

Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-5	Multiphase Fluids Flow in Porous Media	экзамен															
			[025294] Дополнительные главы по инженерной геодинамике Advanced Course on Engineering Geodynamics		8	0	2	16	0	0	0	0	2	21	0	29	0	30	18
			[025296] Инженерные изыскания для различных видов строительства Engineering Explorations for Different Types of Constructions		8	8	2	8	0	0	0	0	2	21	0	29	0	30	18
			[012827] Инженерно-геологическое обоснование строительства зданий и сооружений Engineering-Geological Substantiation for Construction		8	0	2	16	0	0	0	0	2	21	0	29	0	30	18
			[025295] Методы, применяемые при прогнозировании изменений инженерно-геологических условий Methods of Engineering-Geological Conditions Alterations Prediction		8	0	2	16	0	0	0	0	2	21	0	29	0	30	18
			[025297] Организация и методика инженерно-геологических исследований для строительства Organization and Methods of Construction-Oriented Engineering Geology		8	8	2	8	0	0	0	0	2	21	0	29	0	30	18
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-5	[025294] Дополнительные главы по инженерной геодинамике Advanced Course on Engineering Geodynamics	экзамен	8	0	2	16	0	0	0	0	2	21	0	29	0	30	18
			[025296] Инженерные изыскания для различных видов строительства Engineering Explorations for Different Types of Constructions		8	8	2	8	0	0	0	0	2	21	0	29	0	30	18
			[012827] Инженерно-геологическое обоснование строительства зданий и		8	0	2	16	0	0	0	0	2	21	0	29	0	30	18

			сооружений Engineering-Geological Substantiation for Construction																
			[025295] Методы, применяемые при прогнозировании изменений инженерно-геологических условий Methods of Engineering-Geological Conditions Alterations Prediction		8	0	2	1 6	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[025297] Организация и методика инженерно-геологических исследований для строительства Organization and Methods of Construction-Oriented Engineering Geology		8	8	2	8	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
Профессиональная траектория Кристаллография и кристаллохимия																			
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА- 2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА- 5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП- 3, ПКП-4, ПКП-5	[012853] Кристаллохимия породообразующих минералов (кристаллогр), осн тр Crystal Chemistry of Rock-Forming Minerals	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[029578] Кристаллохимия ротационных веществ (кристаллогр), осн тр Crystal Chemistry of Rotational Crystals		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[012870] Метод Ритвельда (кристаллогр), осн тр Ritweld Method		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[012881] Методы неорганического синтеза (кристаллогр), осн тр Methods of Inorganic Synthesis		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[025322] Природные материалы и их синтетические аналоги (кристаллогр), осн тр Natural Materials and Their Synthetic Analogues		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[025328] Экология памятников		8	1	2	0	0	0	0	0	2	2	0	29	0	3	18

			культурного наследия в городской среде Ecology of Cultural Heritage Monuments in Urban Environment		6								1				0		
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[037449] Включения в минералах (кристаллогр), осн тр Inclusions in Minerals	зачёт	8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[012777] Геохимия природных процессов (кристаллогр), осн тр Geochemistry of Natural Processes		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[038100] Методы аналитической геохимии (кристаллогр), осн тр Methods in Analytical Geochemistry		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[012882] Методы обработки драгоценных и поделочных камней (кристаллогр), осн тр Processing of Gems and Semi-Precious Stones		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[012984] Современный вулканизм (кристаллогр), осн тр Modern Volcanism		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[013015] Технологическая минералогия (кристаллогр), осн тр Technological Mineralogy		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[012853] Кристаллохимия породообразующих минералов (кристаллогр), осн тр Crystal Chemistry of Rock-Forming Minerals	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[029578] Кристаллохимия ротационных веществ (кристаллогр), осн тр Crystal Chemistry of Rotational Crystals		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[012870] Метод Ритвельда (кристаллогр), осн тр Ritweld Method		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18

