

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.11.2025 17:17:12
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582fffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ
«Об образовании в Российской Федерации» ТюмГУ является
правопреемником ГАУ Северного Зауралья и продолжает
реализовывать образовательные программы по соответствующим
видам, уровням и условиям обучения, в том числе с сохранением
всех существующих форм и условий обучения

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 № 14 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.02

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

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 686 от 26.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП / Бердышев В.В./

Начальник УМУ / Шахова О.А./

Директор АТИ / Коноплин М.А./

ПланСвод Учебный план магистратуры '20.04.02_24_ Природообустройство и водопользование_Рекультивация ОЗ.plx', код направления 20.04.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							87	87	3132	3132	1586	1166	1420	126		21	21	24	21		
Обязательная часть							51	51	1836	1836	778	618	1022	36		18	15	12	6		
+	Б1.О.01	Логика и методология науки	1				3	3	108	108	30	30	60	18		3				3	Философии и социально-
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык		1			3	3	108	108	30	30	78			3				1	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Деловые коммуникации		1			3	3	108	108	30	30	78			3				1	Иностранных языков
+	Б1.О.04	Управление проектами		2			3	3	108	108	30	30	78				3			10	Экономики, организации и
+	Б1.О.05	Стратегический менеджмент		2			3	3	108	108	30	30	78				3			10	Экономики, организации и
+	Б1.О.06	Психология личностного развития		1			3	3	108	108	30	30	78			3				3	Философии и социально-
+	Б1.О.07	Межкультурное взаимодействие в современном обществе		1			3	3	108	108	30	30	78			3				3	Философии и социально- гуманитарных наук
+	Б1.О.08	Природно-климатические условия Северного Зауралья		3			3	3	108	108	30	30	78					3		16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.09	Инновационные технологии в области природообустройства и водопользования		3			3	3	108	108	68	48	40					3		9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.О.10	Технико-экономическое обоснование проектов		3			3	3	108	108	68	48	40					3		9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.О.11	Современные проблемы науки и производства		2			3	3	108	108	30	30	78				3			3	Философии и социально- гуманитарных наук
+	Б1.О.12	Геоинформационные системы в природообустройстве		1			3	3	108	108	64	44	44			3				9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.О.13	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	2				3	3	108	108	68	48	22	18			3			9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.О.14	Методика экспериментальных исследований		2			3	3	108	108	60	40	48				3			9	Экологии и рационального
+	Б1.О.15	Управление рисками		3			3	3	108	108	60	40	48					3		9	Экологии и рационального
+	Б1.О.16	Управление природно-техногенными комплексами		4			3	3	108	108	60	40	48						3	9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.О.17	Управление качеством окружающей среды		4			3	3	108	108	60	40	48						3	9	Экологии и рационального
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							36	36	1296	1296	808	548	398	90		3	6	12	15		
+	Б1.В.01	Экология почв		2			3	3	108	108	76	56	32				3			9	Экологии и рационального
+	Б1.В.02	Инновационные технологии рекультивации нарушенных земель	4	3			6	6	216	216	124	84	74	18				3	3	9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.В.03	Разработка и экологическая оценка проектов рекультивации	4	3		4	6	6	216	216	144	84	54	18				3	3	9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.В.04	Агроэкологический мониторинг	1				3	3	108	108	68	48	22	18		3				9	Экологии и рационального
+	Б1.В.05	Методы прогнозирования в природообустройстве	2				3	3	108	108	76	56	14	18			3			9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.В.06	Биопотенциал природных ресурсов	3				3	3	108	108	68	48	22	18				3		16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.В.07	Охрана земель		34			6	6	216	216	132	92	84					3	3	9	Экологии и рационального
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		44			6	6	216	216	120	80	96						6		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору 1.1		44			6	6	216	216	120	80	96						6		
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Методы и способы организации мониторинга земель		4			3	3	108	108	60	40	48						3	9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.01	Почвенно-экологическое картографирование		4			3	3	108	108	60	40	48						3	9	Экологии и рационального
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору 1.2		44			6	6	216	216	120	80	96						6		
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Агроэкологическая оценка земель		4			3	3	108	108	60	40	48						3	9	Экологии и рационального
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01	Состояние почвенного покрова и агроэкосистем		4			3	3	108	108	60	40	48						3	9	Экологии и рационального природопользования
Блок 2.Практика							24	24	864	864	80	80	778	6		6	12		6		
Обязательная часть							12	12	432	432	80	80	352			6	6				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1			6	6	216	216	40	40	176			6				9	Экологии и рационального

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
																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.	Код	Наименование	
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 1		2			6	6	216	216	40	40	176				6			9	Экологии и рационального природопользования	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12	432	432			426	6			6		6			
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 2		2			6	6	216	216			213	3			6			9	Экологии и рационального природопользования	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 3		4			6	6	216	216			213	3					6	9	Экологии и рационального природопользования	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			301	23					9			
Обязательная часть							9	9	324	324			301	23					9			
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	108	108			107	1					3	9	Экологии и рационального природопользования	
+	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	216	216			194	22					6	9	Экологии и рационального природопользования	
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3	108	108	48	48	60						3			
+	ФТД.01	Введение в анализ данных		3			3	3	108	108	48	48	60						3		5	Математики и информатики

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Логика и методология науки	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Введение в анализ данных	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.04	Управление проектами	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.05	Стратегический менеджмент	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.03	Деловые коммуникации	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.07	Межкультурное взаимодействие в современном обществе	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.06	Психология личностного развития	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен ориентироваться в проблемных ситуациях и принимать решения при управлении процессами в области природообустройства и водопользования;	ОПК
Б1.О.08	Природно-климатические условия Северного Зуралья	
Б1.О.15	Управление рисками	
Б1.О.16	Управление природно-техногенными комплексами	
Б1.О.17	Управление качеством окружающей среды	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования;	ОПК
Б1.О.12	Геоинформационные системы в природообустройстве	
Б1.О.13	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Методика экспериментальных исследований	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 1	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен проводить технико-экономическую оценку мероприятий и технических решений в области природообустройства и водопользования;	ОПК
Б1.О.10	Технико-экономическое обоснование проектов	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен структурировать знания и генерировать новые идеи в области природообустройства и водопользования, отстаивать их и целенаправленно реализовывать.	ОПК
Б1.О.09	Инновационные технологии в области природообустройства и водопользования	
Б1.О.11	Современные проблемы науки и производства	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен организовывать подготовительный, полевой и камеральный этапы агрохимического и агроэкологического мониторинга, различных видов почвенных обследований	ПК
Б1.В.04	Агроэкологический мониторинг	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 3	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать программы производственных испытаний новых технологий в области управления плодородием почв и экологическим состоянием агроэкосистем	ПК
Б1.В.02	Инновационные технологии рекультивации нарушенных земель	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 2	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать проведение лабораторных, вегетационных и полевых опытов, мониторинговых исследований по изучению новых технологий в области управления плодородием почв и состоянием агроэкосистем	ПК
Б1.В.01	Экология почв	
Б1.В.03	Разработка и экологическая оценка проектов рекультивации	
Б1.В.06	Биопотенциал природных ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Методы и способы организации мониторинга земель	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Почвенно-экологическое картографирование	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Агроэкологическая оценка земель	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Состояние почвенного покрова и агроэкосистем	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 2	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разрабатывать аналитические обзоры состояния почвенного покрова, агроэкосистем и сопредельных ландшафтов, прогнозов их состояния в условиях различных видов антропогенного воздействия	ПК
Б1.В.05	Методы прогнозирования в природообустройстве	
Б1.В.07	Охрана земель	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 3	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	