

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"  
Институт естественных наук

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Дамдинов А.В.

20 г.

План утвержден Ученым советом университета  
Протокол № 7 от 16.01.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.01

05.03.01 Геология

Профиль: Геология

Кафедра: Геологии

Институт: Институт естественных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 896 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Урмакшинова Е.Р./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Тонхонова А.А./

И.о. директора \_\_\_\_\_ / Пыжикова Е.М./

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Минина О.Р./



ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ИЕН\_2025\_05.03.01\_Геология.rlx', код направления 05.03.01, профиль : Геология, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							201	201	7566	7566	3412	3412	3254	900		27	24	30	21	27	21	30	21		
Обязательная часть							165	165	5940	5940	2508	2508	2595	837		27	24	22	17	15	17	26	17		
+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	26	111223445677			32	32	1152	1152	474	474	651	27		7	7	2	4	2	6	4			
+	Б1.О.01.01	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	52	52	20			2								76	Политологии и социологии
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык		12			6	6	216	216	62	62	154			3	3							10	Иностранных языков
+	Б1.О.01.03	История России	2	1			4	4	144	144	124	124	20			2	2							38	Истории Бурятии
+	Б1.О.01.04	Информационные технологии в геологии		2			2	2	72	72	14	14	58				2							53	Геологии
+	Б1.О.01.05	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ		3			2	2	72	72	18	18	54					2						34	Психологии детства
+	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт		4			2	2	72	72	14	14	58						2					19	Теория и методика физической
+	Б1.О.01.07	Системы искусственного интеллекта		4			2	2	72	72	14	14	58						2					23	Информационных систем и методов
+	Б1.О.01.08	Основы деловой коммуникации		5			2	2	72	72	36	36	36							2				15	Русского языка и общего языкознания
+	Б1.О.01.09	Философия	6				4	4	144	144	40	40	77	27							4			77	Философии
+	Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		6			2	2	72	72	28	28	44								2			3	Зоологии и экологии
+	Б1.О.01.11	Экономика и основы проектной деятельности		7			2	2	72	72	36	36	36									2		84	Экономической теории, государственного и муниципального
+	Б1.О.01.12	Правоведение и антикоррупционное поведение		7			2	2	72	72	36	36	36									2		49	Теории и истории права и государства
+	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	33	1223			21	21	756	756	264	264	420	72		3	6	12							
+	Б1.О.02.01	Химия		1			3	3	108	108	52	52	56			3								54	Общей и аналитической химии
+	Б1.О.02.02	Математика		2			3	3	108	108	28	28	80				3							24	Фундаментальной математики
+	Б1.О.02.03	Общие законы природы		2			3	3	108	108	28	28	80				3							54	Общей и аналитической химии
+	Б1.О.02.04	Общая геоморфология	3				4	4	144	144	52	52	56	36					4					53	Геологии
+	Б1.О.02.05	Геоинформационные технологии		3			4	4	144	144	52	52	92						4					4	Географии и геоэкологии
+	Б1.О.02.06	Общая экология	3				4	4	144	144	52	52	56	36					4					73	Экологии и природопользования
+	Б1.О.03	Профессиональный модуль	11122334445566677778888	23455677788	7	46	112	112	4032	4032	1770	1770	1524	738		17	11	8	13	13	11	22	17		
+	Б1.О.03.01	История геологических исследований в Байкальском регионе	1				5	5	180	180	52	52	92	36		5								53	Геологии
+	Б1.О.03.02	Кристаллография	1				6	6	216	216	102	102	78	36		6								53	Геологии
+	Б1.О.03.03	Общая геология	12				9	9	324	324	158	158	94	72		6	3							53	Геологии
+	Б1.О.03.04	Геодезия с основами космозресьемки	2				3	3	108	108	42	42	30	36			3							53	Геологии
+	Б1.О.03.05	Коллоидная химия		2			2	2	72	72	42	42	30				2							54	Общей и аналитической химии
+	Б1.О.03.06	Минералогия	23				4	4	144	144	64	64	35	45			2	2						53	Геологии
+	Б1.О.03.07	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений	4				3	3	108	108	56	56	16	36					3					53	Геологии
+	Б1.О.03.08	Практикум по минералогии		3			2	2	72	72	62	62	10				1	1						53	Геологии
+	Б1.О.03.09	Структурная геология и геокартирование	4			4	5	5	180	180	92	92	52	36				2	3					53	Геологии
+	Б1.О.03.10	Палеонтология	3				3	3	108	108	52	52	20	36					3					53	Геологии
+	Б1.О.03.11	Стратиграфия	4				3	3	108	108	56	56	16	36					3					53	Геологии
+	Б1.О.03.12	Петрография	5	4			5	5	180	180	92	92	52	36					2	3				53	Геологии
+	Б1.О.03.13	Гидрогеология, инженерная геология и геокриология	5				3	3	108	108	52	52	29	27						3				53	Геологии
+	Б1.О.03.14	Региональная петрография		5			3	3	108	108	34	34	74							3				53	Геологии
+	Б1.О.03.15	Практикум по петрографии		5			4	4	144	144	62	62	82						2	2				53	Геологии