			[012881] Методы неорганического синтеза (кристаллогр), осн тр Methods of Inorganic Synthesis		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[025322] Природные материалы и их синтетические аналоги (кристаллогр), осн тр Natural Materials and Their Synthetic Analogues		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[025328] Экология памятников культурного наследия в городской среде Ecology of Cultural Heritage Monuments in Urban Environment		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
Блок .1. дисциплина	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2	[025320] Кристаллохимия высоких температур и давлений Crystallochemistry of High Temperatures and High Pressures	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	28	0	3 1	18
Блок .1. дисциплина	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[012853] Кристаллохимия породообразующих минералов (кристаллогр), осн тр Crystal Chemistry of Rock-Forming Minerals	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[029578] Кристаллохимия ротационных веществ (кристаллогр), осн тр Crystal Chemistry of Rotational Crystals		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18	
			[012870] Метод Ритвельда (кристаллогр), осн тр Ritweld Method		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18	
			[012881] Методы неорганического синтеза (кристаллогр), осн тр Methods of Inorganic Synthesis		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18	
			[025322] Природные материалы и их синтетические аналоги (кристаллогр), осн тр Natural Materials and Their Synthetic		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18	

			Analogues																	
			[025328] Экология памятников культурного наследия в городской среде Ecology of Cultural Heritage Monuments in Urban Environment	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
Профессиональная траектория Минерагения и геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых																				
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКП-3	[012878] Методы многомерной статистики в геологии (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Methods of Multivariate Statistics in Geology	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[012901] Моделирование и подсчет запасов в системе «Micromine» (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Micromine System for Stock Modelling and Computation		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18	
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5	[038101] Комплексный анализ и интерпретация геологической, геофизической и геохимической информации (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Multivariate Analysis and Interpretation of Geological, Geophysical and Geochemical Data	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18	
			[037474] Тектонохимический анализ рудных полей Tectonic and Chemical Analysis of Ore Fields		8	1 6	2	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18		
			[013015] Технологическая минералогия (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Technological Mineralogy		8	1 6	2	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18		
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-	[012981] Современные методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (минераг эк оц местор пол	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	28	0	3 1	18	

		1, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5	иск), осн тр Current Methods of Prospecting and Exploration of Mineral Deposits																	
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5	[038101] Комплексный анализ и интерпретация геологической, геофизической и геохимической информации (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Multivariate Analysis and Interpretation of Geological, Geophysical and Geochemical Data	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[037474] Тектонохимический анализ рудных полей Tectonic and Chemical Analysis of Ore Fields		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18	
			[013015] Технологическая минералогия (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Technological Mineralogy		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18	
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[022534] Бассейновый анализ (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Basin Analysis	зачёт	8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	28	0	3 1	18	
			[037449] Включения в минералах (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Inclusions in Minerals		8	8	2	0	8	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[012775] Геохимия породообразующих минералов (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Geochemistry of Rock-Forming Minerals		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[038100] Методы аналитической геохимии (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Methods in Analytical Geochemistry		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[025154] Региональный геодинамический анализ (минераг эк оц местор пол иск), осн тр		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	

			Regional Geodynamic Analysis																	
			[038096] Сейсморазведка. Обработка и интерпретация данных (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Exploration Seismology. Data processing and interpretation		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[012984] Современный вулканизм (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Modern Volcanism		8	1 0	2	6	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[012923] Осадочные бассейны (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Sedimentary Basins		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[013009] Теория и методы изучения загрязнения подземных вод (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Theory and Methods of Research Groundwater Pollution		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[013025] Центры мировой добычи и обработки драгоценных камней (минераг эк оц местор пол иск), осн тр World Precious Stone Mining and Centres of Production		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
Профессиональная траектория Петрология и изотопно-геологические исследования																				
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-5	[012929] Основы теории метасоматоза (петр изотоп иссл), осн тр Principles of the Metasomatism Theory	экзамен	8	8	2	8	0	0	0	0	0	2	2 1	0	28	0	3 1	18
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-5	[038103] Геотермобарометрия магматических и метаморфических пород Thermo- and Barometry of the Metamorphic and Igneous Rocks	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[038102] Геохимическая петрология и моделирование магматических процессов (петр изотоп иссл), осн тр Geochemical Petrology and Modelling of		8	0	2	1 6	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0

