

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



Утвержден решением Ученого
совета от 29.03.2023
№ 1/9 (586)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Геоинформационные технологии в природопользовании

Кафедра: Экологии и геологии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки 2023
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС)

№ 894 от 07.08.2020

+	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		Курс 3		Курс 4		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест							
																з.е.							
Блок 1. Дисциплины (модули)						189	7132	2838	1116	538	1184	3442	852	1294	28	20	30	18	30	18	27	18	
Обязательная часть						92	3312	1318	570	174	574	1502	492	156	28	20	21	12	8			3	
Б1.О.01	Философия	2				4	144	32	16		16	76	36			4							
Б1.О.02	История России	2				4	144	116	84		32	4	24		2	2							
Б1.О.03	Физическая культура и спорт		2			2	72	32	16		16	40				2							
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	36	18		18	36			2								
Б1.О.05	Правоведение		2			2	72	32	16		16	40				2							
Б1.О.06	Модуль "Менеджмент"		34			4	144	64	32		32	80					2	2					
Б1.О.06.01	Основы проектной деятельности		4			2	72	32	16		16	40						2					
Б1.О.06.02	Основы организационного поведения		3			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.О.07	Модуль "Коммуникации"	2	11			7	252	96	16		80	120	36		4	3							
Б1.О.07.01	Иностранный язык	2	1			5	180	64			64	80	36		2	3							
Б1.О.07.02	Русский язык и культура речи		1			2	72	32	16		16	40			2								
Б1.О.08	Основы российской государственной			1		2	72	48	32		16	24			2								
Б1.О.09	Инклюзивная культура		3			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.О.10	Экономическая культура		3			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.О.11	Деловая этика		4			2	72	32	16		16	40						2					
Б1.О.12	Математика	2	1			5	180	70	28		42	74	36		2	3							
Б1.О.13	ИКТ и информационная безопасность		1			2	72	32	16		16	40			2								
Б1.О.14	Геоинформационные системы в науках о Земле	4				4	144	48	12		36	60	36	48				4					
Б1.О.15	Физика		3			3	108	48	16	16	16	60					3						
Б1.О.16	Химия		1			2	72	32	16	16		40			2								
Б1.О.17	Общая экология	1				4	144	50	16	34		58	36		4								
Б1.О.18	География с основами геодезии	1				4	144	50	16		34	58	36		4								
Б1.О.19	Почвоведение с основами географии почв	4				4	144	48	12	36		60	36					4					
Б1.О.20	Геоэкология с основами геофизики	3				5	180	50	16		34	94	36				5						
Б1.О.21	Общая геология	2			2	4	144	48	24	24		60	36			4							
Б1.О.22	Экология человека и социальная экология	5				4	144	48	16		32	60	36	12					4				
Б1.О.23	Рациональное природопользование и устойчивое развитие		8			3	108	44	22		22	64		48								3	
Б1.О.24	Учение об оболочках Земли	1				4	144	50	16		34	58	36	16	4								
Б1.О.25	Физические методы исследований		3			2	72	32	16	16		40					2						
Б1.О.26	Биогеография	5				4	144	48	16	32		60	36	16					4				
Б1.О.27	Общая минерология с основами кристаллографии	3				5	180	68	34		34	76	36	16			5						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						97	3820	1520	546	364	610	1940	360	1138			9	6	22	18	27	15	
Б1.В.01	Основы научно-исследовательской работы		7			3	108	46	16		30	62		46								3	
Б1.В.02	Историческая геология	4			4	4	144	56	28	28		52	36	48				4					
Б1.В.03	Экология современных и ископаемых организмов	3				5	180	82	16	66		62	36	52			5						
Б1.В.04	Популяционная экология и феногеография популяций	5				4	144	48	16		32	60	36	44					4				
Б1.В.05	Биологическое разнообразие	6				4	144	48	24		24	60	36	40					4				
Б1.В.06	Экология почв		7			3	108	46	16	30		62		46								3	
Б1.В.07	Региональная экология с основами природопользования		5			3	108	48	16		32	60		44					3				
Б1.В.08	Ландшафтоведение		5			2	72	32	16	16		40		28					2				

