP	Сонт з.е.	Итого Л	ек Лаб	Пр КСР	со Конт	з.е. Ит	ого Лек	Лаб	Пр КСР	CP F	Гонт	Итого Лек	Лаб Г	Пр КСР СР Конт роль з.е.	. Итого Лек	Лаб П	lo KCP	CP	Конт 3.6		о Лек	Лаб I	Пр КСР		Конт Код	Наименование
плане	Индекс	паименование	Экза мен Зачет	ou.	KP KOHT	тное	Факт	плану	раб. СР	роль	з.е. итс	oro nex	JIBO	TIP K	, 0	з.е.	VITORO JI	ek Jiao	TIP KC	СР роль	з.е. ит	oro Jiek	JIBO	пр кс	the state of	юль з.е.	Итого Лек	JIAD I	пр ксу су роль з.е.	. WHOIO JIEK	JIBO II	ip KCP	0	роль 3.6	e. PITOFO	Jiek	J180 I	лр ксе	P CP	роль	паименование
Блок 1	Дисциплинь	ı (модули)							462 2544								648 3		56	536 18		56 58		66		36 27		7	78 796 36												
	ельная часть								260 1540		18 64			50			432 1	8	36	378	9 3	24 28		24	254	18 12	432 30	3	36 366												
	61.0.01	Погика и методология науки	1		1	_	3		14 76		3 10			10	76	18																									Философии и социально-
	61.0.02	Профессиональный иностранный язык	1		1	-	3		14 94		3 10		14		94																					+	+-+				Иностранных языков
+	61.0.03	Деловые коммуникации	1	+	1	3	3		14 94		3 10	38 4	_	10	94																			_		+	+	_			Иностранных языков
+	51.0.04	Управление проектами	2	+	2	_	3		14 94				-	_	_	3		_	10	94			-		+							-	-	_		+	+		-		Экономики, организации и управления
	61.0.05 61.0.06	Стратегический менеджмент Поихология личностного развития	2	+	2	3	3		14 94 14 94		3 10	20 4	+	10	94	3	108	•	10	94					+									_	_	+ $ -$	+-+	-			Экономики, организации и управления Философии и социально-
		Психология личностного развития Межкультурное взаимодействие в современном	1	+	- 1	_																											+ +	_	_	+	++	-	_	3	Философии и социально-
+	61.0.07	обществе	1		1	3	3	108	14 94		3 10	38 4		10	94																									3	гуманитарных наук
+	51.0.08	Природно-климатические условия Северного Ваупалья	2		2	3	3	108	12 96							3	108		8	96																1				16	Почвоведения и агрохимии
-		зауралья Инновационные технологии в области		+						_		_	+																				+ +	_	_	+	++	+	_		Экологии и рационального
+	61.0.09	природообустройства и водопользования	3		3	3	3	108	18 90												3 10	08 12		6	90															9	природопользования
+	51.0.10	Технико-экономическое обоснование проектов	4		4	3	3	108	18 90																	3	108 6		12 90							1				9	Экологии и рационального природопользования
									_	+ - 1	-	_	+												+									_	_	+	+	-			Философии и социально-
+	61.0.11	Современные проблемы науки и производства	2		2	3	3	108	14 94							3	108	5	8	94																				3	гуманитарных наук
+	51.0.12	Геоинформационные системы в	1		1	3	3	108	18 90		3 10	8 8		10	90																					1				9	Экологии и рационального
-		Математическое моделирование процессов в		+						_		_	+																				+ +	_	_	+	++	-	_		Экологии и рашионального
+	61.0.13	компонентах природы	3		3	3	3		18 72													08 8		10		18														9	природопользования
	51.0.14	Методика экспериментальных исследований	3		3				16 92												3 10	08 8		8	92															9	Экологии и рационального
+	61.0.15	Управление рисками	4		4	3	3	108	16 92																	3	108 8		8 92							'	$\perp \perp \downarrow$			9	Экологии и рационального
+	61.0.16	Управление природно-техногенными комплексами	4		4	3	3	108	16 92																	3	108 8		8 92							1				9	Экологии и рационального природопользования
+	51.0.17	Управление качеством окружающей среды	4		4	3	3	108	16 92																	3	108 8		8 92							+				9	Экологии и рационального
Часть,	формируема	я участниками образовательных отноше	ний			36	36	1296	202 1004	4 90	3 10	8 8		8	74	18 6	216 2	0	20	158 18	12 43	32 30		42	342	18 15	540 32	4	42 430 36												
	61.B.01	Экология почв	2		2	3	3	108	20 88							3	108 1	0	10	88																1				9	Экологии и рационального
+	61.B.02	Инновационные технологии рекультивации	4 3		34	6	6	216	30 168	18											3 10	08 6		12	90	3	108 4		8 78 18											9	Экологии и рационального
