

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"  
Политехнический институт (Школа)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе  
дата

О.О. Мартыненко

21.08.2022

План утвержден Ученым советом ДВФУ

Протокол № 01-22 от 21.01.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.01

Геология

Профиль: Цифровая геология и геологоразведка

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 896 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
18	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ, РУД И ДРУГИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский  
производственный  
проектный  
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации  
образовательной деятельности

/ А.В. Шолохова/

Директор Дальневосточного центра онлайн-  
обучения

/ Ю.Р. Данько/

Директор Политехнического института (Школы)

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ Е.В. Оводова/







Индекс	Наименование	с 2											Курс 3																									
		Семестр 4											Семестр 5					Семестр 6																				
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	Ауд	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	Ауд	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	Ауд	ОК	СР	Конт роль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		22	144	35	72	12	270	65			36	261	81	29	150	47	126	42	234	49			36	462	108	22	152	38	108	22	230	57				243	99	
<b>Обязательная часть</b>		17	90	25	72	12	198	41			36	234	54	10	42	13	54	30	144	24			165	27	7	26	4			140	12				81	45		
Б1.О.01	<b>Развитие личности</b>	7	36	17			162	28			36	90							72											40								
Б1.О.01.01	Введение в профессию																																					
Б1.О.01.02	Философия																																					
Б1.О.01.03	Деловое общение																																					
Б1.О.01.04	Физика																																					
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт																																					
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту						72												72											40								
Б1.О.01.07	Иностранный язык																																					
Б1.О.01.08	Высшая математика																																					
Б1.О.01.09	Химия																																					
Б1.О.01.10	Технологии личностного развития	3	18	9			36	18			36	18																										
Б1.О.01.11	История																																					
Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	2	18	8			18	10			36																											
Б1.О.01.13	Психология																																					
Б1.О.01.14	Профессиональный иностранный язык	2					36				36																											
Б1.О.01.15	Логика и критическое мышление																																					
Б1.О.02	<b>Основы цифровых технологий</b>													3	6				36	24				66	3	8				64	12					36		
Б1.О.02.01	Цифровая грамотность																																					
Б1.О.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика																																					
Б1.О.02.03	Технологии цифровой промышленности																																					
Б1.О.02.04	Горно-геологические информационные системы (MICROMINE)																								3	8				64	12					36		
Б1.О.02.05	Геоинформационные технологии																																					
Б1.О.02.06	Основы использования в геологии системы AutoCAD													3	6				36	24				66														
Б1.О.03	<b>Политехнический модуль</b>	3	18		18		18	9			54																											
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности																																					
Б1.О.03.02	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	3	18		18		18	9			54																											
Б1.О.03.03	Геодезия с основами аэрофотосъемки																																					
Б1.О.03.04	Инженерная экология																																					
Б1.О.03.05	Основы управления проектами при решении инженерных задач																																					
Б1.О.04	<b>Профессиональный модуль</b>	7	36	8	54	12	18	4			90	54	7	36	13	54	30	36					99	27	4	18	4		36						45	45		
Б1.О.04.01	Общая геология																																					
Б1.О.04.02	Кристаллография и минералогия	4	18	4	36	12					63	27																										
Б1.О.04.03	Петрография													5	18	9	54	30						81	27													
Б1.О.04.04	Физика Земли																																					
Б1.О.04.05	Основы поисков, разведки и геолого-экономической оценки полезных ископаемых																																					
Б1.О.04.06	Структурная геология	3	18	4	18		18	4			27	27																										
Б1.О.04.07	Историческая геология													2	18	4			36					18		4	18	4		36						45	45	



		Закрепленная кафедра			
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					
<b>Обязательная часть</b>					
Б1.О.01	<b>Развитие личности</b>			<b>УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-4</b>	
Б1.О.01.01	Введение в профессию	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-6; ОПК-4	
Б1.О.01.02	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	УК-1; УК-5	
Б1.О.01.03	Деловое общение	139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-4; УК-6	
Б1.О.01.04	Физика	297	Департамент общей и экспериментальной физики	УК-1; ОПК-1	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	152	Департамент физического воспитания	УК-7	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	Департамент физического воспитания	УК-7	
Б1.О.01.07	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	УК-3; УК-4	
Б1.О.01.08	Высшая математика	306	Департамент математики	УК-1; ОПК-1	
Б1.О.01.09	Химия	295	Департамент химии и материалов	ОПК-1	
Б1.О.01.10	Технологии личного развития	228	Департамент инноваций	УК-3; УК-6	
Б1.О.01.11	История	137	Департамент истории и археологии	УК-5	
Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	139	Департамент социальных наук	УК-10; УК-11	
Б1.О.01.13	Психология	157	Департамент психологии и образования	УК-9	
Б1.О.01.14	Профессиональный иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	УК-4	
Б1.О.01.15	Логика и критическое мышление	140	Департамент философии и религиоведения	УК-1	
Б1.О.02	<b>Основы цифровых технологий</b>			<b>УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6</b>	
Б1.О.02.01	Цифровая грамотность	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1; ОПК-4	
Б1.О.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1	
Б1.О.02.03	Технологии цифровой промышленности	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-4	
Б1.О.02.04	Горно-геологические информационные системы (MICROMINE)	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-4; ПК-2; ПК-4	
Б1.О.02.05	Геоинформационные технологии	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-1; ОПК-4; ПК-5	
Б1.О.02.06	Основы использования в геологии системы AutoCAD	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-5; ПК-6	
Б1.О.03	<b>Политехнический модуль</b>			<b>УК-2; УК-3; УК-8; ПК-4; ПК-5</b>	
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8	
Б1.О.03.02	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	228	Департамент инноваций	УК-2	
Б1.О.03.03	Геодезия с основами аэрофотосъемки	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4; ПК-5	
Б1.О.03.04	Инженерная экология	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-8	
Б1.О.03.05	Основы управления проектами при решении инженерных задач	228	Департамент инноваций	УК-2; УК-3	
Б1.О.04	<b>Профессиональный модуль</b>			<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7</b>	
Б1.О.04.01	Общая геология	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2	
Б1.О.04.02	Кристаллография и минералогия	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2	
Б1.О.04.03	Петрография	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4	
Б1.О.04.04	Физика Земли	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ОПК-3	
Б1.О.04.05	Основы поисков, разведки и геолого-экономической оценки полезных ископаемых	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7	
Б1.О.04.06	Структурная геология	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-3; ПК-5	
Б1.О.04.07	Историческая геология	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2	