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ИЕН\_2025\_05.03.01\_Геология.rlx', код направления 05.03.01, профиль : Геология, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.О.03.16	Историческая геология	6			6	5	5	180	180	76	76	77	27						2	3			53	Геологии
+	Б1.О.03.17	Геофизика	6				3	3	108	108	40	40	41	27							3			53	Геологии
+	Б1.О.03.18	Геотектоника	6				3	3	108	108	40	40	41	27							3			53	Геологии
+	Б1.О.03.19	Литология		6			2	2	72	72	40	40	32								2			53	Геологии
+	Б1.О.03.20	Экологическая геология		7			2	2	72	72	36	36	36									2		53	Геологии
+	Б1.О.03.21	Техника разведки месторождений полезных ископаемых		7			3	3	108	108	36	36	72									3		53	Геологии
+	Б1.О.03.22	Геология докембрия			7		3	3	108	108	36	36	72									3		53	Геологии
+	Б1.О.03.23	Геология России	7				3	3	108	108	52	52	29	27								3		53	Геологии
+	Б1.О.03.24	Металлогения	7				3	3	108	108	36	36	36	36								3		53	Геологии
+	Б1.О.03.25	Геология и геохимия горючих ископаемых	7				3	3	108	108	36	36	45	27								3		53	Геологии
+	Б1.О.03.26	Метасоматизм	7				3	3	108	108	36	36	36	36								3		53	Геологии
+	Б1.О.03.27	Физико-химические основы петрографии	8	7			4	4	144	144	72	72	54	18								2	2	53	Геологии
+	Б1.О.03.28	Геология дна океана	8				3	3	108	108	48	48	33	27									3	53	Геологии
+	Б1.О.03.29	Геология полезных ископаемых	8				3	3	108	108	48	48	33	27									3	53	Геологии
+	Б1.О.03.30	Палеовулканология		8			3	3	108	108	36	36	72										3	53	Геологии
+	Б1.О.03.31	Геохимия	8				3	3	108	108	48	48	33	27									3	53	Геологии
+	Б1.О.03.32	Учение о фациях		8			3	3	108	108	36	36	72										3	53	Геологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							36	36	1626	1626	904	904	659	63				8	4	12	4	4	4		
+	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль		12333456			4	4	474	474	382	382	92					4							
+	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						330	330	330	330											19	Теория и методика физической культуры и спорта
+	Б1.В.01.02	История Бурятии		3			2	2	72	72	18	18	54					2						38	Истории Бурятии
+	Б1.В.01.03	Бурятский язык		3			2	2	72	72	34	34	38					2						40	Бурятского языка и методики
+	Б1.В.02	Профильный модуль	5	57			7	7	252	252	140	140	85	27						5		2			
+	Б1.В.02.01	Микрометоды определения физико-химических свойств рудных минералов		5			2	2	72	72	52	52	20							2				53	Геологии
+	Б1.В.02.02	Компьютерные технологии в геологических исследованиях	5				3	3	108	108	52	52	29	27						3				53	Геологии
+	Б1.В.02.03	Региональная минералогия		7			2	2	72	72	36	36	36									2		53	Геологии
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) Наука и технологии		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы игрового дизайна		3			2	2	72	72	36	36	36						2					26	Вычислительной техники и
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями		3			2	2	72	72	36	36	36						2					55	Неорганической и органической
-	Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков		3			2	2	72	72	36	36	36						2					3	Зоологии и экологии
-	Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего		3			2	2	72	72	36	36	36						2					73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) Экономика и право		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг		3			2	2	72	72	36	36	36						2					85	Менеджмента
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы финансовой грамотности и инвестирования		3			2	2	72	72	36	36	36						2					87	Прикладной экономики
-	Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа		3			2	2	72	72	36	36	36						2					85	Менеджмента
-	Б1.В.ДВ.02.04	Управление собственностью		3			2	2	72	72	36	36	36						2					2	Земельного кадастра и
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4			4	4	144	144	42	42	102							4					
-	Б1.В.ДВ.03.01	Экология человека		4			4	4	144	144	42	42	102							4				73	Экологии и природопользования

