

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»  
Институт естественных наук

Утвержден решением Ученого совета  
от 28.03.2024 № 2/13 (610)



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование

Профиль: Геоинформационные системы и мониторинг окружающей среды

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

Год начала подготовки 2024  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт  
(ФГОС) № 897 от 07.08.2020

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

-	-	-	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.	з.е.							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Обязательная часть</b>														21	756	216	64		152	432	108	74	14	7		
+	Б1.0.01	История и методология науки	1			4	144	32	16		16	76	36		4											
+	Б1.0.02	<b>Модуль "Менеджмент"</b>		12		4	144	48	16		32	96		2	2											
+	Б1.0.02.01	Управление проектами		1		2	72	24	8		16	48		2												
+	Б1.0.02.02	Организационное поведение и управление человеческими ресурсами		2		2	72	24	8		16	48			2											
+	Б1.0.03	<b>Модуль "Коммуникации"</b>	2	11		5	180	56	8		48	88	36	3	2											
+	Б1.0.03.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1		3	108	32		32	40	36		1	2											
+	Б1.0.03.02	Академические и профессиональные коммуникативные технологии		1		2	72	24	8		16	48		2												
+	Б1.0.04	Межкультурное взаимодействие в современном мире		1		2	72	24	8		16	48		2												
+	Б1.0.05	Статистические методы и информационные технологии в экологии и природопользовании		1		3	108	28	8		20	80		28	3											
+	Б1.0.06	Системы природопользования и охрана окружающей среды	2			3	108	28	8		20	44	36	46		3										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						39	1404	392	112	40	240	832	180	498	11	10	18									
+	Б1.В.01	<b>Модуль "Экология Севера"</b>	1	2		5	180	56	16		40	88	36	60	3	2										
+	Б1.В.01.01	Экология северных биомов		2		2	72	28	8		20	44		32		2										
+	Б1.В.01.02	Современные проблемы экологии Севера	1			3	108	28	8		20	44	36	28	3											
+	Б1.В.02	<b>Модуль "Современные методы анализа данных в экологии"</b>	1	1		5	180	56	16	40		88	36	64	5											
+	Б1.В.02.01	Пространственный анализ в экологии и природопользовании	1			3	108	28	8	20		44	36	32	3											
+	Б1.В.02.02	Имитационное моделирование в экологии		1		2	72	28	8	20		44		32	2											
+	Б1.В.03	<b>Модуль "Анализ рисков в экологии"</b>	1	2		5	180	56	16		40	88	36	50	3	2										
+	Б1.В.03.01	Реализация геоинформационных систем в оценке рисков		2		2	72	28	8		20	44		18		2										
+	Б1.В.03.02	Анализ техногенных рисков и прогнозирование аварийных ситуаций	1			3	108	28	8		20	44	36	32	3											
+	Б1.В.04	<b>Модуль "Загрязнение среды и методы его контроля"</b>	3	3		6	216	56	16		40	124	36	76			6									
+	Б1.В.04.01	Инструментальные методы контроля качества окружающей среды		3		3	108	28	8		20	80		46			3									
+	Б1.В.04.02	Экологический аудит и экологический менеджмент	3			3	108	28	8		20	44	36	30			3									
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		2		3	108	28	8		20	80		42		3										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование картографических баз данных		2		3	108	28	8		20	80		42		3										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Базы данных и системы управления ими		2		3	108	28	8		20	80		42		3										
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		3		3	108	28	8		20	80		42			3									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Многомерный анализ геоданных		3		3	108	28	8		20	80		42			3									
+	Б1.В.ДВ.02.02	Энергетическая и радиационная безопасность		3		3	108	28	8		20	80		42			3									
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		2		3	108	28	8		20	80		42		3										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование экосистем и их элементов		2		3	108	28	8		20	80		42		3										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Избранные главы радиобиологии и радиоэкологии		2		3	108	28	8		20	80		42		3										
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		3		3	108	28	8		20	80		46			3									

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.04.01	Дистанционное зондирование Земли		3		3	108	28	8		20	80		46			3		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Природные опасные явления и их сочетание с техногенными факторами		3		3	108	28	8		20	80		46			3		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>3</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	<b>8</b>		<b>20</b>	<b>80</b>		<b>46</b>			3		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование и прогнозирование природных процессов		3		3	108	28	8		20	80		46			3		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория и практика природовосстановления и биоремедиации		3		3	108	28	8		20	80		46			3		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.6</b>	<b>3</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	<b>8</b>		<b>20</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>30</b>			3		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Биологический мониторинг состояния геосистем	3			3	108	28	8		20	44	36	30			3		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Адаптация и сохранение здоровья человека на Севере	3			3	108	28	8		20	44	36	30			3		
<b>Блок 2.Практика</b>						54	1944	14			14	1930		1942	6	12	12	24	
<b>Обязательная часть</b>						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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						36	1296	8			8	1288		1294		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		646				18	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						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	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						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	Социология управления		3		2	72	16	8		8	56						2	