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов													
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот			
Б1.О.04.08	Геохимия	8										4	4	36	144	144	72	72					45	27	14		
Б1.О.04.09	Геотектоника	7										4	4	36	144	144	72	72					45	27	24		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												68	68		2448	2448	1152	1152			36	972	288	335			
Б1.В.01	Литология	7				7						6	6	36	216	216	54	54					117	45	18		
Б1.В.02	Теория и практика переработки минерального сырья	5										4	4	36	144	144	54	54					63	27	8		
Б1.В.03	Изотопная геология		5									2	2	36	72	72	36	36					36		13		
Б1.В.04	Геология России			8								4	4	36	144	144	54	54					90		14		
Б1.В.05	Основы геофизических методов	6										4	4	36	144	144	72	72					45	27	21		
Б1.В.06	Гидрогеология и инженерная геология	8										4	4	36	144	144	54	54					63	27	10		
Б1.В.07	Палеонтология и основы стратиграфии	34										7	7	36	252	252	144	144					54	54	36		
Б1.В.08	Геология полезных ископаемых	5				5						6	6	36	216	216	72	72		36			81	27	18		
Б1.В.09	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений	5										4	4	36	144	144	54	54					63	27	16		
Б1.В.10	Методы петрографических исследований		6									2	2	36	72	72	54	54					18		10		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		4									2	2		72	72	54	54					18		16		
Б1.В.ДВ.01.01	Основы геологического картирования		4									2	2	36	72	72	54	54					18		16		
Б1.В.ДВ.01.02	Полевое определение геологических пород		4									2	2	36	72	72	54	54					18		16		
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		6									2	2		72	72	36	36					36		18		
Б1.В.ДВ.02.01	Основы бурения скважин		6									2	2	36	72	72	36	36					36		18		
Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтоведение и основы физической географии		6									2	2	36	72	72	36	36					36		18		
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	6	5			6						6	6		216	216	108	108					81	27	34		
Б1.В.ДВ.03.01	Лабораторные методы изучения минерального сырья	6	5			6						6	6	36	216	216	108	108					81	27	34		
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы исследования вещества	6	5			6						6	6	36	216	216	108	108					81	27	34		
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	7										5	5		180	180	90	90					63	27	30		
Б1.В.ДВ.04.01	Геолого-промышленные типы месторождений полезных ископаемых	7										5	5	36	180	180	90	90					63	27	30		
Б1.В.ДВ.04.02	Региональная геотектоника и магматизм	7										5	5	36	180	180	90	90					63	27	30		
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		8									3	3		108	108	54	54					54		21		
Б1.В.ДВ.05.01	Основы горного дела		8									3	3	36	108	108	54	54					54		21		
Б1.В.ДВ.05.02	Основы разработки месторождений полезных ископаемых		8									3	3	36	108	108	54	54					54		21		
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	6										2	2		72	72	54	54					18		18		
Б1.В.ДВ.06.01	Геология дна Тихого океана и его обрамления	6										2	2	36	72	72	54	54					18		18		
Б1.В.ДВ.06.02	Основы фациального и формационного анализов	6										2	2	36	72	72	54	54					18		18		
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	6										2	2		72	72	54	54					18		16		
Б1.В.ДВ.07.01	Геология и геохимия горючих ископаемых	6										2	2	36	72	72	54	54					18		16		
Б1.В.ДВ.07.02	Структурные элементы земной коры	6										2	2	36	72	72	54	54					18		16		





