

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Утвержден решением Ученого
совета от 31.03.2021

118/1550

05.04.06



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06 Экология и природопользование

Программа магистратуры: Экологическая безопасность и управление природопользованием в Арктическом регионе

Факультет: ИЕН

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2020

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

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		
		Экзамен	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.
Блок 1. Дисциплины (модули)					60	2160	608	176	40	392	1264	288	650	22	20	18		
Обязательная часть					21	756	216	64		152	432	108	142	13	5	3		
Б1.О.01	История и методология науки	1			4	144	32	16		16	76	36		4				
Б1.О.02	Модуль "Менеджмент"		11		4	144	48	16		32	96			4				
Б1.О.02.01	Управление проектами		1		2	72	24	8		16	48			2				
Б1.О.02.02	Организационное поведение и управление человеческими ресурсами		1		2	72	24	8		16	48			2				
Б1.О.03	Модуль "Коммуникации"	2	11		5	180	56	8		48	88	36	68	3	2			
Б1.О.03.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1		3	108	32			32	40	36	36	1	2			
Б1.О.03.02	Академические и профессиональные коммуникативные технологии		1		2	72	24	8		16	48		32	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	2			3	108	28	8		20	44	36	28		3			
Б1.О.06	Системы природопользования и охрана окружающей среды в Арктике		3		3	108	28	8		20	80		46			3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	1404	392	112	40	240	832	180	508	9	15	15		
Б1.В.01	Модуль "Экология Арктики"	2	1		5	180	56	16		40	88	36	60	2	3			
Б1.В.01.01	Климат и природные особенности Арктики		1		2	72	28	8		20	44		32	2				
Б1.В.01.02	Адаптация и сохранение здоровья человека в Арктике	2			3	108	28	8		20	44	36	28		3			
Б1.В.02	Модуль "Химическое загрязнение и методы его контроля"	1	1		5	180	56	16	40		88	36	64	5				
Б1.В.02.01	Химическое загрязнение Арктических территорий	1			3	108	28	8	20		44	36	32	3				
Б1.В.02.02	Методы анализа и контроля качества окружающей среды		1		2	72	28	8	20		44		32	2				
Б1.В.03	Модуль "Современные проблемы экологии и экологической безопасности"	2	1		5	180	56	16		40	88	36	60	2	3			
Б1.В.03.01	Энергетическая и радиационная безопасность	2			3	108	28	8		20	44	36	28		3			
Б1.В.03.02	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды в Арктическом регионе		1		2	72	28	8		20	44		32	2				
Б1.В.04	Модуль "Оценка экологических рисков в Арктике"	3	3		6	216	56	16		40	124	36	76			6		
Б1.В.04.01	Устойчивое развитие Арктического региона		3		3	108	28	8		20	80		46			3		
Б1.В.04.02	Анализ техногенных рисков и прогнозирование аварийных ситуаций в Арктике	3			3	108	28	8		20	44	36	30			3		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		3	108	28	8		20	80		42		3			
Б1.В.ДВ.01.01	Способы снижения уровня химического загрязнения		2		3	108	28	8		20	80		42		3			
Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность в технологических процессах добычи и транспортировки нефти и газа		2		3	108	28	8		20	80		42		3			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		3	108	28	8		20	80		42		3			
Б1.В.ДВ.02.01	Влияние промышленных загрязнений на экосистемы		2		3	108	28	8		20	80		42		3			
Б1.В.ДВ.02.02	Природные опасные явления и их сочетание с техногенными факторами		2		3	108	28	8		20	80		42		3			
Б1.В.ДВ.02.03	Экология тундр и бореальных лесов		2		3	108	28	8		20	80		42		3			

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.
Б1.В.ДВ.02.04	Теория и практика природовосстановления на Севере		2		3	108	28	8		20	80		42		3		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2		3	108	28	8		20	80		42		3		
Б1.В.ДВ.03.01	Природные ресурсы Арктики и особенности их эксплуатации		2		3	108	28	8		20	80		42		3		
Б1.В.ДВ.03.02	Основы экологической безопасности в Арктике		2		3	108	28	8		20	80		42		3		
Б1.В.ДВ.03.03	Радиобиология и радиоэкология		2		3	108	28	8		20	80		42		3		
Б1.В.ДВ.03.04	Экологическая эпидемиология и экотоксикология		2		3	108	28	8		20	80		42		3		
Б1.В.ДВ.03.05	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья		2		3	108	28	8		20	80		42		3		
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	Экологическое нормирование и оценка устойчивости экосистем Арктики		3		3	108	28	8		20	80		46			3	
Б1.В.ДВ.04.02	Особенности антропогенного загрязнения островных территорий Арктики		3		3	108	28	8		20	80		46			3	
Б1.В.ДВ.04.03	Биологический мониторинг состояния окружающей среды		3		3	108	28	8		20	80		46			3	
Б1.В.ДВ.04.04	Стресс-реакции клетки и биосенсорные методы оценки загрязнения		3		3	108	28	8		20	80		46			3	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3		3	108	28	8		20	80		46			3	
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование и прогнозирование природных процессов в Арктике		3		3	108	28	8		20	80		46			3	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологический менеджмент чистого производства в Арктике		3		3	108	28	8		20	80		46			3	
Б1.В.ДВ.05.03	Управление проектами развития Арктического региона		3		3	108	28	8		20	80		46			3	
Б1.В.ДВ.05.04	Проектное управление природно-ресурсным потенциалом трансграничных территорий		3		3	108	28	8		20	80		46			3	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.6	3			3	108	28	8		20	44	36	30			3	
Б1.В.ДВ.06.01	Стандарты в области экологического менеджмента и экологической сертификации	3			3	108	28	8		20	44	36	30			3	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологический аудит и менеджмент арктических территорий	3			3	108	28	8		20	44	36	30			3	
Б1.В.ДВ.06.03	Управление природопользованием	3			3	108	28	8		20	44	36	30			3	
Б1.В.ДВ.06.04	Дистанционные методы в управлении Арктическими территориями	3			3	108	28	8		20	44	36	30			3	
Блок 2.Практика					54	1944	12			12	1932		1340	6	12	12	24
Обязательная часть					36	1296	6			6	1290		820	6	6		24
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			1	6	216	2			2	214		100	6			
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			2	6	216	2			2	214		120		6		
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4	24	864	2			2	862		600				24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	648	6			6	642		520		6	12	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)			2	6	216	2			2	214		160		6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3	6	216	2			2	214		180			6	