

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Утвержден решением Ученого
совета от 28.04.2021

N 5.6/10

05.03.03



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.03 Картография и геоинформатика

Профиль: "ГИС-технологии в рациональном природопользовании и охране окружающей среды"

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 900 от 07.08.2020

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-производственный

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	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						189	7132	2952	882	710	1360	3352	828		31	17	31	17	31	17	30	15	
Обязательная часть						121	4356	1696	568	544	584	2048	612		31	17	29	9	27	8			
Б1.О.01	Философия	2				4	144	48	16		32	60	36			4							
Б1.О.02	История	1				4	144	48	16		32	60	36		4								
Б1.О.03	Физическая культура		2			2	72	32	16		16	40			2								
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	32	16		16	40		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	Культура русской речи		1			2	72	32	16		16	40		2									
Б1.О.08	Социология		1			2	72	32	16		16	40		2									
Б1.О.09	Инклюзия в социальной и профессиональных сферах		3			2	72	32	16		16	40				2							
Б1.О.10	Экономическая культура		3			2	72	32	16		16	40				2							
Б1.О.11	ИКТ и информационная безопасность		1			2	72	32	16		16	40		2									
Б1.О.12	Математика	2	1			6	216	90	30		60	90	36	3	3								
Б1.О.13	Геодезия и топография	5				4	144	48	12	36		60	36						4				
Б1.О.14	Картография	6				4	144	48	12	36		60	36							4			
Б1.О.15	Системы управления базами данных		4			2	72	26	10		16	46					2						
Б1.О.16	Геоинформатика и геоинформационные технологии	5				4	144	48	12	36		60	36						4				
Б1.О.17	Физика		3			3	108	54	18	36		54				3							
Б1.О.18	Геофизика		5			2	72	26	10		16	46						2					
Б1.О.19	Дистанционное зондирование земной поверхности	6				4	144	48	12	36		60	36							4			
Б1.О.20	Химические основы экологии		1			3	108	54	18	36		54		3									
Б1.О.21	Геохимия		4			3	108	48	16	32		60					3						
Б1.О.22	Химия почв		5			3	108	44	12	32		64						3					
Б1.О.23	Биология		1			3	108	54	18	36		54		3									
Б1.О.24	Биогеография	3				4	144	48	16		32	60	36				4						
Б1.О.25	Почвоведение и география почв		4			2	72	26	10	16		46					2						
Б1.О.26	Общая экология	3				4	144	54	18	36		54	36				4						
Б1.О.27	Биологическое разнообразие		5			3	108	44	12		32	64						3					
Б1.О.28	Геология	3				4	144	54	18	36		54	36				4						
Б1.О.29	Геоморфология	3				4	144	48	16	32		60	36				4						
Б1.О.30	Геология полезных ископаемых		5			3	108	44	12	32		64						3					
Б1.О.31	Минералогия, петрография и литология	5				4	144	52	12	40		56	36					4					
Б1.О.32	Физическая география	1				4	144	54	18		36	54	36	4									
Б1.О.33	Социальная и экономическая география	3				4	144	48	16		32	60	36				4						
Б1.О.34	Метеорология и климатология		2			3	108	54	18		36	54			3								
Б1.О.35	Гидрология и океанография	1				4	144	54	18		36	54	36	4									
Б1.О.36	Ландшафтоведение с основами геоэкологии	5				4	144	48	12	36		60	36						4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						68	2776	1256	314	166	776	1304	216				2	8	4	9	30	15	
Б1.В.01	Основы научно-исследовательской работы		7			2	72	36	18		18	36									2		