			the Magmatic Processes																
			[025332] Геохимия стабильных изотопов (петр изотоп иссл), осн тр Geochemistry of Stable Isotopes		8	1 0	2	6	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[012984] Современный вулканизм (петр изотоп иссл), осн тр Modern Volcanism		8	1 0	2	6	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-3, ПКП-5	[038103] Геотермобарометрия магматических и метаморфических пород Thermo- and Barometry of the Metamorphic and Igneous Rocks	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[038102] Геохимическая петрология и моделирование магматических процессов (петр изотоп иссл), осн тр Geochemical Petrology and Modelling of the Magmatic Processes		8	0	2	1 6	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[025332] Геохимия стабильных изотопов (петр изотоп иссл), осн тр Geochemistry of Stable Isotopes		8	1 0	2	6	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[012984] Современный вулканизм (петр изотоп иссл), осн тр Modern Volcanism		8	1 0	2	6	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-3, ПКП-5	[038103] Геотермобарометрия магматических и метаморфических пород Thermo- and Barometry of the Metamorphic and Igneous Rocks	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[038102] Геохимическая петрология и моделирование магматических процессов (петр изотоп иссл), осн тр Geochemical Petrology and Modelling of the Magmatic Processes		8	0	2	1 6	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[025332] Геохимия стабильных изотопов (петр изотоп иссл), осн тр		8	1 0	2	6	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18

			изотоп иссл), осн тр Crystal Chemistry of Rock-Forming Minerals																
			[037493] Литогенез (петр изотоп иссл), осн тр Lithogenesis		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[038100] Методы аналитической геохимии (петр изотоп иссл), осн тр Methods in Analytical Geochemistry		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
Профессиональная траектория Тектоника, осадочная геология и палеонтология																			
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-4, ПКП-3	[012934] Палеобиология Palaeobiology	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[025360] Органический мир фанерозоя Phanerozoic Fossil Record		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-4, ПКП-3	[037494] Геология зарубежных стран (тект седим палеонт), осн тр Geology of Foreign Countries	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[025154] Региональный геодинамический анализ (тект седим палеонт), осн тр Regional Geodynamic Analysis		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[012746] Геология и геофизика Арктики (тект седим палеонт), осн тр Geology and Geophysics of the Arctic Region	зачёт	8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[037476] Геология и минеральные ресурсы Мирового океана (тект седим палеонт), осн тр Mineral Resources of the World Ocean		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[012775] Геохимия породообразующих минералов (тект седим палеонт), осн тр Geochemistry of Rock-Forming Minerals		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[038101] Комплексный анализ и интерпретация геологической, геофизической и геохимической		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18

			информации (текст седим палеонт), осн тр Multivariate Analysis and Interpretation of Geological, Geophysical and Geochemical Data																
			[038100] Методы аналитической геохимии (текст седим палеонт), осн тр Methods in Analytical Geochemistry		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[037968] Морская геофизика (текст седим палеонт), осн тр Marine Geophysics		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[012923] Осадочные бассейны (текст седим палеонт), осн тр Sedimentary Basins		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[012957] Промышленные типы месторождений полезных ископаемых (текст седим палеонт), осн тр Industrial Types of Mineral Deposits		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[038096] Сейсморазведка. Обработка и интерпретация данных (текст седим палеонт), осн тр Exploration Seismology. Data processing and interpretation		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[012984] Современный вулканизм (текст седим палеонт), осн тр Modern Volcanism		8	1 0	2	6	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
Блок .1.дисц	3	ПКА-1, ПКА-4, ПКП-3	[022534] Бассейновый анализ (текст седим палеонт), осн тр Basin Analysis	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	28	0	3 1	18
Блок .1.дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-5, ПКП-1	[038104] Изотопно-геохимические исследования в осадочной геологии (текст седим палеонт), осн тр Isotopic and Geochemical Studies in Sedimentary Geology	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	29	0	3 0	18
			[037493] Литогенез (текст седим		8	1	2	0	0	0	0	0	2	2	0	29	0	3	18