Индекс	Наименование	с 2													Курс 3																										
		Семестр 4													Семестр 5						Семестр 6																				
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	Ауд	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	Ауд	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	Ауд	ОК	СР	Конт роль				
Б1.О.04.08	Геохимия																																								
Б1.О.04.09	Геотектоника																																								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отнош</b>		5	54	10			72	24					27	27	19	108	34	72	12	90	25			36	297	81	15	126	34	108	22	90	45				162	54			
Б1.В.01	Литология																																								
Б1.В.02	Теория и практика переработки минерального сырья														4	18	4	18		18	4					63	27														
Б1.В.03	Изотопная геология														2	18	4			18	9					36															
Б1.В.04	Геология России																																								
Б1.В.05	Основы геофизических методов																										4	36	12	18		18	9					45	27		
Б1.В.06	Гидрогеология и инженерная геология																																								
Б1.В.07	Палеонтология и основы стратиграфии	3	36	6			36	12					9	27																											
Б1.В.08	Геология полезных ископаемых														6	36	18	18		18						36	81	27													
Б1.В.09	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений														4	18	4			36	12					63	27														
Б1.В.10	Методы петрографических исследований																										2	18		36	10								18		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	2	18	4			36	12					18																												
Б1.В.ДВ.01.01	Основы геологического картирования	2	18	4			36	12					18																												
Б1.В.ДВ.01.02	Полевое определение геологических пород	2	18	4			36	12					18																												
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																									2	18	6			18	12							36		
Б1.В.ДВ.02.01	Основы бурения скважин																									2	18	6			18	12							36		
Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтоведение и основы физической географии																									2	18	6			18	12							36		
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>														3	18	4	36	12							54		3	18	6	36	12						27	27		
Б1.В.ДВ.03.01	Лабораторные методы изучения минерального сырья														3	18	4	36	12							54		3	18	6	36	12						27	27		
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы исследования вещества														3	18	4	36	12							54		3	18	6	36	12						27	27		
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>																																								
Б1.В.ДВ.04.01	Геолого-промышленные типы месторождений полезных ископаемых																																								
Б1.В.ДВ.04.02	Региональная геотектоника и магматизм																																								
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>																																								
Б1.В.ДВ.05.01	Основы горного дела																																								
Б1.В.ДВ.05.02	Основы разработки месторождений полезных ископаемых																																								
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>																										2	18	6			36	12						18		
Б1.В.ДВ.06.01	Геология дна Тихого океана и его обрамления																										2	18	6			36	12						18		
Б1.В.ДВ.06.02	Основы фациального и формационного анализ																										2	18	6			36	12						18		
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>																										2	18	4	18		18	12						18		
Б1.В.ДВ.07.01	Геология и геохимия горючих ископаемых																										2	18	4	18		18	12						18		
Б1.В.ДВ.07.02	Структурные элементы земной коры																										2	18	4	18		18	12						18		



Индекс	Наименование	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
Б1.О.04.08	Геохимия	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.04.09	Геотектоника	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-2
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				
Б1.В.01	Литология	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Теория и практика переработки минерального сырья	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Изотопная геология	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.04	Геология России	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2
Б1.В.05	Основы геофизических методов	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Гидрогеология и инженерная геология	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Палеонтология и основы стратиграфии	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-5
Б1.В.08	Геология полезных ископаемых	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-5
Б1.В.10	Методы петрографических исследований	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>ПК-4; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Основы геологического картирования	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Полевое определение геологических пород	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>ПК-3; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Основы бурения скважин	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтоведение и основы физической географии	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-5
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>ПК-1; ПК-3; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Лабораторные методы изучения минерального сырья	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы исследования вещества	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			<b>ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Геолого-промышленные типы месторождений полезных ископаемых	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Региональная геотектоника и магматизм	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>			<b>ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.05.01	Основы горного дела	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Основы разработки месторождений полезных ископаемых	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>			<b>ПК-2; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.06.01	Геология дна Тихого океана и его обрамления	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Основы фациального и формационного анализов	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>			<b>ПК-1; ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.07.01	Геология и геохимия горючих ископаемых	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Структурные элементы земной коры	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-5

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Итого акад. часов												
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>			7								3	3		108	108	54	54			54		18		
Б1.В.ДВ.08.01	Геофизические методы исследования скважин			7								3	3	36	108	108	54	54			54		18		
Б1.В.ДВ.08.02	Основы современного недропользования			7								3	3	36	108	108	54	54			54		18		
<b>Блок 2.Практика</b>												36	36		1296	1296	180	36	144		1116				1296
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												36	36		1296	1296	180	36	144		1116				1296
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Общегеологическая практика			2								3	3	36	108	108	72		72		36				108
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			47								15	15	36	540	540	36		36		504				540
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			6								9	9	36	324	324	18		18		306				324
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			8								6	6	36	216	216	18		18		198				216
Б2.В.05(У)	Проектная практика		1									3	3	36	108	108	36	36			72				108
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>												6	6		216	216	18		18		162	36			
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8										6	6	36	216	216	18		18		162	36			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>												3	3		108	108	36	36			72				
ФТД.01	Основы инженерно-геологических исследований		6									1	1	36	36	36	9	9			27				
ФТД.02	Методы опробования и исследования скважин		8									1	1	36	36	36	9	9			27				
ФТД.03	Проектная деятельность		2									1	1	36	36	36	18	18			18				









		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>			<b>ПК-3; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.08.01	Геофизические методы исследования скважин	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Основы современного недропользования	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3
<b>Блок 2.Практика</b>				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Общегеологическая практика	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.05(У)	Проектная практика	298	Центр проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-5
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>				
ФТД.01	Основы инженерно-геологических исследований	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1
ФТД.02	Методы опробования и исследования скважин	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3
ФТД.03	Проектная деятельность	298	Центр проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Способность выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.01	Цифровая грамотность	
Б1.О.02.05	Геоинформационные технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Способность выявления системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.04	Физика	
Б1.О.01.08	Высшая математика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Способность формулирования и аргументирования выводов и суждений на основе системного подхода и критического анализа	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.15	Логика и критическое мышление	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
УК-2.1	Способность представления поставленной цели в виде проектного предложения	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.05	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б2.В.05(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Проектная деятельность	
УК-2.2	Способность выбора правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.02	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
Б2.В.05(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Способность выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учетом наличия ограничений и ресурсов	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.05	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Проектная деятельность	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Способность восприятия целей и функций команды, функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.05	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б2.В.05(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Проектная деятельность	
УК-3.2	Способность установления контакта в процессе межличностного взаимодействия	-
Б2.В.05(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Проектная деятельность	
УК-3.3	Способность к самопрезентации, составлению резюме, автобиографии	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.03	Деловое общение	
Б1.О.01.07	Иностранный язык	
Б1.О.01.10	Технологии личностного развития	
Б2.В.05(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Способность вести деловую переписку на русском и английском языках	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.03	Деловое общение	
Б1.О.01.07	Иностранный язык	
Б1.О.01.14	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Способность вести деловые переговоры на русском и английском языках с соблюдением этики делового общения	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.03	Деловое общение	
Б1.О.01.07	Иностранный язык	
Б1.О.01.14	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Способность к публикационной активности, в т.ч. с использованием презентаций на русском и английском языках	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.03	Деловое общение	
Б1.О.01.07	Иностранный язык	
Б1.О.01.14	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Способность идентификации собственной личности по принадлежности к различным социальным группам	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.11	История	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Способность выбора способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.11	История	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Проектная деятельность	
УК-5.3	Способность выбора способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.11	История	
Б2.В.05(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Проектная деятельность	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Способность формулировать цели личного и профессионального развития, условий их достижения и составлять план их достижения	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.10	Технологии личного развития	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Проектная деятельность	
УК-6.2	Способность выбора приоритетов профессионального роста, выбора направлений и способов совершенствования собственной деятельности	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.01	Введение в профессию	
Б1.О.01.10	Технологии личного развития	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Способность формирования портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.03	Деловое общение	
Б1.О.01.10	Технологии личного развития	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Способность выбора здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Способность выбора методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Способность выбора рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
УК-8.1	Способность выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.03.04	Инженерная экология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Способность выбора правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.03.04	Инженерная экология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Способность выбора способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Способность применять принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.01	Развитие личности	