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт		По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.02	Структурная геология и геокартирование		5			2	72	30	12	18		42							2				
Б1.В.03	Гидрогеология, инженерная геология и геоэкология		7			2	72	30	12	18		42									2		
Б1.В.04	Геология России	7				4	144	48	12		36	60	36									4	
Б1.В.05	Системы спутникового и наземного позиционирования		6			2	72	30	12		18	42							2				
Б1.В.06	Экологическое картографирование		7			3	108	48	12		36	60										3	
Б1.В.07	Управление пространственными базами данных		7			2	72	36	12		24	36										2	
Б1.В.08	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	8				4	144	48	12		36	60	36									4	
Б1.В.09	Социальная экология с основами природопользования		4			2	72	26	10	16		46					2						
Б1.В.10	Экологический мониторинг и нормирование загрязнения окружающей среды	6			6	4	144	48	12	36		60	36							4			
Б1.В.11	Техногенные системы и экологический риск	7				4	144	48	12		36	60	36									4	
Б1.В.12	Экологическое проектирование и инженерно-экологические изыскания		7			3	108	48	12		36	60										3	
Б1.В.13	Экология урбанизированных территорий	7				4	144	48	12	36		60	36									4	
Б1.В.14	Особо охраняемые природные территории		8			2	72	36	12		24	36										2	
Б1.В.15	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246				328	280			280	48											
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.В.ДВ.01.01	Политология		4			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология		4			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		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		4			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.В.ДВ.03.01	Профессиональная этика		4			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.В.ДВ.03.02	Деловая этика		4			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4			2	72	26	10		16	46					2						
Б1.В.ДВ.04.01	Системы автоматизированного проектирования в картографии		4			2	72	26	10		16	46					2						
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерная графика и дизайн в картографии		4			2	72	26	10		16	46					2						
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6			3	108	36	12	24		72								3			
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные основы оценки биоразнообразия		6			3	108	36	12	24		72								3			
Б1.В.ДВ.05.02	Статистический анализ данных в экологии		6			3	108	36	12	24		72								3			
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7			3	108	48	12		36	60										3	
Б1.В.ДВ.06.01	Биосферный уровень организации экосистем		7			3	108	48	12		36	60										3	
Б1.В.ДВ.06.02	Глобальная экология		7			3	108	48	12		36	60										3	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5			2	72	30	12	18		42						2					
Б1.В.ДВ.07.01	Пространственный анализ и картирование водных объектов		5			2	72	30	12	18		42						2					
Б1.В.ДВ.07.02	Лимнология		5			2	72	30	12	18		42						2					
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7			3	108	48	12		36	60										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	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.ДВ.08.01	Биогеография Европейского Северо-Востока России		7			3	108	48	12		36	60										3	
Б1.В.ДВ.08.02	Региональная экология Европейского Северо-Востока России		7			3	108	48	12		36	60										3	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	8				4	144	48	12		36	60	36										4
Б1.В.ДВ.09.01	Проектирование и реализация ГИС	8				4	144	48	12		36	60	36										4
Б1.В.ДВ.09.02	Проектирование и реализация кадастровых систем	8				4	144	48	12		36	60	36										4
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		8			2	72	36	12		24	36											2
Б1.В.ДВ.10.01	Биологические ресурсы		8			2	72	36	12		24	36											2
Б1.В.ДВ.10.02	Растительные ресурсы Севера		8			2	72	36	12		24	36											2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		8			3	108	48	12		36	60											3
Б1.В.ДВ.11.01	Экология и география бореальных лесов		8			3	108	48	12		36	60											3
Б1.В.ДВ.11.02	Экология и география тундр		8			3	108	48	12		36	60											3
Блок 2.Практика						45	1620	10	10			1610		1287		12		12		12	3	6	
Обязательная часть						30	1080	6	6			1074		859		12		12					6
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная; получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			24		24	864	4	4			860		688		12		12					
Б2.О.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8		6	216	2	2			214		171									6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	540	4	4			536		428						12	3		
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			6		12	432	2	2			430		344						12			
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7		3	108	2	2			106		84								3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216					215.5	0.5										6
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	216					215.5	0.5										6
ФТД.Факультативные дисциплины						14	504	112				112	392						14				
ФТД.01	Социальное предпринимательство		5			2	72	16			16	56							2				
ФТД.02	Цифровая экономика		5			2	72	16			16	56							2				
ФТД.03	Конфликтология		5			2	72	16			16	56							2				
ФТД.04	Event-менеджмент		5			2	72	16			16	56							2				
ФТД.05	Основы трудовых отношений		5			2	72	16			16	56							2				
ФТД.06	SMART-технологии в образовании		5			2	72	16			16	56							2				
ФТД.07	Нетворкинг		5			2	72	16			16	56							2				