

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Утвержден решением Ученого совета

от 29.04.2025 № 2/14 (631)

05.03.01



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.01 Геология

Профиль: Геология и экологическая безопасность недропользования

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

Год начала подготовки 2025
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 896 от 07.08.2020

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственный

План Учебный план бакалавриата "Геология (211-ГЕо)-05.03.01-1-2025 O.pix", код направления 05.03.01, профиль: Геология и экологическая безопасность													Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)						199	7492	2990	3578	924		30	19	30	21	30	18	27	24	
Обязательная часть						103	3708	1554	1626	528		26	19	22	13	13	2		8	
+	Б1.О.01	Философия	4				4	144	32	76	36				4					
+	Б1.О.02	История России	2				4	144	116	4	24	2	2							
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		2			2	72	32	40			2							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	36	36		2								
+	Б1.О.05	Правоведение		1			2	72	32	40		2								
+	Б1.О.06	Модуль "Менеджмент"	34				4	144	64	80				2	2					
+	Б1.О.06.01	Основы проектной деятельности. Обучение служением		4			2	72	32	40					2					
+	Б1.О.06.02	Основы организационного поведения		3			2	72	32	40				2						
+	Б1.О.07	Модуль "Коммуникации"	2	11			7	252	96	120	36	4	3							
+	Б1.О.07.01	Иностранный язык	2	1			5	180	64	80	36	2	3							
+	Б1.О.07.02	Русский язык и культура речи		1			2	72	32	40		2								
+	Б1.О.08	Экономическая культура		3			2	72	32	40				2						
+	Б1.О.09	Основы российской государственности			1		2	72	48	24		2								
+	Б1.О.10	Инклюзивная культура		3			2	72	32	40				2						
+	Б1.О.11	ИКТ и информационная безопасность		1			2	72	32	40		2								
+	Б1.О.12	Деловая этика		4			2	72	32	40				2						
+	Б1.О.13	Математика	2				5	180	68	76	36	2	3							
+	Б1.О.14	Физика	3	2			5	180	84	60	36		2	3						
+	Б1.О.15	Химия		1			2	72	32	40		2								
+	Б1.О.16	Экология и природопользование		8			2	72	28	44									2	
+	Б1.О.17	Общая геология	2				4	144	48	60	36		4							
+	Б1.О.18	Палеонтология		2			3	108	48	60			3							
+	Б1.О.19	Структурная геология и геокартирование	4				5	180	92	52	36			2	3					
+	Б1.О.20	Историческая геология	4			4	5	180	84	60	36			3	2					
+	Б1.О.21	Геотектоника с основами геодинамики	8				4	144	46	62	36								4	
+	Б1.О.22	Кристаллография	1				4	144	50	58	36	4								
+	Б1.О.23	Общая минералогия	3				4	144	68	40	36			4						
+	Б1.О.24	Петрография	5				5	180	60	84	36				5					
+	Б1.О.25	Литология	5				5	180	60	84	36				5					
+	Б1.О.26	Геохимия		5			3	108	42	66					3					
+	Б1.О.27	Геоинформационные системы в науках о Земле	3				4	144	44	64	36			4						
+	Б1.О.28	Гидрогеология		6			2	72	32	40						2				
+	Б1.О.29	Экологическая геология		8			2	72	34	38									2	
+	Б1.О.30	Общая экология	1				4	144	50	58	36	4								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						96	3784	1436	1952	396		4		8	8	17	16	27	16	
+	Б1.В.01	Геофизика	3				4	144	50	58	36			4						
+	Б1.В.02	Геология и геохимия горючих ископаемых		6			3	108	48	60						3				
+	Б1.В.03	Минералогия	4				4	144	50	58	36				4					
+	Б1.В.04	Геодезия с основами космоаэрофотосъемки	1				4	144	50	58	36	4								
+	Б1.В.05	Основы кристаллооптики		3			2	72	32	40				2						
+	Б1.В.06	Основы научно-исследовательской деятельности		7			2	72	32	40								2		
+	Б1.В.07	Геология России	8				6	216	86	94	36							3	3	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест							
														з.е.							
+	Б1.В.08	Геология Тимано-Северорурского региона		8			2	72	32	40										2	
+	Б1.В.09	Геология полезных ископаемых	5				4	144	48	60	36						4				
+	Б1.В.10	Инженерная геология и геокриология	6				5	180	60	84	36							5			
+	Б1.В.11	Статистические методы в геологии		5			2	72	30	42							2				
+	Б1.В.12	ГИС в геологии и картографии		6			2	72	30	42								2			
+	Б1.В.13	Поиски и методика разведки месторождений полезных ископаемых	6	5		6	7	252	98	118	36						3	4			
+	Б1.В.14	Техника разведки месторождений полезных ископаемых	8				4	144	46	62	36								1	3	
+	Б1.В.15	Основы стратиграфии		4			2	72	32	40					2						
+	Б1.В.16	Минераграфия		5			2	72	28	44						2					
+	Б1.В.17	Методы картирования магматических пород	7				4	144	44	64	36								4		
+	Б1.В.18	Метаморфизм горных пород	7				4	144	44	64	36								4		
+	Б1.В.19	Геоморфология и геология четвертичных отложений		5			3	108	48	60							3				
+	Б1.В.20	Геохимия изотопов и геохронология		6			2	72	32	40								2			