	Б1.О.01.13	Психология	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Способность осуществлять взаимодействие с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.13	Психология	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		Способность планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.13	Психология	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1		Способность интерпретировать поведение субъектов экономики в терминах экономической теории	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Способность собирать, анализировать и интерпретировать информацию об экономических процессах на микро- и макроуровне	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3		Способность применять модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1		Способность анализировать действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2		Способность планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3		Способность соблюдать правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных профессиональных задач;	ОПК
ОПК-1.1		Анализирует, интерпретирует и обобщает информацию фундаментальных разделов физики, химии, математики для решения задач в области геологии	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.04	Физика	
	Б1.О.01.08	Высшая математика	
	Б1.О.01.09	Химия	
	Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
	Б1.О.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Предлагает возможные варианты применения знаний естественно-научного цикла для решения задач в области геологии	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.04	Физика	
	Б1.О.01.08	Высшая математика	
	Б1.О.01.09	Химия	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Принимает конкретные обоснованные решения, основанные на естественнонаучных знаниях, для решения задач в области геологии	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.04	Физика	
	Б1.О.01.08	Высшая математика	
	Б1.О.01.09	Химия	
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.04	Физика Земли	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен применять теоретические основы фундаментальных геологических дисциплин при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1		Анализирует, интерпретирует и обобщает информацию фундаментальных разделов геологии, геофизики, геохимии при решении задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.01	Общая геология	
	Б1.О.04.07	Историческая геология	
	Б1.О.04.09	Геотектоника	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Рассматривает и предлагает возможные варианты использования фундаментальных геологических знаний для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.01	Общая геология	

Б1.О.04.07	Историческая геология	
Б1.О.04.09	Геотектоника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Уверенно и профессионально принимает конкретные обоснованные решения путем интеграции геологических знаний для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Общая геология	
Б1.О.04.07	Историческая геология	
Б1.О.04.09	Геотектоника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Использует теоретические геологические знания для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Общая геология	
Б1.О.04.02	Кристаллография и минералогия	
Б1.О.04.09	Геотектоника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы сбора, обработки и представления полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач	ОПК
ОПК-3.1	Определяет значимость первичной геологической информации, полученной в процессе полевых геологических исследований	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Общая геология	
Б1.О.04.02	Кристаллография и минералогия	
Б1.О.04.03	Петрография	
Б1.О.04.04	Физика Земли	
Б1.О.04.07	Историческая геология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Участствует в сборе, обработке и интерпретации полученного первичного геологического материала	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Общая геология	
Б1.О.04.02	Кристаллография и минералогия	
Б1.О.04.03	Петрография	
Б1.О.04.04	Физика Земли	
Б1.О.04.05	Основы поисков, разведки и геолого-экономической оценки полезных ископаемых	
Б1.О.04.07	Историческая геология	
Б1.О.04.08	Геохимия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Использует первичные геологические данные при составлении отчетов, обзоров, карт, планов	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Общая геология	
Б1.О.04.02	Кристаллография и минералогия	
Б1.О.04.03	Петрография	
Б1.О.04.04	Физика Земли	
Б1.О.04.05	Основы поисков, разведки и геолого-экономической оценки полезных ископаемых	
Б1.О.04.06	Структурная геология	
Б1.О.04.07	Историческая геология	
Б1.О.04.08	Геохимия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
ОПК-4.1	Разрабатывает методику решения стандартных задач профессиональной деятельности, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методы защиты, хранения и подачи информации	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.01	Цифровая грамотность	
Б1.О.02.03	Технологии цифровой промышленности	
Б1.О.02.04	Горно-геологические информационные системы (MICROMINE)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Приобретает новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии, ориентируется в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.04	Горно-геологические информационные системы (MICROMINE)	
Б1.О.02.05	Геоинформационные технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Анализирует и критически переосмысливает накопленную информацию, вырабатывает собственное мнение, преобразовывает информацию в знание, применяет информацию в решении геологических задач	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.01	Введение в профессию	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательской	
ПК-1	Способен самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)	ПК
ПК-1.1	Самостоятельно разрабатывает и определяет методологию полевых и аналитических геологических исследований	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Геохимия	
Б1.В.05	Основы геофизических методов	
Б1.В.ДВ.01.02	Полевое определение геологических пород	
Б1.В.ДВ.03.01	Лабораторные методы изучения минерального сырья	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы исследования вещества	

