

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина"
Институт естественных наук

Утвержден решением Ученого совета

от 09.04.2025 № 1/14 (631)

05.04.06



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06 Экология и природопользование

Профиль: Углеродное регулирование и управление экосистемами

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки 2025
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 897 от 07.08.2020

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-производственный
+	экспертно-аналитический
+	контрольно-надзорный

План Учебный план магистратуры 'ЭиП (212-ЭСо)-05.04.06-1-2025 О.рлх', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Углеродное регулирование и управление

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																
Блок 1. Дисциплины (модули)						60	2160	608	176	40	392	1300	252	572	26	16	18	
Обязательная часть						21	756	216	64		152	432	108	74	13	8		
+	Б1.О.01	История и методология науки	1			4	144	32	16		16	76	36		4			
+	Б1.О.02	Модуль "Менеджмент"		12		4	144	48	16		32	96			2	2		
+	Б1.О.02.01	Управление проектами		1		2	72	24	8		16	48			2			
+	Б1.О.02.02	Организационное поведение и управление человеческими ресурсами		2		2	72	24	8		16	48				2		
+	Б1.О.03	Модуль "Коммуникации"	2	11		5	180	56	8		48	88	36		3	2		
+	Б1.О.03.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1		3	108	32			32	40	36		1	2		
+	Б1.О.03.02	Академические и профессиональные коммуникативные технологии		1		2	72	24	8		16	48			2			
+	Б1.О.04	Межкультурное взаимодействие в современном мире		1		2	72	24	8		16	48			2			
+	Б1.О.05	Статистические методы и информационные технологии в экологии и природопользовании		1		2	72	28	8		20	44		28	2			
+	Б1.О.06	Системы природопользования и охрана окружающей среды	2			4	144	28	8		20	80	36	46		4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	1404	392	112	40	240	868	144	498	13	8	18	
+	Б1.В.01	Модуль "Современная экология"	1	2		6	216	56	16		40	124	36	60	4	2		
+	Б1.В.01.01	Имитационное моделирование в экологии		2		2	72	28	8		20	44		32		2		
+	Б1.В.01.02	Биоразнообразие и оценка экосистемных услуг	1			4	144	28	8		20	80	36	28	4			
+	Б1.В.02	Модуль "Методы анализа данных в экологии"		11		5	180	56	16	40		124		64	5			
+	Б1.В.02.01	Пространственный анализ в экологии и природопользовании		1		3	108	28	8	20		80		32	3			
+	Б1.В.02.02	Современные методы и приборная база мониторинга окружающей среды		1		2	72	28	8	20		44		32	2			
+	Б1.В.03	Модуль "Анализ рисков в экологии"	1	2		6	216	56	16		40	124	36	50	4	2		
+	Б1.В.03.01	Базы данных и системы управления ими		2		2	72	28	8		20	44		18		2		
+	Б1.В.03.02	Глобальные изменения климата, парниковые газы и цикл углерода экосистемах	1			4	144	28	8		20	80	36	32	4			
+	Б1.В.04	Модуль "Моделирование в экологии и природопользовании"	3	3		6	216	56	16		40	124	36	26			6	
+	Б1.В.04.01	Многомерный анализ геоданных		3		2	72	28	8		20	44		46			2	
+	Б1.В.04.02	Моделирование экосистем и экосистемных процессов	3			4	144	28	8		20	80	36	30			4	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		2	72	28	8		20	44		42		2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дистанционное зондирование Земли		2		2	72	28	8		20	44		42		2		
-	Б1.В.ДВ.01.02	ГИС в оценке рисков природопользования		2		2	72	28	8		20	44		42		2		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		3	108	28	8		20	80		42			3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Техногенные изменения экосистем		3		3	108	28	8		20	80		42			3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Стратегия адаптации и смягчения к изменениям климата		3		3	108	28	8		20	80		42			3	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2		2	72	28	8		20	44		42		2		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Климатический мониторинг и управление качеством экосистем		2		2	72	28	8		20	44		42		2		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы наземных измерений потоков климатически активных газов		2		2	72	28	8		20	44		42		2		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3		3	108	28	8		20	80		46			3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Низкоуглеродное развитие и климатическая повестка		3		3	108	28	8		20	80		46			3		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление проектами в экологии и природопользовании		3		3	108	28	8		20	80		46			3		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3		2	72	28	8		20	44		46			2		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологическая климатология		3		2	72	28	8		20	44		46			2		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент климатических проектов		3		2	72	28	8		20	44		46			2		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3			4	144	28	8		20	80	36	30			4		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физические свойства и органическое вещество почв	3			4	144	28	8		20	80	36	30			4		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Современные технологии секвестрации углерода	3			4	144	28	8		20	80	36	30			4		
Блок 2. Практика						54	1944	14			14	1930		1944	6	12	12	24	
Обязательная часть						18	648	6			6	642		648	6	6		6	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			1	6	216	2		2	214		216	6					
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			2	6	216	2		2	214		216		6				
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4	6	216	2		2	214		216					6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	1296	8			8	1288		1296	6	12	18		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)			2	6	216	2		2	214		216		6				
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3	6	216	2		2	214		216				6		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, часть 1)			3	6	216	2		2	214		216				6		
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, часть 2)			4	18	648	2		2	646		648					18	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	216					215.5	0.5					6	
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	216					215.5	0.5					6	
ФТД. Факультативные дисциплины						8	288	64	32		32	224						8	
+	ФТД.01	Управление персоналом		3		2	72	16	8		8	56						2	
+	ФТД.02	Социально-политическое устройство современной России		3		2	72	16	8		8	56						2	
+	ФТД.03	Документирование управленческой деятельности		3		2	72	16	8		8	56						2	
+	ФТД.04	Психология личности		3		2	72	16	8		8	56						2	