			палеонт), осн тр Lithogenesis			6								1				0					
2 год обучения																							
С03. Семестр 3																							
Базовая часть периода обучения																							
Блок .1.ди сц	1	ПКА-1, ПКА- 2, ПКА-5, ПКП-1, ПКП- 2	[007264] Экономическая геология Economic Geology	зачёт	1 2	1 2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	7	0	2	14			
Блок .1.ди сц	2	ПКА-4, УКМ-4, УКМ-6	[022499] Английский язык для магистров English for Master Students	экзамен	0	0	2	4 5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	3	45		
			[007255] Немецкий язык German		0	0	2	4 5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	3	45	
			[022502] Французский язык для магистров French for MA Students		0	0	2	4 5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	3	45
			[040792] Русский язык как иностраный Russian as a Foreign Language		0	0	2	4 5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	3	45
Блок .1.ди сц	1	ПКА-1, ПКП- 1, УКМ-3	[034810] Современные проблемы геологии Modern Problems of Geology	зачёт	1 2	1 2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	7	0	2	14				
Вариативная часть периода обучения																							
Блок .2..п рки	5	ПКА-1, ПКА- 2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА- 5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП- 3, ПКП-4, ПКП-5, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-3	[038080] Научно - исследовательская работа Research Project	текущи й контрол ь	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5 2	1 8	109	0	0	0			
Блок	2	ПКА-1, ПКА-	[038083] Научно-педагогическая	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	1	0			

.2..п рки		2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА- 5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП- 3, ПКП-4, ПКП-5	практика Academic Teaching Practice												1				
Блок .2..п рки	7	ПКА-1, ПКА- 2, ПКА-3, ПКП-1, ПКП- 3, ПКП-4, ПКП-5	[058443] Преддипломная научно- исследовательская практика Pre-graduation Research Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	245	0	0	0
Профессиональная траектория Геммология и экспертиза камня																			
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКП- 1	[012722] Алмазы Diamonds	экзамен	8	8	2	8	0	0	0	0	2	2 1	0	28	0	3 1	18
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА- 2, ПКА-4, ПКП-1, ПКП- 3, ПКП-4	[012799] Дизайн ювелирных изделий (гемм эксп камня), осн тр Jewellery Design	экзамен	8	0	2	1 6	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[027114] Естественно-историческая музеология Natural and Historical Museology		8	1 0	2	6	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[040953] Русское ювелирное искусство Russian Jewelry		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[040954] Экспертиза палеонтологических предметов (гемм эксп камня), осн тр Examination of Paleontological Objects		8	1 0	2	6	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА- 2, ПКА-4, ПКП-1, ПКП- 3, ПКП-4	[012799] Дизайн ювелирных изделий (гемм эксп камня), осн тр Jewellery Design	экзамен	8	0	2	1 6	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[027114] Естественно-историческая музеология Natural and Historical Museology		8	1 0	2	6	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[040953] Русское ювелирное искусство Russian Jewelry		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18

			[040954] Экспертиза палеонтологических предметов (гемм эксп камня), осн тр Examination of Paleontological Objects		8	1 0	2	6	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[012725] Аномальная оптика кристаллов (гемм эксп камня), осн тр Anomalous Crystal Optics	зачёт	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[040994] Деформационные дефекты в кристаллах (гемм эксп камня), осн тр Deformation Defects in Crystals		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[012800] Динамика кристаллической решетки (гемм эксп камня), осн тр Dynamics of Crystalline Lattices		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[040995] Магматизм и рудообразование (гемм эксп камня), осн тр Magmatism and Ore Mineralization		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[040983] Моделирование минералообразующих процессов (гемм эксп камня), осн тр Modeling of Mineral Formation		8	8	2	0	8	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[040996] Нетрадиционные и общераспространенные типы полезных ископаемых (гемм эксп камня), осн тр Non-Traditional and Commonly Occurring Types of Minerals		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[012925] Основы выращивания кристаллов из расплавов (гемм эксп камня), осн тр Growing Crystals from Melts: Basic Principles		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[012961] Рентгеновские методы изучения дефектов кристаллов (гемм эксп камня), осн тр X-Ray Methods in Investigations of Crystal Defects		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	