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ИЕН\_2025\_05.03.01\_Геология.rlx', код направления 05.03.01, профиль : Геология, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.03.02	Основы устойчивого развития Байкальского региона		4			4	4	144	144	42	42	102						4					4	Географии и геоэкологии
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	5				3	3	108	108	36	36	36	36					3						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Гидрохимия	5				3	3	108	108	36	36	36	36					3					53	Геологии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Математические методы в геологии	5				3	3	108	108	36	36	36	36					3					53	Геологии
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		5			2	2	72	72	36	36	36						2						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Аналитические методы в геологии		5			2	2	72	72	36	36	36						2					53	Геологии
-	Б1.В.ДВ.05.02	Социальная экология		5			2	2	72	72	36	36	36						2					53	Геологии
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)			5		2	2	72	72	52	52	20						2						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Организация геологоразведочных работ			5		2	2	72	72	52	52	20						2					53	Геологии
-	Б1.В.ДВ.06.02	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых			5		2	2	72	72	52	52	20						2					53	Геологии
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		6			2	2	72	72	40	40	32							2					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Гидротермальные системы		6			2	2	72	72	40	40	32							2				53	Геологии
-	Б1.В.ДВ.07.02	Аэрокосмометоды		6			2	2	72	72	40	40	32							2				53	Геологии
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		6			2	2	72	72	28	28	44							2					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых		6			2	2	72	72	28	28	44							2				53	Геологии
-	Б1.В.ДВ.08.02	Геохимические методы поисков полезных ископаемых		6			2	2	72	72	28	28	44							2				53	Геологии
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		7			2	2	72	72	52	52	20								2				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Магматические формации		7			2	2	72	72	52	52	20								2			53	Геологии
-	Б1.В.ДВ.09.02	Геологическая съемка		7			2	2	72	72	52	52	20								2			53	Геологии
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)		8			4	4	144	144	24	24	120									4			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Менеджмент в геологии		8			4	4	144	144	24	24	120									4		53	Геологии
-	Б1.В.ДВ.10.02	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ		8			4	4	144	144	24	24	120									4		53	Геологии
Блок 2.Практика							33	33	1188	1188	1068	1068		120	1068		9		9		12		3		
Обязательная часть							33	33	1188	1188	1068	1068		120	1068		9		9		12		3		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (геодезия с основами космоаэросъемки)		2			3	3	108	108	97	97		11	97		3							53	Геологии
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (общая геология)		2			6	6	216	216	194	194		22	194		6							53	Геологии
+	Б2.О.03(У)	Общегеологическая (геоморфология с ОГЧО)		4			3	3	108	108	97	97		11	97				3					53	Геологии
+	Б2.О.04(У)	Общегеологическая (структурная геология и геокартирование)		4			6	6	216	216	194	194		22	194				6					53	Геологии
+	Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		6			3	3	108	108	97	97		11	97					3				53	Геологии
+	Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской		6			9	9	324	324	292	292		32	292						9			53	Геологии
+	Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа		8			3	3	108	108	97	97		11	97							3		53	Геологии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216									6			
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	8				6	6	216	216			216										6	53	Геологии

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ИЕН\_2025\_05.03.01\_Геология.plx', код направления 05.03.01, профиль : Геология, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3	108	108	72	72	36							3					
+	ФТД.01	Модели тепломассопереноса в геологии		5			2	2	72	72	36	36	36							2				53	Геологии
+	ФТД.02	Методики геолого-технологического картирования		5			1	1	36	36	36	36								1				53	Геологии

План Учебный план бакалавриата 'ИЕН\_2025\_05.03.01\_Геология.plx', код направления 05.03.01, профиль : Геология, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							201	201		7566	7566	3412	3254	900	27	1040	172	34	324	402	108	24	920	140	28	238	415	99
Обязательная часть							165	165		5940	5940	2508	2595	837	27	972	172	34	256	402	108	24	864	140	28	182	415	99
+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	26	11122 34456 77			32	32		1152	1152	474	651	27	7	252	68		86	98		7	252	28	14	56	154	
+	Б1.О.01.01	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	52	20		2	72	34		18	20								
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык		12			6	6	36	216	216	62	154		3	108			34	74		3	108			28	80	
+	Б1.О.01.03	История России	2	1			4	4	36	144	144	124	20		2	72	34		34	4		2	72	28		28	16	
+	Б1.О.01.04	Информационные технологии в геологии		2			2	2	36	72	72	14	58								2	72		14		58		
+	Б1.О.01.05	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ		3			2	2	36	72	72	18	54															
+	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт		4			2	2	36	72	72	14	58															
+	Б1.О.01.07	Системы искусственного интеллекта		4			2	2	36	72	72	14	58															
+	Б1.О.01.08	Основы деловой коммуникации		5			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.01.09	Философия	6				4	4	36	144	144	40	77	27														
+	Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		6			2	2	36	72	72	28	44															
+	Б1.О.01.11	Экономика и основы проектной деятельности		7			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.01.12	Правоведение и антикоррупционное поведение		7			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	33	1223			21	21		756	756	264	420	72	3	108	18	34		56		6	216	28	14	14	160	
+	Б1.О.02.01	Химия		1			3	3	36	108	108	52	56		3	108	18	34		56								
+	Б1.О.02.02	Математика		2			3	3	36	108	108	28	80								3	108	14		14	80		
+	Б1.О.02.03	Общие законы природы		2			3	3	36	108	108	28	80								3	108	14	14		80		
+	Б1.О.02.04	Общая геоморфология	3				4	4	36	144	144	52	56	36														
+	Б1.О.02.05	Геоинформационные технологии		3			4	4	36	144	144	52	92															
+	Б1.О.02.06	Общая экология	3				4	4	36	144	144	52	56	36														
+	Б1.О.03	Профессиональный модуль	11122 23344 45566 67777 8888	23455 67778 8	7	46	112	112		4032	4032	1770	1524	738	17	612	86		170	248	108	11	396	84		112	101	99
+	Б1.О.03.01	История геологических исследований в Байкальском регионе	1				5	5	36	180	180	52	92	36	5	180	18		34	92	36							
+	Б1.О.03.02	Кристаллография	1				6	6	36	216	216	102	78	36	6	216	34		68	78	36							
+	Б1.О.03.03	Общая геология	12				9	9	36	324	324	158	94	72	6	216	34		68	78	36	3	108	28		28	16	36
+	Б1.О.03.04	Геодезия с основами космозръемки	2				3	3	36	108	108	42	30	36								3	108	14		28	30	36
+	Б1.О.03.05	Коллоидная химия		2			2	2	36	72	72	42	30									2	72	28		14	30	
+	Б1.О.03.06	Минералогия	23				4	4	36	144	144	64	35	45								2	72	14		14	17	27
+	Б1.О.03.07	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений	4				3	3	36	108	108	56	16	36														
+	Б1.О.03.08	Практикум по минералогии		3			2	2	36	72	72	62	10									1	36			28	8	
+	Б1.О.03.09	Структурная геология и геокартирование	4			4	5	5	36	180	180	92	52	36														
+	Б1.О.03.10	Палеонтология	3				3	3	36	108	108	52	20	36														
+	Б1.О.03.11	Стратиграфия	4				3	3	36	108	108	56	16	36														
+	Б1.О.03.12	Петрография	5	4			5	5	36	180	180	92	52	36														
+	Б1.О.03.13	Гидрогеология, инженерная геология и геокриология	5				3	3	36	108	108	52	29	27														
+	Б1.О.03.14	Региональная петрография		5			3	3	36	108	108	34	74															
+	Б1.О.03.15	Практикум по петрографии		5			4	4	36	144	144	62	82															

