

ПланСвод Учебный план магистратуры 'z20.04.02_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		Курс 3		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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						87	87	3132	3132	462	462	2544	126			21	18	21	27						
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Обязательная 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	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 Завуралья		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 природопользования		
+	Б1.О.15	Управление рисками		4			4	3	3	108	108	16	16	92							3			9	Экологии и рационального природопользования		
+	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 природопользования		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									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 природопользования		
+	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 природопользования		
+	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 природопользования	
+	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.01.01.01	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 природопользования
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору 1.2		44			44	6	6	216	216	32	32	184									6				
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Агроэкологическая оценка земель		4			4	3	3	108	108	16	16	92									3			9	Экологии и рационального природопользования
-	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
Блок 2.Практика									24	24	864	864	8	8	854.5	1.5			6	6		6	6				
Обязательная часть									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 природопользования		

ПланСвод Учебный план магистратуры 'z20.04.02_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		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									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	
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	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	
ФТД. Факультативные дисциплины									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	

