



Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1 [14 нед]				Семестр 2 [14 нед]				Семестр 3 [16 нед]				Семестр 4 [ нед]				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							81	2916	816	1776	324	126	14	140	620	112	70	98	476	96	96	64	680						
<b>Обязательная часть</b>							36	1296	356	724	216	70		98	336	42	42	56	220			48	168						
Б1.Б.01	Академическое письмо / Academic Writing		1				1	36	14	22				14	22											210			
Б1.Б.02	Философия науки / Philosophy of Science		1				3	108	28	80		14		14	80											205			
Б1.Б.03	Иностраный язык для магистрантов / Foreign Language for Master's Students		123				9	324	118	206				28	8			42	30			48	168			119			
Б1.Б.04	Прикладная математика в ИТ / Applied Mathematics in IT	1					3	108	28	44	36	14		14	44											119			
Б1.Б.05	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий / Computational Modeling and Data Analytics	1					3	108	14	58	36	14			58											119			
Б1.Б.06	Информационные технологии в управлении / Enterprise Resource Planning Systems	1					3	108	28	44	36	14		14	44											119			
Б1.Б.07	Визуализация данных / Data Visualization	1					4	144	28	80	36	14		14	80											119			
Б1.Б.08	Анализ данных / Data Analysis	2					3	108	28	44	36					14	14		44							119			
Б1.Б.09	Управление проектами / Project Management		2				3	108	28	80						14		14	80							119			
Б1.Б.10	Искусственный интеллект, машинное обучение и нейронные сети / Artificial Intelligence, Machine Learning and Neural Networks	2					4	144	42	66	36					14	28		66							119			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							45	1620	460	1052	108	56	14	42	284	70	28	42	256	96	96	16	512						
Б1.В.01	Физика Земли / Physics of Earth		1				3	108	28	80		14		14	80											119			
Б1.В.02	Основы геохимии / Fundamentals of Geochemistry		1				3	108	28	80		14		14	80											119			
Б1.В.03	Теоретические методы обработки геолого-геофизической информации / Theoretical methods of geological and geophysical data processing	2					3	108	28	44	36					14	14		44							119			
Б1.В.04	Геоинформационные системы в науках о Земле / Geographic Information Systems in Geosciences		2				2	72	28	44						14		14	44							119			
Б1.В.05	Методы прикладной геофизики / Applied geophysics		12				2	4	144	56	88		14	14		44	14	14		44						119			
Б1.В.06	Инженерная геология и геодезия / Engineering Geology and Surveying		1				3	108	28	80		14		14	80											119			
Б1.В.07	Инженерно-геологические изыскания и мониторинг окружающей среды / Engineering geological surveys and environmental monitoring	2					3	108	28	44	36					14		14	44							119			
Б1.В.08	Физико-геологические модели месторождений полезных ископаемых / Physical and geological models of mineral deposits		3				3	4	144	48	96								16	32		96				119			
Б1.В.09	Методы решения прямых и обратных задач в геофизике / Methods for Solving Direct and Inverse Problems in Geophysics		2				3	108	28	80						14		14	80							119			
Б1.В.10	Геофизическая аппаратура / Geophysical Equipment		3				3	108	32	76									16		16	76				119			
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>112</b>									<b>16</b>	<b>16</b>		<b>112</b>							
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и технологии управления геофизическими проектами / Methods and Technologies of Managing Geophysical Projects		3				4	144	32	112									16	16		112				119			

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1 [14 нед]				Семестр 2 [14 нед]				Семестр 3 [16 нед]				Семестр 4 [ нед]				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР
Б1.В.ДВ.01.02	Горно-геологические геоинформационные системы / Mining and Geophysical GIS technologies		3				4	144	32	112										16	16		112					119	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>					<b>5</b>	<b>180</b>	<b>48</b>	<b>96</b>	<b>36</b>									<b>16</b>	<b>32</b>		<b>96</b>						
Б1.В.ДВ.02.01	БПЛА-геофизика / Unmanned Aerial Systems in Geology and Geophysics	3					5	180	48	96	36									16	32		96					119	
Б1.В.ДВ.02.02	Геофизические исследования в скважинах / Well Logging Technologies	3					5	180	48	96	36									16	32		96					119	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>3</b>				<b>5</b>	<b>180</b>	<b>48</b>	<b>132</b>										<b>32</b>	<b>16</b>		<b>132</b>						
Б1.В.ДВ.03.01	Обработка данных ядерной геофизики / Nuclear Geophysics Data Processing;		3				5	180	48	132										32	16		132					119	
Б1.В.ДВ.03.02	Обработка данных сейсморазведки / Seismic Data Processing		3				5	180	48	132										32	16		132					119	
Б1.В.ДВ.03.03	Обработка данных георадиолокации / Ground Penetrating Radar Data Processing		3				5	180	48	132										32	16		132					119	
<b>Блок 2.Практика</b>							30	1080	16	1064									108			16	92					864	
<b>Обязательная часть</b>							30	1080	16	1064											108			16	92				864
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика / Practical Training: Technological (Project and Technological) Training		1				3	108		108										108								119	
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар) / Internship: Research Work (Research Seminar)		2				3	108	16	92												16	92					119	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика / Manufacturing Practice: Technological (design and technological) practice			4			6	216		216																	216	119	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика / Internship: Pre-Graduation Internship			4			18	648		648																	648	119	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	324		324																		324	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы / Preparation and Defense of Graduation Qualification Work	4					9	324		324																	324	119	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							4	144	80	64											32		48	64					
ФТД.01	Современные проблемы в недропользовании / Current Problems of Subsurface Management		3				2	72	32	40											16		16	40				119	
ФТД.02	Межкультурная коммуникация в профессиональной деятельности / Intercultural communication in professional activities		3				2	72	48	24											16		32	24				119	
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							120	4320	832	3164	324	126	14	140	728	112	70	114	568	96	96	64	680					1188	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																													
Контактная работа (акад.час/нед)																													
з.е. на курсах (без факультативов)																													