План Учебный план бакалавриата 'ИЕН\_2025\_05.03.01\_Геология.rlx', код направления 05.03.01, профиль : Геология, год начала подготовки 2025

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
30	1148	180		344	498	126	21	812	154		224	326	108	27	1040	178	52	294	390	126	21	770	124		186	352	108
22	792	126		206	334	126	17	612	140		140	224	108	15	540	88		140	249	63	17	612	96		132	276	108
2	72	18			54		4	144	28			116		2	72	18		18	36		6	216	40		28	121	27
2	72	18			54																						
							2	72	14			58															
							2	72	14			58															
														2	72	18		18	36								
																					4	144	26		14	77	27
																					2	72	14		14	44	
12	432	54		102	204	72																					
4	144	18		34	56	36																					
4	144	18		34	92																						
4	144	18		34	56	36																					
8	288	54		104	76	54	13	468	112		140	108	108	13	468	70		122	213	63	11	396	56		104	155	81
2	72	18		18	18	18																					
							3	108	28		28	16	36														
1	36			34	2																						
2	72	18		18	36		3	108	28		28	16	36														
3	108	18		34	20	36																					
							3	108	28		28	16	36														
							2	72	28		28	16		3	108	18		18	36	36							
														3	108	34		18	29	27							
														3	108			34	74								
							2	72			28	44		2	72			34	38								



План Учебный план бакалавриата 'ИЕН\_2025\_05.03.01\_Геология.rlx', код направления 05.03.01, профиль : Геология, год начала подготовки 2025

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
30	1080	216		248	490	126	21	756	132		144	381	99			
26	936	180		196	434	126	17	612	120		132	261	99			
4	144	36		36	72											УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
														76	Политологии и социологии	УК-5
														10	Иностранных языков	УК-4
														38	Истории Бурятии	УК-1; УК-5
														53	Геологии	ОПК-4
														34	Психологии детства	УК-9
														19	Теория и методика физической	УК-7
														23	Информационных систем и методов	ОПК-4
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4
														77	Философии	УК-1
														3	Зоологии и экологии	УК-8
2	72	18		18	36									84	Экономической теории, государственного и муниципального	УК-2; УК-3; УК-6; УК-10
2	72	18		18	36									49	Теории и истории права и государства	УК-2; УК-11
																УК-1; ОПК-1
														54	Общей и аналитической химии	ОПК-1
														24	Фундаментальной математики	УК-1
														54	Общей и аналитической химии	ОПК-1
														53	Геологии	ОПК-1
														4	Географии и геоэкологии	ОПК-4
														73	Экологии и природопользования	ОПК-3
22	792	144		160	362	126	17	612	120		132	261	99			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
														53	Геологии	ОПК-1
														53	Геологии	ОПК-1; ПК-1
														53	Геологии	ОПК-1; ОПК-2
														53	Геологии	ОПК-4; ПК-1
														54	Общей и аналитической химии	ОПК-1; ОПК-2
														53	Геологии	ОПК-1; ПК-1
														53	Геологии	ОПК-1; ПК-1
														53	Геологии	ОПК-1; ПК-1
														53	Геологии	ОПК-3; ОПК-4
														53	Геологии	ОПК-2; ПК-1
														53	Геологии	ОПК-2; ПК-1
														53	Геологии	ОПК-3; ПК-1
														53	Геологии	ОПК-3; ПК-1
														53	Геологии	ОПК-3; ПК-1
														53	Геологии	ОПК-3; ПК-1
														53	Геологии	ОПК-3; ПК-1