			[040997] Рудно-метасоматические формации (гемм эксп камня), осн тр Ore-metasomatic Formations		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[040982] Физическая геохимия (гемм эксп камня), осн тр Physical Geochemistry		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
Профессиональная траектория Геофизика																				
Блок .1.ди сц	3	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5	[040966] Инженерная геофизика (геоф), осн тр Engineering Geophysics	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	28	0	3 1	18
Блок .1.ди сц	3	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5	[040969] Аэрогеофизика (геоф), осн тр Aerogeophysics	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[033037] Геотермия (геоф), осн тр Geothermics		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18	
			[040967] Гидрогеофизика (геоф), осн тр Hydrogeophysics		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18	
			[040968] Применение геофизики (геоф), осн тр Geophysics in Case Studies		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18	
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5	[012785] Гидрогеологические аспекты недропользования (геоф), осн тр Hydrogeology of the Subsurface Management	зачёт	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[012843] Комплексное изучение гидрогеологических объектов (геоф), осн тр Comprehensive Study of Hydrogeological Objects		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	28	0	3 1	18	
			[040995] Магматизм и рудообразование (геоф), осн тр Magmatism and Ore Mineralization		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[040996] Нетрадиционные и общераспространенные типы полезных ископаемых (геоф), осн тр Non-Traditional and Commonly		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	

			Occurring Types of Minerals																
			[012970] Секвентная стратиграфия (геоф), осн тр Sequence Stratigraphy		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[040999] Стратиграфия фанерозоя (геоф), осн тр Phanerozoic Stratigraphy		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[025163] Тектоника зон смятия (геоф), осн тр Fold Belts Tectonics		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
Блок .1.ди сц	3	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5	[040969] Аэрогеофизика (геоф), осн тр Aerogeophysics	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[033037] Геотермия (геоф), осн тр Geothermics		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[040967] Гидрогеофизика (геоф), осн тр Hydrogeophysics		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[040968] Применение геофизики (геоф), осн тр Geophysics in Case Studies		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
Профессиональная траектория Геохимия и минералогия																			
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[040981] Геохимия рудообразующих процессов (геохим минерал), осн тр Geochemistry of Ore-forming Processes	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[040983] Моделирование минералообразующих процессов (геохим минерал), осн тр Modeling of Mineral Formation		8	8	2	0	8	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[040980] Мониторинг и способы представления геологической информации (геохим минерал), осн тр Geo-Scientific Communication		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[040982] Физическая геохимия (геохим минерал), осн тр Physical Geochemistry		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18

Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[040981] Геохимия рудообразующих процессов (геохим минерал), осн тр Geochemistry of Ore-forming Processes	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[040983] Моделирование минералообразующих процессов (геохим минерал), осн тр Modeling of Mineral Formation		8	8	2	0	8	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18	
			[040980] Мониторинг и способы представления геологической информации (геохим минерал), осн тр Geo-Scientific Communication		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18	
			[040982] Физическая геохимия (геохим минерал), осн тр Physical Geochemistry		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18	
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[012749] Геология и петрология Балтийского щита (геохим минерал), осн тр Geology and Petrology of the Baltic Shield	зачёт	8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[012816] Изотопно-геохимическое и геохронологическое исследование эндогенных пород и процессов (геохим минерал), осн тр Isotopic Geochemical and Geochronological Investigation of Endogenic Rocks and Processes		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[012851] Кристаллохимия и рентгенография минералов глин (геохим минерал), осн тр Crystallochemistry and X-Ray Investigation of Clay Minerals		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[040995] Магматизм и рудообразование (геохим минерал), осн тр Magmatism and Ore Mineralization		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[040996] Нетрадиционные и		8	1	2	0	0	0	0	0	2	2	2	26	0	8	18	