	-	нарушенных земель Разработка и экологическая оценка проектов		+	-					_		_	+		_		+ +	_				_			+		_						+	_	_	+	+-+	+	_		природопользования Экологии и рационального
+	61.B.03	рекультивации	4 3		4 3	6	6	216	30 168	18											3 10	08 6		12	90	3	108 4		8 78 18							1				9	природопользования
+	51.B.04	Агроэкологический мониторинг	1		1	3	3	108	16 74	18	3 10	8 8		8	74	18																								9	Экологии и рационального
+	61.B.05	Методы прогнозирования в приполообуствойстве	2		2	3	3	108	20 70	18						3	108 1	0	10	70 18																1				9	Экологии и рационального
_	61.B.06	Биопотенциал природных ресурсов	3	+	3	3	3	108	18 72	19		_	+								3 10	08 6		12	72	18							+ +	_	_	+	+	+	_	16	Поивовеления и агрохимии
	51.B.07	Охрана земель	34			6																08 12		6	90		108 8		10 90							+	+	-			Экологии и рационального
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	44		44	6		216	32 184																	-	216 16		16 184							+					
																																				+	+-+				
+		Модуль по выбору 1.1	44	+	44	_	_		32 184				+				-								+ +	-	216 16	-	16 184				+	_	_	+	++	$-\!\!\!\!+\!\!\!\!\!-$	_		<u> </u>
+	61.В.ДВ.01.0	1.0 Методы и способы организации мониторинга земель	4		4	3	3	108	16 92																	3	108 8		8 92							1				9	Экологии и рационального природопользования
+	61.В.ДВ.01.0	1.0Почвенно-экологическое картографирование	4		4	3	3	108	16 92																	3	108 8		8 92							\Box				9	Экологии и рационального
-		Модуль по выбору 1.2	44						32 184																		216 16		16 184							┲	\Box	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$			
-	51.В.ДВ.01.0	2.0Агроэкологическая оценка земель	4		4	3	3	108	16 92								\perp									3	108 8		8 92							╨	$\perp \perp$	\perp		9	Экологии и рационального
-	61.В.ДВ.01.02	2.0Состояние почвенного покрова и агроэкосистем	4		4	3	3	108	16 92																	3	108 8		8 92							1 1				9	Экологии и рационального природопользования
Блок 2	Практика	1				24	24	864	8 854.5	5 1.5	6 21	16		4	212	6	216		4	212						6	216		215.25 0.75 6	216			215.25	0.75		\vdash		_			Literature communication of
	ельная часть								8 424		6 21			4	212		216		4	212																					
+	62.0.01(Y)	Ознакомительная практика	1			6	6	216	4 212		6 21	16		4	212																					\Box				9	Экологии и рационального
+	62.O.02(Y)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 1	2			6	6	216	4 212			T				6	216		4	212												Т								9	Экологии и рационального природопользования
Uner		_!'				12	12		420.1	5 1.5			\perp		\rightarrow		_								_	6	216		215.25 0.75 6	216			215.25	0.75	_	-	\vdash	_			природопользования
		 я участниками образовательных отноше Технологическая (проектно-технологическая) 	нии																										215.25 0.75 6	210			213.23	0.73		\blacksquare	+	_			Экологии и рационального
+	62.B.01(П)	практика 2	4			6	6	216	215.2	95 0.75																6	216		215.25 0.75											9	природопользования
+	62.B.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 3	5			6	6	216	215.2	15 0.75																			6	216			215.25	0.75						9	Экологии и рационального природопользования
Блок 3		нная итоговая аттестация				9	9	324	301	. 23																			9	324			301	23		\vdash		\rightarrow			гулумунализования
+	53.01(F)	Подготовка к сдаче и сдача государственного		T		3	3	108	107																				3	108			107			\Box		\neg			Экологии и рационального
+	03.01(1)	жзамена	3	$\perp \perp$	_	3	3	108	_				\perp	_			\perp			\perp					1			\perp	3	108			-			+	++			9	природопользования
+	63.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5			6	6	216	194	22																			6	216			194	22		1 1				9	Экологии и рационального природопользования
ФТД.Ф	культативн	ые дисциплины				3	3	108	8 100												3 10	08 4		4	100																
	ФТД.01	Введение в анализ данных	3				3															08 4		4	100											\Box				5	Математики и информатики