Б1.В.ДВ.07.01	Геология и геохимия горючих ископаемых	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы инженерно-геологических исследований	
ПК-1.2	Организует и управляет процессом полевых и аналитических исследований	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Геохимия	
Б1.В.05	Основы геофизических методов	
Б1.В.ДВ.03.01	Лабораторные методы изучения минерального сырья	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы исследования вещества	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы инженерно-геологических исследований	
ПК-1.3	Систематизирует и интерпретирует результаты геохимических, минералогических, петрографических, гидрогеохимических и геофизических исследований, полученных при проведении полевых и лабораторных исследований	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Кристаллография и минералогия	
Б1.О.04.03	Петрография	
Б1.О.04.08	Геохимия	
Б1.В.01	Литология	
Б1.В.02	Теория и практика переработки минерального сырья	
Б1.В.03	Изотопная геология	
Б1.В.05	Основы геофизических методов	
Б1.В.08	Геология полезных ископаемых	
Б1.В.10	Методы петрографических исследований	
Б1.В.ДВ.03.01	Лабораторные методы изучения минерального сырья	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы исследования вещества	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы инженерно-геологических исследований	
ПК-1.4	Оценивает эффективность использования геологической информации, приобретенной при проведении полевых и аналитических исследований, в научно-исследовательской деятельности	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Геохимия	
Б1.В.05	Основы геофизических методов	
Б1.В.10	Методы петрографических исследований	
Б1.В.ДВ.03.01	Лабораторные методы изучения минерального сырья	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы исследования вещества	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы инженерно-геологических исследований	
ПК-2	Способен в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций	ПК
ПК-2.1	Предлагает современные методы обработки и интерпретации комплексной геологической, геофизической, геохимической, гидрогеологической, инженерно-геологической информации для решения научно-исследовательских задач	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.04	Горно-геологические информационные системы (MICROMINE)	
Б1.В.03	Изотопная геология	
Б1.В.05	Основы геофизических методов	
Б1.В.06	Гидрогеология и инженерная геология	
Б1.В.10	Методы петрографических исследований	
Б1.В.ДВ.04.01	Геолого-промышленные типы месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.06.01	Геология дна Тихого океана и его обрамления	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Общегеологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Анализирует геологические данные, выделяя и ранжируя информацию по степени значения	-
Б1.В.04	Геология России	
Б1.В.08	Геология полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.04.01	Геолого-промышленные типы месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.06.01	Геология дна Тихого океана и его обрамления	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Общегеологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2.3	Участует в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций	-
B1.O.04	Профессиональный модуль	
B1.O.04.01	Общая геология	
B1.O.04.02	Кристаллография и минералогия	
B1.O.04.03	Петрография	
B1.O.04.07	Историческая геология	
B1.B.02	Теория и практика переработки минерального сырья	
B1.B.03	Изотопная геология	
B1.B.04	Геология России	
B1.B.05	Основы геофизических методов	
B1.B.08	Геология полезных ископаемых	
B1.B.10	Методы петрографических исследований	
B1.B.ДВ.04.01	Геолого-промышленные типы месторождений полезных ископаемых	
B1.B.ДВ.04.02	Региональная геотектоника и магматизм	
B1.B.ДВ.06.01	Геология дна Тихого океана и его обрамления	
B1.B.ДВ.06.02	Основы фашиального и формационного анализ	
B1.B.ДВ.07.01	Геология и геохимия горючих ископаемых	
B2.B.01(У)	Учебная практика. Общегеологическая практика	
B2.B.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
B2.B.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
B2.B.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственный	
ПК-3	Готов применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата)	ПК
ПК-3.1	Применяет на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач	-
B1.B.01	Литология	
B1.B.06	Гидрогеология и инженерная геология	
B1.B.07	Палеонтология и основы стратиграфии	
B1.B.09	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений	
B1.B.ДВ.03.01	Лабораторные методы изучения минерального сырья	
B1.B.ДВ.03.02	Современные методы исследования вещества	
B1.B.ДВ.08.02	Основы современного недропользования	
B2.B.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
B2.B.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методы опробования и исследования скважин	
ПК-3.2	Разрабатывает методологию полевых геолого-геофизических, геохимических и гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических исследований	-
B1.O.04	Профессиональный модуль	
B1.O.04.05	Основы поисков, разведки и геолого-экономической оценки полезных ископаемых	
B1.O.04.08	Геохимия	
B1.B.01	Литология	
B1.B.05	Основы геофизических методов	
B1.B.06	Гидрогеология и инженерная геология	
B1.B.07	Палеонтология и основы стратиграфии	
B1.B.ДВ.08.01	Геофизические методы исследования скважин	
B1.B.ДВ.08.02	Основы современного недропользования	
B2.B.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
B2.B.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методы опробования и исследования скважин	
ПК-3.3	Грамотно определяет методы и способы интерпретации фактических данных, полученных при проведении полевых работ	-
B1.O.04	Профессиональный модуль	
B1.O.04.05	Основы поисков, разведки и геолого-экономической оценки полезных ископаемых	
B1.B.01	Литология	
B1.B.06	Гидрогеология и инженерная геология	
B1.B.07	Палеонтология и основы стратиграфии	
B1.B.ДВ.02.01	Основы бурения скважин	
B1.B.ДВ.08.01	Геофизические методы исследования скважин	
B1.B.ДВ.08.02	Основы современного недропользования	
B2.B.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
B2.B.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4	Оценивает эффективность запланированных геологических работ	-
B1.O.04	Профессиональный модуль	
B1.O.04.05	Основы поисков, разведки и геолого-экономической оценки полезных ископаемых	
B1.B.01	Литология	
B1.B.06	Гидрогеология и инженерная геология	
B1.B.07	Палеонтология и основы стратиграфии	
B1.B.ДВ.08.02	Основы современного недропользования	
B2.B.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
B2.B.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	