План Учебный план бакалавриата 'ИЕН\_2025\_05.03.01\_Геология.plx', код направления 05.03.01, профиль : Геология, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
															Семестр 1							Семестр 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	Б1.О.03.16	Историческая геология	6			6	5	5	36	180	180	76	77	27															
+	Б1.О.03.17	Геофизика	6				3	3	36	108	108	40	41	27															
+	Б1.О.03.18	Геотектоника	6				3	3	36	108	108	40	41	27															
+	Б1.О.03.19	Литология		6			2	2	36	72	72	40	32																
+	Б1.О.03.20	Экологическая геология		7			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.О.03.21	Техника разведки месторождений полезных ископаемых		7			3	3	36	108	108	36	72																
+	Б1.О.03.22	Геология докембрия			7		3	3	36	108	108	36	72																
+	Б1.О.03.23	Геология России	7				3	3	36	108	108	52	29	27															
+	Б1.О.03.24	Металлогения	7				3	3	36	108	108	36	36	36															
+	Б1.О.03.25	Геология и геохимия горючих ископаемых	7				3	3	36	108	108	36	45	27															
+	Б1.О.03.26	Метасоматизм	7				3	3	36	108	108	36	36	36															
+	Б1.О.03.27	Физико-химические основы петрографии	8	7			4	4	36	144	144	72	54	18															
+	Б1.О.03.28	Геология дна океана	8				3	3	36	108	108	48	33	27															
+	Б1.О.03.29	Геология полезных ископаемых	8				3	3	36	108	108	48	33	27															
+	Б1.О.03.30	Палеовулканология		8			3	3	36	108	108	36	72																
+	Б1.О.03.31	Геохимия	8				3	3	36	108	108	48	33	27															
+	Б1.О.03.32	Учение о фациях		8			3	3	36	108	108	36	72																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							36	36		1626	1626	904	659	63		68			68			56			56				
+	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль		12333 456			4	4		474	474	382	92			68			68			56			56				
+	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						330	330	330				68			68			56			56				
+	Б1.В.01.02	История Бурятии		3			2	2	36	72	72	18	54																
+	Б1.В.01.03	Бурятский язык		3			2	2	36	72	72	34	38																
+	Б1.В.02	Профильный модуль	5	57			7	7		252	252	140	85	27															
+	Б1.В.02.01	Микрометоды определения физико-химических свойств рудных минералов		5			2	2	36	72	72	52	20																
+	Б1.В.02.02	Компьютерные технологии в геологических исследованиях	5				3	3	36	108	108	52	29	27															
+	Б1.В.02.03	Региональная минералогия		7			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) Наука и технологии		3			2	2		72	72	36	36																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы игрового дизайна		3			2	2	36	72	72	36	36																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями		3			2	2	36	72	72	36	36																
-	Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков		3			2	2	36	72	72	36	36																
-	Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего		3			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) Экономика и право		3			2	2		72	72	36	36																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг		3			2	2	36	72	72	36	36																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы финансовой грамотности и инвестирования		3			2	2	36	72	72	36	36																
-	Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа		3			2	2	36	72	72	36	36																
-	Б1.В.ДВ.02.04	Управление собственностью		3			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4			4	4		144	144	42	102																
-	Б1.В.ДВ.03.01	Экология человека		4			4	4	36	144	144	42	102																

План Учебный план бакалавриата 'ИЕН\_2025\_05.03.01\_Геология.rlx', код направления 05.03.01, профиль : Геология, год начала подготовки 2025

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
														2	72	18		18	36		3	108	14		26	41	27
																					3	108	14		26	41	27
																					3	108	14		26	41	27
																					2	72	14		26	32	
8	356	54		138	164		4	200	14		84	102		12	500	90	52	154	141	63	4	158	28		54	76	
4	212	18		102	92			56			56				68			68				14			14		
	68			68				56			56				68			68				14			14		
2	72	18			54																						
2	72			34	38																						
														5	180	36	34	34	49	27							
														2	72	18		34	20								
														3	108	18	34		29	27							
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
								4	144	14		28	102														
								4	144	14		28	102														

План Учебный план бакалавриата 'ИЕН\_2025\_05.03.01\_Геология.rlx', код направления 05.03.01, профиль : Геология, год начала подготовки 2025

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														53	Геологии	ОПК-2; ПК-1
														53	Геологии	ОПК-1; ПК-2
														53	Геологии	ОПК-1; ПК-1
														53	Геологии	ОПК-1; ОПК-2
2	72	18		18	36									53	Геологии	ОПК-1
3	108	18		18	72									53	Геологии	ОПК-3; ПК-3
3	108	18		18	72									53	Геологии	ОПК-2; ПК-1
3	108	18		34	29	27								53	Геологии	ОПК-1; ОПК-2
3	108	18		18	36	36								53	Геологии	ОПК-1; ПК-2
3	108	18		18	45	27								53	Геологии	ОПК-1; ПК-1
3	108	18		18	36	36								53	Геологии	ОПК-2; ПК-1
2	72	18		18	36		2	72	12		24	18	18	53	Геологии	ОПК-4; ПК-1
							3	108	24		24	33	27	53	Геологии	ОПК-3; ПК-1
							3	108	24		24	33	27	53	Геологии	ОПК-3; ПК-3
							3	108	12		24	72		53	Геологии	ОПК-3; ПК-1
							3	108	24		24	33	27	53	Геологии	ОПК-3; ПК-1
							3	108	24		12	72		53	Геологии	ОПК-1; ПК-1
4	144	36		52	56		4	144	12		12	120				
														19	Теория и методика физической культуры и спорта	УК-7
														38	Истории Бурятии	УК-5
														40	Бурятского языка и методики	
2	72	18		18	36											ПК-1; ПК-3
														53	Геологии	ПК-3
														53	Геологии	ПК-1
2	72	18		18	36									53	Геологии	ПК-1
														26	Вычислительной техники и	
														55	Неорганической и органической	УК-1
														3	Зоологии и экологии	УК-1
														73	Экологии и природопользования	
																УК-2; УК-10
														85	Менеджмента	УК-2; УК-10
														87	Прикладной экономики	УК-10
														85	Менеджмента	УК-6; УК-10
														2	Земельного кадастра и	
																ПК-1
														73	Экологии и природопользования	ПК-1

