

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

05.03.01

### 05.03.01 Геология

Профиль: Геология и экологическая безопасность недропользования

Кафедра: Экологии и геологии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки 2023  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт  
(ФГОС) № 896 от 07.08.2020

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	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.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						199	7492	2974	1220	528	1226	3594	924		28	21	28	23	30	18	27	24	
<b>Обязательная часть</b>						103	3708	1512	678	280	554	1704	492		24	21	19	15	16			8	
B1.O.01	Философия	2				4	144	32	16		16	76	36			4							
B1.O.02	История России	2				4	144	116	84		32	4	24		2	2							
B1.O.03	Физическая культура и спорт		2			2	72	32	16		16	40			2								
B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	36	18		18	36		2									
B1.O.05	Правоведение		2			2	72	32	16		16	40			2								
B1.O.06	<b>Модуль "Менеджмент"</b>		<b>34</b>			<b>4</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>80</b>					2	2					
B1.O.06.01	Основы проектной деятельности		4			2	72	32	16		16	40						2					
B1.O.06.02	Основы организационного поведения		3			2	72	32	16		16	40					2						
B1.O.07	<b>Модуль "Коммуникации"</b>	2	<b>11</b>			<b>7</b>	<b>252</b>	<b>96</b>	<b>16</b>		<b>80</b>	<b>120</b>	<b>36</b>	4	3								
B1.O.07.01	Иностранный язык	2	1			5	180	64			64	80	36	2	3								
B1.O.07.02	Русский язык и культура речи		1			2	72	32	16		16	40		2									
B1.O.08	Экономическая культура		3			2	72	32	16		16	40					2						
B1.O.09	Основы российской государственности			1		2	72	48	32		16	24		2									
B1.O.10	Инклюзивная культура		3			2	72	32	16		16	40					2						
B1.O.11	ИКТ и информационная безопасность		1			2	72	32	16		16	40		2									
B1.O.12	Деловая этика		4			2	72	32	16		16	40						2					
B1.O.13	Математика	2	1			5	180	70	28		42	74	36	2	3								
B1.O.14	Физика		3			3	108	48	16	16	16	60					3						
B1.O.15	Химия		1			2	72	32	16	16		40		2									
B1.O.16	Экологические проблемы недропользования		8			2	72	28	14		14	44										2	
B1.O.17	Общая геология	2			2	5	180	48	24	24		96	36		5								
B1.O.18	Экология современных и ископаемых организмов	3				5	180	82	16	66		62	36			5							
B1.O.19	Структурная геология и геокартинг		4			3	108	48	16	32		60						3					
B1.O.20	Историческая геология	4			4	4	144	56	28	28		52	36					4					
B1.O.21	Геотектоника с основами геодинамики	8				4	144	46	28		18	62	36									4	
B1.O.22	Учение об оболочках Земли	1				4	144	50	16		34	58	36	4									
B1.O.23	Общая минералогия с основами кристаллографии	3				5	180	68	34		34	76	36			5							
B1.O.24	Петрография	5				6	216	78	30	48		102	36						6				
B1.O.25	Литология	5				5	180	66	30	18	18	78	36						5				
B1.O.26	Геохимия		5			3	108	44	26		18	64							3				
B1.O.27	Геоинформационные системы в науках о Земле	4				4	144	48	16	32		60	36					4					
B1.O.28	Гидрогеология		5			2	72	32	16		16	40							2				
B1.O.29	Экологическая геология		8			2	72	34	14		20	38										2	
B1.O.30	Общая экология	1				4	144	50	16		34	58	36	4									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						96	3784	1462	542	248	672	1890	432	4		9	8	14	18	27	16		
B1.B.01	Геоэкология с основами геофизики		3			3	108	50	16		34	58				3							
B1.B.02	Геология и геохимия горючих ископаемых		6			3	108	48	24		24	60							3				
B1.B.03	Минералогия	4				4	144	50	16	34		58	36				4						
B1.B.04	География с основами геодезии	1				4	144	50	16		34	58	36	4									
B1.B.05	Физические методы исследований		3			2	72	32	16	16		40					2						
B1.B.06	Основы научно-исследовательской деятельности		6			2	72	32	18		14	40							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	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.07	Геология России	8				6	216	86	50		36	94	36									3	3
Б1.В.08	Геология Тимано-Североуральского региона		8			2	72	32	16		16	40											2
Б1.В.09	Геология полезных ископаемых	5				4	144	48	20	28		60	36							4			
Б1.В.10	Инженерная геология и геоэкология	6				5	180	64	32		32	80	36									5	
Б1.В.11	Статистические методы в геологии		5			2	72	30		30		42								2			
Б1.В.12	Пространственные базы данных		6			2	72	30		30		42									2		
Б1.В.13	Аэрокосмические методы исследований в геологии		7			2	72	32	14		18	40										2	
Б1.В.14	Поиски и методика разведки месторождений полезных ископаемых	6	5		6	7	252	98	44	18	36	118	36							3	4		
Б1.В.15	Техника разведки месторождений полезных ископаемых	8				4	144	46	22		24	62	36									1	3
Б1.В.16	Основы стратиграфии		4			2	72	32	16		16	40						2					
Б1.В.17	Минераграфия		5			2	72	28		28		44							2				
Б1.В.18	Методы картирования магматических пород	7				4	144	44	14		30	64	36									4	
Б1.В.19	Метаморфизм горных пород	7				4	144	44	22	22		64	36									4	
Б1.В.20	Геоморфология и геология четвертичных отложений		5			3	108	48	24		24	60							3				
Б1.В.21	Геохимия изотопов и геохронология		6			2	72	32	16		16	40									2		
Б1.В.22	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		357				328	132			132	196											
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		4			2	72	32	16		16	40							2				
Б1.В.ДВ.01.01	Основы межкультурной коммуникации		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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		8			2	72	28	14		14	44											2
Б1.В.ДВ.03.01	Основы физико-химической геологии		8			2	72	28	14		14	44											2
Б1.В.ДВ.03.02	Физическая химия геологических процессов		8			2	72	28	14		14	44											2
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		7			2	72	28		28		44											2
Б1.В.ДВ.04.01	Минералогический анализ шлихов		7			2	72	28		28		44											2
Б1.В.ДВ.04.02	Минералогия россыпей		7			2	72	28		28		44											2
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		3			2	72	32	16		16	40						2					
Б1.В.ДВ.05.01	Геофизические методы исследований месторождений полезных ископаемых		3			2	72	32	16		16	40							2				
Б1.В.ДВ.05.02	Химико-аналитические методы в экологии		3			2	72	32	16		16	40							2				
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		7			3	108	40	26		14	32	36										3
Б1.В.ДВ.06.01	Современные методы физических исследований вещества		7			3	108	40	26		14	32	36										3
Б1.В.ДВ.06.02	Аналитические методы изучения вещества		7			3	108	40	26		14	32	36										3
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		8			3	108	28	14	14		44	36										3
Б1.В.ДВ.07.01	Обогащение полезных ископаемых		8			3	108	28	14	14		44	36										3
Б1.В.ДВ.07.02	Модифицирование минерального сырья		8			3	108	28	14	14		44	36										3
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		8			3	108	48	20		28	60										2	1
Б1.В.ДВ.08.01	Фациальный анализ и палеогеография		8			3	108	48	20		28	60										2	1
Б1.В.ДВ.08.02	Учение о генетических типах отложений		8			3	108	48	20		28	60										2	1
Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		7			4	144	48	24		24	60	36										4