	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Готов к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании (в соответствии с направленностью (профилями) программы бакалавриата)	ПК
	ПК-4.1	Ставит геологические задачи с учетом возможностей современной приборно-лабораторной базы	-
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.03	Геодезия с основами аэрофотосъемки	
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.03	Петрография	
	Б1.В.02	Теория и практика переработки минерального сырья	
	Б1.В.03	Изотопная геология	
	Б1.В.10	Методы петрографических исследований	
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы геологического картирования	
	Б1.В.ДВ.01.02	Полевое определение геологических пород	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы бурения скважин	
	Б1.В.ДВ.03.01	Лабораторные методы изучения минерального сырья	
	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы исследования вещества	
	Б1.В.ДВ.05.01	Основы горного дела	
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы разработки месторождений полезных ископаемых	
	Б1.В.ДВ.08.01	Геофизические методы исследования скважин	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Общегеологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2		Выбирает и использует современные полевые и лабораторные геологические, геофизические, геохимические приборы, установки и оборудование; разрабатывает методику измерений, обеспечивающих необходимую точность	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.03	Петрография	
	Б1.О.04.05	Основы поисков, разведки и геолого-экономической оценки полезных ископаемых	
	Б1.О.04.08	Геохимия	
	Б1.В.02	Теория и практика переработки минерального сырья	
	Б1.В.03	Изотопная геология	
	Б1.В.05	Основы геофизических методов	
	Б1.В.10	Методы петрографических исследований	
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы геологического картирования	
	Б1.В.ДВ.01.02	Полевое определение геологических пород	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы бурения скважин	
	Б1.В.ДВ.03.01	Лабораторные методы изучения минерального сырья	
	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы исследования вещества	
	Б1.В.ДВ.05.01	Основы горного дела	
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы разработки месторождений полезных ископаемых	
	Б1.В.ДВ.08.01	Геофизические методы исследования скважин	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Общегеологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3		Проводит измерения и обрабатывает данные контрольно-измерительных приборов и оборудования	-
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.03	Геодезия с основами аэрофотосъемки	
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.03	Петрография	
	Б1.В.02	Теория и практика переработки минерального сырья	
	Б1.В.03	Изотопная геология	
	Б1.В.05	Основы геофизических методов	
	Б1.В.10	Методы петрографических исследований	
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы геологического картирования	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы бурения скважин	
	Б1.В.ДВ.03.01	Лабораторные методы изучения минерального сырья	
	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы исследования вещества	
	Б1.В.ДВ.05.01	Основы горного дела	
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы разработки месторождений полезных ископаемых	
	Б1.В.ДВ.08.01	Геофизические методы исследования скважин	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Общегеологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4		Определяет и обеспечивает возможность использования для решения конкретных задач (геохимических, геологических, геофизических, экологических) программного комплекса геологического моделирования	-
	Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
	Б1.О.02.04	Горно-геологические информационные системы (MICROMINE)	
	Б1.В.03	Изотопная геология	
	Б1.В.ДВ.05.01	Основы горного дела	
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы разработки месторождений полезных ископаемых	