+	Б1.В.21	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		357				328	132	196											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			2	72	32	40					2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы межкультурной коммуникации		4			2	72	32	40					2						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культурология		4			2	72	32	40					2						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			2	72	32	40				2							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Логика и теория аргументации		3			2	72	32	40					2						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы системного анализа		3			2	72	32	40					2						
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8			2	72	28	44										2	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы физико-химической геологии		8			2	72	28	44										2	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физическая химия геологических процессов		8			2	72	28	44										2	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7			2	72	24	48										2	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Минералогический анализ шлихов		7			2	72	24	48										2	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Минералогия россыпей		7			2	72	24	48										2	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5			3	108	48	60							3				
-	Б1.В.ДВ.05.01	Геофизические методы исследований месторождений полезных ископаемых		5			3	108	48	60							3				
+	Б1.В.ДВ.05.02	Нормирование негативных воздействий на окружающую среду горнодобывающих предприятий		5			3	108	48	60							3				
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7			3	108	38	70										3	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Современные методы физических исследований вещества		7			3	108	38	70										3	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Аналитические методы изучения вещества		7			3	108	38	70										3	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8			3	108	28	80										3	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Оценка воздействия горнодобывающих предприятий на окружающую среду		8			3	108	28	80										3	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Обогащение полезных ископаемых		8			3	108	28	80										3	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		8			3	108	48	60										2	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Фациальный анализ и палеогеография		8			3	108	48	60										2	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Учение о генетических типах отложений		8			3	108	48	60										2	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	7				4	144	48	60	36									4	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест							
														з.е.							
+	Б1.В.ДВ.09.01	Геология и полезные ископаемые Мирового океана	7				4	144	48	60	36									4	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Менеджмент отходов горной промышленности	7				4	144	48	60	36									4	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		8			2	72	30	42										2	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Горно-геологическое моделирование		8			2	72	30	42										2	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Введение в MICROMINE		8			2	72	30	42										2	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		7			2	72	28	44										2	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Машинное обучение и автоматизация в геоаналитических исследованиях		7			2	72	28	44										2	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Искусственный интеллект и автоматизация в геоаналитических исследованиях		7			2	72	28	44										2	
Блок 2. Практика							35	1260	12	1248		1260		11		9		12	3		
Обязательная часть							14	504	6	498		504		11						3	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		3	108	2	106		108		3							
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (общегеологическая практика)			2		8	288	2	286		288		8							
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			7		3	108	2	106		108								3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	756	6	750		756				9		12			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (геолого-геофизическая практика)			4		3	108	2	106		108				3					
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика (геолого-съемочная практика)			4		6	216	2	214		216				6					
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской)			6		12	432	2	430		432						12			
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							18	648	144	504						10		8			
+	ФТД.01	Основы искусственного интеллекта		5			2	72	16	56								2			
+	ФТД.02	Стартап как диплом		5			2	72	16	56								2			
+	ФТД.03	История Республики Коми		3			2	72	16	56					2						
+	ФТД.04	Секреты коми языка		5			2	72	16	56								2			
+	ФТД.05	Основы финансовой грамотности		3			2	72	16	56					2						
+	ФТД.06	Основы фотодела		3			2	72	16	56					2						
+	ФТД.07	Web-дизайн		3			2	72	16	56					2						
+	ФТД.08	Основы подкастинга		3			2	72	16	56					2						
+	ФТД.09	Финансовая грамотность: продвинутый уровень		5			2	72	16	56								2			