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест							
																з.е.							
Б1.В.09	Базы пространственных данных		5			3	108	48	16		32	60							3				
Б1.В.10	Правовые основы природопользования	7				4	144	32	16		16	76	36	46								4	
Б1.В.11	Экологический менеджмент	8				4	144	44	22		22	64	36	48								4	
Б1.В.12	Охрана окружающей среды и экологическая безопасность		8			3	108	44	22		22	64		48								3	
Б1.В.13	Аэрокосмические методы исследования Земли	5				4	144	48	16		32	60	36	44					4				
Б1.В.14	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		5			3	108	48	16		32	60		44					3				
Б1.В.15	Экологическая оценка и экспертиза		6			3	108	48	24		24	60		40						3			
Б1.В.16	Экологический мониторинг	6			6	4	144	48	24		24	60	36	48						4			
Б1.В.17	Техногенные системы и экологический риск	7				4	144	46	16		30	62	36	46								4	
Б1.В.18	Экологическое проектирование		7			3	108	46	16		30	62		46								3	
Б1.В.19	Экология урбанизированных территорий	7				4	144	46	16	30		62	36	46								4	
Б1.В.20	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			357			328	132			132	196											
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		4			2	72	32	16		16	40						2					
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		4			2	72	32	16		16	40						2					
Б1.В.ДВ.01.02	Основы межкультурной коммуникации		4			2	72	32	16		16	40						2					
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		3			2	72	32	16		16	40						2					
Б1.В.ДВ.02.01	Логика и теория аргументации		3			2	72	32	16		16	40						2					
Б1.В.ДВ.02.02	Основы системного анализа		3			2	72	32	16		16	40						2					
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			2	72	32	16		16	40		30				2					
Б1.В.ДВ.03.01	Геофизические методы исследований месторождений полезных ископаемых		3			2	72	32	16		16	40		30				2					
Б1.В.ДВ.03.02	Химико-аналитические методы в экологии		3			2	72	32	16		16	40		30				2					
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8			2	72	34	12		22	38		30								2	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности		8			2	72	34	12		22	38		30								2	
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическое картографирование		8			2	72	34	12		22	38		30								2	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5			3	108	48	16	32		60						3					
Б1.В.ДВ.05.01	Статистический анализ данных в экологии		5			3	108	48	16	32		60						3					
Б1.В.ДВ.05.02	Интерфейсы геоинформационных систем		5			3	108	48	16	32		60						3					
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6			2	72	36	12	24		36							2				
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование в экологии		6			2	72	36	12	24		36							2				
Б1.В.ДВ.06.02	Геоморфология		6			2	72	36	12	24		36							2				
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		6			2	72	36	12	24		36							2				
Б1.В.ДВ.07.01	Петрография и литология		6			2	72	36	12	24		36							2				
Б1.В.ДВ.07.02	Геохимия		6			2	72	36	12	24		36							2				
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		6			3	108	50	24		26	58		40					3				
Б1.В.ДВ.08.01	Экологическая эпидемиология		6			3	108	50	24		26	58		40					3				
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая геология		6			3	108	50	24		26	58		40					3				
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		7			3	108	46	16	30		62		46							3		
Б1.В.ДВ.09.01	Биоиндикация и биотестирование		7			3	108	46	16	30		62		46							3		
Б1.В.ДВ.09.02	Радиоэкология		7			3	108	46	16	30		62		46							3		
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		8			3	108	48	16	32		60		46								3	

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест							
																з.е.							
Б1.В.ДВ.10.01	Пространственный анализ распределения биоресурсов		8			3	108	48	16	32		60										3	
Б1.В.ДВ.10.02	Геология полезных ископаемых		8			3	108	48	16	32		60										3	
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		7			3	108	46	16	30		62										3	
Б1.В.ДВ.11.01	Водные экосистемы Севера		7			3	108	46	16	30		62										3	
Б1.В.ДВ.11.02	Агроэкология и земельные ресурсы Республики Коми		7			3	108	46	16	30		62										3	
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		8			3	108	44	22	22		64										3	
Б1.В.ДВ.12.01	Экология бореальных лесов		8			3	108	44	22	22		64										3	
Б1.В.ДВ.12.02	Биогеография Европейского Северо-востока России		8			3	108	44	22	22		64										3	
Блок 2.Практика						45	1620	10			10	1610			12		12			12	3	6	
Обязательная часть						30	1080	6			6	1074			12		12					6	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		12	432	2			2	430			12								
Б2.О.02(У)	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4		12	432	2			2	430					12						
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8		6	216	2			2	214										6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	540	4			4	536								12	3		
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			6		12	432	2			2	430								12			
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7		3	108	2			2	106										3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216					215.5	0.5									6	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216					215.5	0.5									6	
ФТД.Факультативные дисциплины						20	720	160	104		56	560				10		10					
ФТД.01	Основы финансовой грамотности		3			2	72	16	16			56				2							
ФТД.02	История Республики Коми		3			2	72	16	16			56				2							
ФТД.03	Основы фотодела		3			2	72	16	8		8	56				2							
ФТД.04	Инфографика		3			2	72	16	8		8	56				2							
ФТД.05	Web-дизайн		3			2	72	16	8		8	56				2							
ФТД.06	Основы искусственного интеллекта		5			2	72	16	8		8	56							2				
ФТД.07	Социальное предпринимательство		5			2	72	16	16			56							2				
ФТД.08	Отечественные операционные системы и программное обеспечение		5			2	72	16	8		8	56							2				
ФТД.09	Стартап как диплом		5			2	72	16	8		8	56							2				
ФТД.10	Основы виртуальной и дополненной реальности		5			2	72	16	8		8	56							2				