	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Общегеологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Готов в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам	ПК
ПК-5.1		Устанавливает принципы и определяет методы геологического картирования; определяет состав, структуру, содержание геологических карт и схем, требования к их составлению, оформлению и изданию	-
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.03	Геодезия с основами аэрофотосъемки	
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.06	Структурная геология	
	Б1.В.07	Палеонтология и основы стратиграфии	
	Б1.В.09	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений	
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы геологического картирования	
	Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтоведение и основы физической географии	
	Б1.В.ДВ.07.02	Структурные элементы земной коры	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Общегеологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2		Грамотно выбирает методы и обосновывает рациональный комплекс исследований при картировании площадей развития осадочных, вулканогенных, интрузивных образований различной формационной принадлежности; дешифрировать аэрофотоснимки типичных геологических структур	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы геологического картирования	
	Б1.В.ДВ.07.02	Структурные элементы земной коры	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3		Обосновывает применение современных математических, геохимических, минералогических и петрографических методов при картировании с использованием на всех этапах современных ГИС-технологий	-
	Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
	Б1.О.02.05	Геоинформационные технологии	
	Б1.О.02.06	Основы использования в геологии системы AutoCAD	
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы геологического картирования	
	Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтоведение и основы физической географии	
	Б1.В.ДВ.06.01	Геология дна Тихого океана и его обрамления	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
ПК-6		Способен участвовать в составлении проектов и сметной документации производственных геологических работ	-
ПК-6.1		Грамотно использует нормативные документы, стандарты, действующие инструкции и методики проектирования геологоразведочных работ	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.05	Основы поисков, разведки и геолого-экономической оценки полезных ископаемых	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2		Разрабатывает типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования	-
	Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
	Б1.О.02.06	Основы использования в геологии системы AutoCAD	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3		Использует инновационные методы для решения задач проектирования в геологической отрасли	-
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий	
ПК-7		Способен организовать работу малых коллективов и групп в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-7.1		Участствует в распределении обязанностей между персоналом при выполнении геологоразведочных работ	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.05	Основы поисков, разведки и геолого-экономической оценки полезных ископаемых	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2		Обеспечивает выполнение проектных решений по ведению геологоразведочных работ	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.05	Основы поисков, разведки и геолого-экономической оценки полезных ископаемых	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3		Координирует и управляет работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.05	Основы поисков, разведки и геолого-экономической оценки полезных ископаемых	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О.01		Развитие личности	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.01.01	242	Введение в профессию	УК-6; ОПК-4
Б1.О.01.02	140	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	139	Деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.01.04	297	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.01.07	142	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.О.01.08	306	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.01.09	295	Химия	ОПК-1
Б1.О.01.10	228	Технологии личностного развития	УК-3; УК-6
Б1.О.01.11	137	История	УК-5
Б1.О.01.12	139	Экономическое и правовое мышление	УК-10; УК-11
Б1.О.01.13	157	Психология	УК-9
Б1.О.01.14	142	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.15	140	Логика и критическое мышление	УК-1
Б1.О.02		Основы цифровых технологий	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.02.01	235	Цифровая грамотность	УК-1; ОПК-4
Б1.О.02.02	244	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.02.03	235	Технологии цифровой промышленности	ОПК-4
Б1.О.02.04	242	Горно-геологические информационные системы (MICROMINE)	ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.О.02.05	242	Геоинформационные технологии	УК-1; ОПК-4; ПК-5
Б1.О.02.06	242	Основы использования в геологии системы AutoCAD	ПК-5; ПК-6
Б1.О.03		Политехнический модуль	УК-2; УК-3; УК-8; ПК-4; ПК-5
Б1.О.03.01	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.03.02	228	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	УК-2
Б1.О.03.03	242	Геодезия с основами аэрофотосъемки	ПК-4; ПК-5
Б1.О.03.04	242	Инженерная экология	УК-8
Б1.О.03.05	228	Основы управления проектами при решении инженерных задач	УК-2; УК-3
Б1.О.04		Профессиональный модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О.04.01	242	Общая геология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.04.02	242	Кристаллография и минералогия	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.О.04.03	242	Петрография	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.О.04.04	242	Физика Земли	ОПК-1; ОПК-3

Б1.О.04.05	242	Основы поисков, разведки и геолого-экономической оценки полезных ископаемых	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.О.04.06	242	Структурная геология	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.04.07	242	Историческая геология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.04.08	242	Геохимия	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.04.09	242	Геотектоника	ОПК-2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	242	Литология	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	242	Теория и практика переработки минерального сырья	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.03	242	Изотопная геология	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.04	242	Геология России	ПК-2
Б1.В.05	242	Основы геофизических методов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	242	Гидрогеология и инженерная геология	ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	242	Палеонтология и основы стратиграфии	ПК-3; ПК-5
Б1.В.08	242	Геология полезных ископаемых	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	242	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений	ПК-3; ПК-5
Б1.В.10	242	Методы петрографических исследований	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	242	Основы геологического картирования	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	242	Полевое определение геологических пород	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	242	Основы бурения скважин	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	242	Ландшафтоведение и основы физической географии	ПК-5
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	242	Лабораторные методы изучения минерального сырья	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	242	Современные методы исследования вещества	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	242	Геолого-промышленные типы месторождений полезных ископаемых	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	242	Региональная геотектоника и магматизм	ПК-2
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	242	Основы горного дела	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	242	Основы разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-4
Б1.В.ДВ.06		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	242	Геология дна Тихого океана и его обрамления	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	242	Основы фациального и формационного анализов	ПК-2
Б1.В.ДВ.07		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	242	Геология и геохимия горючих ископаемых	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	242	Структурные элементы земной коры	ПК-5