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.09.01	Геология и полезные ископаемые Мирового океана	7				4	144	48	24		24	60	36									4	
Б1.В.ДВ.09.02	Геология металлических и неметаллических полезных ископаемых	7				4	144	48	24		24	60	36									4	
Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>8</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>30</b>			<b>30</b>	<b>42</b>											2
Б1.В.ДВ.10.01	Горно-геологическое моделирование		8			2	72	30			30	42											2
Б1.В.ДВ.10.02	Введение в MICROMINE		8			2	72	30			30	42											2
Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>7</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>28</b>			<b>28</b>	<b>44</b>											2
Б1.В.ДВ.11.01	Компьютерная картография		7			2	72	28			28	44											2
Б1.В.ДВ.11.02	ГИС-технологии в геологии		7			2	72	28			28	44											2
<b>Блок 2.Практика</b>						35	1260	12			12	1248		1188		11		9			12	3	
<b>Обязательная часть</b>						14	504	6			6	498		432		11						3	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		3	108	2			2	106		108		3							
Б2.О.02(У)	Учебная практика (общегеологическая практика)			2		8	288	2			2	286		216		8							
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			7		3	108	2			2	106		108								3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						21	756	6			6	750		756				9			12		
Б2.В.01(У)	Учебная практика (геолого-геофизическая практика)			4		3	108	2			2	106		108				3					
Б2.В.02(У)	Учебная практика (геолого-съемочная практика)			4		6	216	2			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			2	430		432							12		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						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
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						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 фотододела		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					