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов					Курс 1													
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б1.В.ДВ.03.02	Основы устойчивого развития Байкальского региона		4			4	4	36	144	144	42	102															
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>5</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Гидрохимия	5				3	3	36	108	108	36	36	36														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Математические методы в геологии	5				3	3	36	108	108	36	36	36														
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		<b>5</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Аналитические методы в геологии		5			2	2	36	72	72	36	36															
-	Б1.В.ДВ.05.02	Социальная экология		5			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>			<b>5</b>		2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>52</b>	<b>20</b>															
+	Б1.В.ДВ.06.01	Организация геологоразведочных работ			5		2	2	36	72	72	52	20															
-	Б1.В.ДВ.06.02	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых			5		2	2	36	72	72	52	20															
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>		<b>6</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>32</b>															
+	Б1.В.ДВ.07.01	Гидротермальные системы		6			2	2	36	72	72	40	32															
-	Б1.В.ДВ.07.02	Аэрокосмометоды		6			2	2	36	72	72	40	32															
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>		<b>6</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>44</b>															
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых		6			2	2	36	72	72	28	44															
-	Б1.В.ДВ.08.02	Геохимические методы поисков полезных ископаемых		6			2	2	36	72	72	28	44															
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)</b>		<b>7</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>52</b>	<b>20</b>															
+	Б1.В.ДВ.09.01	Магматические формации		7			2	2	36	72	72	52	20															
-	Б1.В.ДВ.09.02	Геологическая съемка		7			2	2	36	72	72	52	20															
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)</b>		<b>8</b>			4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>120</b>															
+	Б1.В.ДВ.10.01	Менеджмент в геологии		8			4	4	36	144	144																	

План Учебный план бакалавриата 'ИЕН\_2025\_05.03.01\_Геология.plx', код направления 05.03.01, профиль : Геология, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'ИЕН\_2025\_05.03.01\_Геология.rlx', код направления 05.03.01, профиль : Геология, год начала подготовки 2025

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														4	Географии и геоэкологии	ПК-1
																<b>ПК-1</b>
														53	Геологии	ПК-1
														53	Геологии	ПК-3
																<b>ПК-3</b>
														53	Геологии	ПК-3
														53	Геологии	ПК-1
																<b>ПК-3</b>
														53	Геологии	ПК-3
														53	Геологии	ПК-4; ПК-3
														53	Геологии	
														53	Геологии	
																<b>ПК-3</b>
														53	Геологии	ПК-3
														53	Геологии	ПК-3
2	72	18		34	20											<b>ПК-2</b>
2	72	18		34	20									53	Геологии	ПК-2
2	72	18		34	20									53	Геологии	ПК-3
							4	144	12		12	120				<b>ПК-1; ПК-2</b>
							4	144	12		12	120		53	Геологии	ПК-1; ПК-2
							4	144	12		12	120		53	Геологии	ПК-1; ПК-2
							3	108			97		11			
							3	108			97		11			
														53	Геологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
														53	Геологии	ОПК-2; ПК-1
														53	Геологии	ОПК-1; ПК-3
														53	Геологии	ОПК-2; ПК-1
														53	Геологии	ОПК-3; ПК-2
														53	Геологии	ОПК-3; ПК-4
							3	108			97		11	53	Геологии	ОПК-1; ПК-3
							6	216				216				

План Учебный план бакалавриата 'ИЕН 2025 05.03.01 Геология.plx', код направления 05.03.01, профиль : Геология, год начала подготовки 2025

[illegible]



План Учебный план бакалавриата 'ИЕН\_2025\_05.03.01\_Геология.plx', код направления 05.03.01, профиль : Геология, год начала подготовки 2025

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
														3	108	36		36	36								
														2	72	18		18	36								
														1	36	18		18									

План Учебный план бакалавриата 'ИЕН\_2025\_05.03.01\_Геология.rlx', код направления 05.03.01, профиль : Геология, год начала подготовки 2025