Б1.В.ДВ.08		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.08.01	242 Геофизические методы исследования скважин	ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.08.02	242 Основы современного недропользования	ПК-3
Б2		Практика	УК-2; УК-3; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О		Обязательная часть	
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.01(У)	242 Учебная практика. Общегеологическая практика	ПК-2; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.02(П)	242 Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Б2.В.03(П)	242 Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.04(П)	242 Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.05(У)	298 Проектная практика	УК-2; УК-3; УК-5
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б3.01(Д)	242 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-3
	ФТД.01	242 Основы инженерно-геологических исследований	ПК-1
	ФТД.02	242 Методы опробования и исследования скважин	ПК-3
	ФТД.03	298 Проектная деятельность	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	ОК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	ОК	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд			ОК	СР	Конт роль	Всего	
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			1080											30	20 5/6	1188											31	22 1/6	2268											61	43	
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			1080											30		1152											30		2232											60		
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,</b> <b>(акад.час/нед)</b>	ОП, факультативы (в период ТО)		51,7													53,6													52,7													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,6													26,8													28,2													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,6													26,8													28,2													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4													2													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			1080	556	200	72	284					416	108	30	ТО: 18	1080	576	198	36	342				36	360	108	28	ТО: 18	2160	1132	398	108	626			36	776	216	58	ТО: 37		
1	Б1.0.01	Развитие личности	Эк(2) За(4) К	648	340	92	36	212				254	54	18	Эк За(6) К	648	360	108		252				261	27	16	Эк(3) За(10) К(2)	1296	700	200	36	464			515	81	34			123456		
2	Б1.0.01.01	Введение в профессию												За	108	36	18		18					72	3	За	108	36	18		18			72		3			242	2		
3	Б1.0.01.02	Философия												За	108	54	18		36					54	3	За	108	54	18		36			54		3			140	2		
4	Б1.0.01.03	Деловое общение												За	72	54	18		36					18	2	За	72	54	18		36			18		2			139	2		
5	Б1.0.01.04	Физика	Эк	108	54	18	18	18				27	27	3	Эк	108	54	18	18	18							Эк	108	54	18	18	18			27	27	3			297	1	
6	Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68				2	2	2	За	72	70	2		68							За	72	70	2		68			2	2			152	1		
7	Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72								За	72	72			72							152	23456		
8	Б1.0.01.07	Иностранный язык	За	108	36			36				72	3	За	108	36			36					72	3	За(2)	216	72			72			144		6			142	12		
9	Б1.0.01.08	Высшая математика	За К	144	90	36		54				54	4	Эк К	108	72	36		36				9	27	3	Эк За К(2)	252	162	72		90			63	27	7			306	123		
10	Б1.0.01.09	Химия	Эк	108	54	18	18	18				27	27	3	Эк	108	54	18	18	18							Эк	108	54	18	18	18			27	27	3			295	1	
11	Б1.0.01.11	История	За	108	36	18		18				72	3	За	108	36	18		18								За	108	36	18		18			72		3			137	1	
12	Б1.0.01.13	Психология												За	72	36	18		18					36	2	За	72	36	18		18			36		2			157	2		
13	Б1.0.02	Основы цифровых технологий	Эк За РГР	216	126	54	18	54				63	27	6	Эк	108	72	36		36				9	27	3	Эк(2) За РГР	324	198	90	18	90			72	54	9				12356	
14	Б1.0.02.01	Цифровая грамотность	За	108	72	36		36				36	3	За	108	72	36		36							За	108	72	36		36			36		3			235	1		
15	Б1.0.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк РГР	108	54	18	18	18				27	27	3	Эк	108	72	36		36				9	27	3	Эк РГР	108	54	18	18	18			27	27	3			244	1	
16	Б1.0.02.03	Технологии цифровой промышленности												Эк	108	72	36		36					9	27	3	Эк	108	72	36		36			9	27	3			235	2	
17	Б1.0.03	Политехнический модуль												Эк	108	36	18		18				36	9	27	3	Эк	108	36	18		18			36	9	27	3			2347	
18	Б1.0.03.01	Безопасность жизнедеятельности												Эк	108	36	18		18				36	9	27	3	Эк	108	36	18		18			36	9	27	3			233	2
19	Б1.0.04	Профессиональный модуль	Эк	108	54	18	18	18				27	27	3	Эк ЗаО	180	90	36	36	18				63	27	5	Эк(2) ЗаО	288	144	54	54	36			90	54	8			12345678		
20	Б1.0.04.01	Общая геология	Эк	108	54	18	18	18				27	27	3	Эк	108	54	18	18	18				27	27	3	Эк(2)	216	108	36	36	36			54	54	6			242	12	
21	Б1.0.04.04	Физика Земли												ЗаО	72	36	18	18						36	2	ЗаО	72	36	18	18				36		2			242	2		
22	Б2.В.05(У)	Проектная практика	За	108	36	36						72	3	За	108	36	36									За	108	36	36					72		3			298	1		
23	ФТД.03	Проектная деятельность												За	36	18			18					18	1	За	36	18			18			18		1			298	2		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6) К РГР											Эк(4) За(7) ЗаО К											Эк(8) За(13) ЗаО К(2) РГР																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											108 72 72 36 3 2											108 72 72 36 3 2																	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Общегеологическая практика	(План)											ЗаО 108 72 72 36 3 2											ЗаО 108 72 72 36 3 2																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1											6											7						









		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4					
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого (с факультативами)				189		243	61	30	31	60	29	31	61	29	32	61	29	32		
	Итого по ОП (без факультативов)				187		240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	29	31		
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	36.7%	160		198	54	27	27	51	29	22	51	29	22	42	23	19		
Б1.О	Обязательная часть						130	54	27	27	42	25	17	17	10	7	17	9	8		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						68				9	4	5	34	19	15	25	14	11		
Б2	Практика	0%	100%	0%	21		36	6	3	3	9		9	9		9	12	6	6		
Б2.О	Обязательная часть																				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	6	3	3	9		9	9		9	12	6	6		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6		
ФТД	Факультативные дисциплины				2		3	1		1				1		1	1		1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	51.7	53.6	-	53.6	53.4	-	53.6	53.7	-	52.1	54		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.9	-	29.6	26.8	-	25.4	28.3	-	23.3	31.4	-	25.8	25.1		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	3.9	5	-	3.9	2.8	-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3762	-	520	558	-	550	486	-	510	490	-	360	288		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-				
		Блок Б2					180	-	36	72	-		18	-		18	-	18	18		
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18		
		Блок ФТД					36	-		18	-			-		9	-		9		
		Итого по всем блокам					3996	-	556	648	-	550	504	-	510	517	-	378	333		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4		7	4	3		7	4	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5		10	5	5		9	4	5	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1								2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1		1		2	1	1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	1	1											
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1	1													
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						35.88%													
		в интерактивной форме						28.2%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						54.2%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.46%														

2 семестр Безопасность жизнедеятельности, онлайн-курс "Безопасность жизнедеятельности" в сопровождении ПИШ в объеме 1 з.е., ВУЗ-партнер - СПбГУ

3 семестр Основы управления проектами при решении инженерных задач

4 семестр, Технологии личностного развития, Технологии личностного развития <https://openedu.ru/course/sevsu/Sevsu1/> Севастопольский государственный университет

5 семестр, Геология полезных ископаемых, онлайн-курс "Введение в геологию полезных ископаемых" , <https://www.coursera.org/learn/geologiya-poleznykh-iskopayemykh> 1 з.е., ВУЗ-партнер - СПбГУ