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
							6	216				216		53	Геологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
														53	Геологии	ОПК-2; ПК-1
														53	Геологии	ОПК-3; ПК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.03	История России	
Б1.О.01.09	Философия	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.02	Математика	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями	
Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.11	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.01.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.11	Экономика и основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.02	Иностранный язык	
Б1.О.01.08	Основы деловой коммуникации	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.01	Основы российской государственности	
Б1.О.01.03	История России	
Б1.В.01.02	История Бурятии	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.11	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.05	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.11	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы финансовой грамотности и инвестирования	
Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-1	Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных профессиональных задач;	ОПК
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.01	Химия	
Б1.О.02.03	Общие законы природы	
Б1.О.02.04	Общая геоморфология	
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.01	История геологических исследований в Байкальском регионе	
Б1.О.03.02	Кристаллография	
Б1.О.03.03	Общая геология	
Б1.О.03.05	Коллоидная химия	
Б1.О.03.06	Минералогия	
Б1.О.03.07	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений	
Б1.О.03.08	Практикум по минералогии	
Б1.О.03.17	Геофизика	
Б1.О.03.18	Геотектоника	
Б1.О.03.19	Литология	
Б1.О.03.20	Экологическая геология	
Б1.О.03.23	Геология России	
Б1.О.03.24	Металлогения	
Б1.О.03.25	Геология и геохимия горючих ископаемых	
Б1.О.03.32	Учение о фациях	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (геодезия с основами космоаэросъемки)	
Б2.О.03(У)	Общегеологическая (геоморфология с ОГЧО)	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-2	Способен применять теоретические основы фундаментальных геологических дисциплин при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.03	Общая геология	
Б1.О.03.05	Коллоидная химия	
Б1.О.03.10	Палеонтология	
Б1.О.03.11	Стратиграфия	
Б1.О.03.16	Историческая геология	
Б1.О.03.19	Литология	
Б1.О.03.22	Геология докембрия	
Б1.О.03.23	Геология России	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.26	Метасоматизм	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (геодезия с основами космоаэросъемки)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (общая геология)	
Б2.О.04(У)	Общегеологическая (структурная геология и геокартирование)	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Модели тепломассопереноса в геологии	
ОПК-3	Способен применять методы сбора, обработки и представления полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач;	ОПК
Б1.О.02.06	Общая экология	
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.09	Структурная геология и геокартирование	
Б1.О.03.12	Петрография	
Б1.О.03.13	Гидрогеология, инженерная геология и геокриология	
Б1.О.03.14	Региональная петрография	
Б1.О.03.15	Практикум по петрографии	
Б1.О.03.21	Техника разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.О.03.28	Геология дна океана	
Б1.О.03.29	Геология полезных ископаемых	
Б1.О.03.30	Палеовулканология	
Б1.О.03.31	Геохимия	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.02	Методики геолого-технологического картирования	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем	ОПК
Б1.О.01.04	Информационные технологии в геологии	
Б1.О.01.07	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.02.05	Геоинформационные технологии	
Б1.О.03.04	Геодезия с основами космоаэросъемки	
Б1.О.03.09	Структурная геология и геокартирование	
Б1.О.03.27	Физико-химические основы петрографии	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Тип задач профессиональной деятельности: производственный		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способен организовывать и управлять процессами подготовки геологических материалов, снаряжения, техники; способен к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геохимических приборах и оборудовании	ПК
Б1.В.ДВ.06.02	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен ставить проблему исследования, отбирать необходимые для осуществления научно-исследовательской работы аналитические методы и использовать их для решения поставленных задач	ПК
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.02	Кристаллография	
Б1.О.03.04	Геодезия с основами космоаэросъемки	
Б1.О.03.06	Минералогия	
Б1.О.03.07	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений	
Б1.О.03.08	Практикум по минералогии	
Б1.О.03.10	Палеонтология	
Б1.О.03.11	Стратиграфия	
Б1.О.03.12	Петрография	
Б1.О.03.13	Гидрогеология, инженерная геология и геоэкология	
Б1.О.03.14	Региональная петрография	
Б1.О.03.15	Практикум по петрографии	
Б1.О.03.16	Историческая геология	
Б1.О.03.18	Геотектоника	
Б1.О.03.22	Геология докембрия	
Б1.О.03.25	Геология и геохимия горючих ископаемых	
Б1.О.03.26	Метасоматизм	
Б1.О.03.27	Физико-химические основы петрографии	
Б1.О.03.28	Геология дна океана	
Б1.О.03.30	Палеовулканология	
Б1.О.03.31	Геохимия	
Б1.О.03.32	Учение о фациях	
Б1.В.02	Профильный модуль	
Б1.В.02.02	Компьютерные технологии в геологических исследованиях	
Б1.В.02.03	Региональная минералогия	
Б1.В.ДВ.03.01	Экология человека	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Основы устойчивого развития Байкальского региона	
Б1.В.ДВ.04.01	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.05.02	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.10.01	Менеджмент в геологии	
Б1.В.ДВ.10.02	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (общая геология)	
Б2.О.04(У)	Общегеологическая (структурная геология и геокартинг)	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Модели тепломассопереноса в геологии	
ПК-2	Способен самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований	ПК
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.17	Геофизика	
Б1.О.03.24	Металлогения	
Б1.В.ДВ.09.01	Магматические формации	
Б1.В.ДВ.10.01	Менеджмент в геологии	
Б1.В.ДВ.10.02	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-3	Способен участвовать в составе научно-исследовательского коллектива в составлении отчетов, рефератов, докладов, публикаций по результатам выполненных исследований.	ПК
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.21	Техника разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.О.03.29	Геология полезных ископаемых	
Б1.В.02	Профильный модуль	
Б1.В.02.01	Микрометоды определения физико-химических свойств рудных минералов	
Б1.В.ДВ.04.02	Математические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Аналитические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Организация геологоразведочных работ	
Б1.В.ДВ.06.02	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.08.02	Геохимические методы поисков полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.09.02	Геологическая съемка	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (геодезия с основами космоземлеустройства)	



Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(У)	Общегеологическая (геоморфология с ОГЧО)	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.02	Методики геолого-технологического картирования	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
Б1.О.01.01	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.03	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.01.04	Информационные технологии в геологии	ОПК-4
Б1.О.01.05	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	УК-9
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.07	Системы искусственного интеллекта	ОПК-4
Б1.О.01.08	Основы деловой коммуникации	УК-4
Б1.О.01.09	Философия	УК-1
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.11	Экономика и основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; УК-10
Б1.О.01.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	УК-2; УК-11
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.01	Химия	ОПК-1
Б1.О.02.02	Математика	УК-1
Б1.О.02.03	Общие законы природы	ОПК-1
Б1.О.02.04	Общая геоморфология	ОПК-1
Б1.О.02.05	Геоинформационные технологии	ОПК-4
Б1.О.02.06	Общая экология	ОПК-3
Б1.О.03	Профессиональный модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.03.01	История геологических исследований в Байкальском регионе	ОПК-1
Б1.О.03.02	Кристаллография	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.03.03	Общая геология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.04	Геодезия с основами космоза съемки	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.03.05	Коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.06	Минералогия	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.03.07	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.03.08	Практикум по минералогии	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.03.09	Структурная геология и геокартинг	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03.10	Палеонтология	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.03.11	Стратиграфия	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.03.12	Петрография	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.03.13	Гидрогеология, инженерная геология и геокриология	ОПК-3; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.14	Региональная петрография	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.03.15	Практикум по петрографии	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.03.16	Историческая геология	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.03.17	Геофизика	ОПК-1; ПК-2
Б1.О.03.18	Геотектоника	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.03.19	Литология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.20	Экологическая геология	ОПК-1
Б1.О.03.21	Техника разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.03.22	Геология докембрия	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.03.23	Геология России	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.24	Металлогения	ОПК-1; ПК-2
Б1.О.03.25	Геология и геохимия горючих ископаемых	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.03.26	Метасоматизм	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.03.27	Физико-химические основы петрографии	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.03.28	Геология дна океана	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.03.29	Геология полезных ископаемых	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.03.30	Палеовулканология	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.03.31	Геохимия	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.03.32	Учение о фациях	ОПК-1; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.01.02	История Бурятии	УК-5
Б1.В.01.03	Бурятский язык	
Б1.В.02	Профильный модуль	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02.01	Микрометоды определения физико-химических свойств рудных минералов	ПК-3
Б1.В.02.02	Компьютерные технологии в геологических исследованиях	ПК-1
Б1.В.02.03	Региональная минералогия	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) Наука и технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы игрового дизайна	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями	УК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков	УК-1
Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) Экономика и право	УК-2; УК-10

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг	УК-2; УК-10
	Б1.В.ДВ.02.02	Основы финансовой грамотности и инвестирования	УК-10
	Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа	УК-6; УК-10
	Б1.В.ДВ.02.04	Управление собственностью	
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1
	Б1.В.ДВ.03.01	Экология человека	ПК-1
	Б1.В.ДВ.03.02	Основы устойчивого развития Байкальского региона	ПК-1
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1
	Б1.В.ДВ.04.01	Гидрохимия	ПК-1
	Б1.В.ДВ.04.02	Математические методы в геологии	ПК-3
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-3
	Б1.В.ДВ.05.01	Аналитические методы в геологии	ПК-3
	Б1.В.ДВ.05.02	Социальная экология	ПК-1
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-3
	Б1.В.ДВ.06.01	Организация геологоразведочных работ	ПК-3
	Б1.В.ДВ.06.02	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	ПК-4; ПК-3
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	
	Б1.В.ДВ.07.01	Гидротермальные системы	
	Б1.В.ДВ.07.02	Аэрокосмометоды	
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-3
	Б1.В.ДВ.08.01	Методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-3
	Б1.В.ДВ.08.02	Геохимические методы поисков полезных ископаемых	ПК-3
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ПК-2
	Б1.В.ДВ.09.01	Магматические формации	ПК-2
	Б1.В.ДВ.09.02	Геологическая съемка	ПК-3
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.10.01	Менеджмент в геологии	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.10.02	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ	ПК-1; ПК-2
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (геодезия с основами космоаэросъемки)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (общая геология)	ОПК-2; ПК-1
	Б2.О.03(У)	Общегеологическая (геоморфология с ОГЧО)	ОПК-1; ПК-3
	Б2.О.04(У)	Общегеологическая (структурная геология и геокартирование)	ОПК-2; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ИЕН\_2025\_05.03.01\_Геология.plx', код направления 05.03.01, год начала подготовки 2025

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-3; ПК-2
	Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	ОПК-3; ПК-4
	Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ПК-3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)		Подготовка и защита ВКР	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативные дисциплины	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
ФТД.01		Модели тепломассопереноса в геологии	ОПК-2; ПК-1
ФТД.02		Методики геолого-технологического картирования	ОПК-3; ПК-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------