			информации (гидрогеол), осн тр Geo-Scientific Communication																	
			[040968] Применение геофизики (гидрогеол), осн тр Geophysics in Case Studies		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[012994] Стратиграфия квартера (гидрогеол), осн тр Quaternary Stratigraphy		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[012726] Базы гидрогеологических данных (гидрогеол), осн тр Hydrogeology Databases		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[012785] Гидрогеологические аспекты недропользования (гидрогеол), осн тр Hydrogeology of the Subsurface Management		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[012791] Гидрогеохимия природных рассолов и соленых вод (гидрогеол), осн тр Hydrogeochemistry of Natural Brine and Saline Groundwater	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[012828] Интерпретация опытных фильтрационных и миграционных работ и наблюдений Interpretation of Pumping and Tracer Tests and Observations		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА- 2, ПКА-4, ПКА-5, ПКП- 1, ПКП-3, ПКП-5		экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	28	0	3 1	18
			[012843] Комплексное изучение гидрогеологических объектов (гидрогеол), осн тр Comprehensive Study of Hydrogeological Objects	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	28	0	3 1	18
			[012726] Базы гидрогеологических данных (гидрогеол), осн тр Hydrogeology Databases		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА- 2, ПКА-4, ПКА-5, ПКП- 1, ПКП-3, ПКП-6		экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[012785] Гидрогеологические аспекты недропользования (гидрогеол), осн тр		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18

			Hydrogeology of the Subsurface Management																
			[012791] Гидрогеохимия природных рассолов и соленых вод (гидрогеол), осн тр Hydrogeochemistry of Natural Brine and Saline Groundwater		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[012828] Интерпретация опытных фильтрационных и миграционных работ и наблюдений Interpretation of Pumping and Tracer Tests and Observations		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
Профессиональная траектория Инженерная геология																			
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-5	[012726] Базы гидрогеологических данных (инж геол), осн тр Hydrogeology Databases	зачёт	8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[040967] Гидрогеофизика (инж геол), осн тр Hydrogeophysics		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[040966] Инженерная геофизика (инж геол), осн тр Engineering Geophysics		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	28	0	3 1	18
			[012799] Дизайн ювелирных изделий (инж геол), осн тр Jewellery Design		8	0	2	1 6	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[012843] Комплексное изучение гидрогеологических объектов (инж геол), осн тр Comprehensive Study of Hydrogeological Objects		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	28	0	3 1	18
			[040980] Мониторинг и способы представления геологической информации (инж геол), осн тр Geo-Scientific Communication		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[040996] Нетрадиционные и		8	1	2	0	0	0	0	0	2	2	2	26	0	8	18

			The Theory of Astringent Substances Synthesis																
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-5	[025302] Инженерно-геологические основы техногенеза Engineering-Geological Basis of Technogenesis	экзамен	8	8	2	8	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[026545] Инженерная геология Санкт-Петербурга (на английском языке) Engineering Geology of St. Petersburg (in English)		8	8	2	8	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[025299] Массивы горных пород и методы их изучения Rock Massifs and Methods of their Investigations		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[025301] Теоретические основы и специальные методы исследования свойств дисперсных грунтов Theory and Methods of Disperse Soil Properties Estimation		8	8	2	8	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[025303] Теория синтеза вяжущих веществ The Theory of Astringent Substances Synthesis		8	8	2	8	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
Профессиональная траектория Кристаллография и кристаллохимия																			
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[040979] Геохимия и минералогия окружающей среды (кристаллогр), осн тр Enviromental Geochemistry and Mineralogy	зачёт	8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[040981] Геохимия рудообразующих процессов (кристаллогр), осн тр Geochemistry of Ore-forming Processes		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[040983] Моделирование минералообразующих процессов (кристаллогр), осн тр		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18

			Modeling of Mineral Formation [040980] Мониторинг и способы представления геологической информации (кристаллогр), осн тр Geo-Scientific Communication		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[012725] Аномальная оптика кристаллов (кристаллогр), осн тр Anomalous Crystal Optics	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[040994] Деформационные дефекты в кристаллах (кристаллогр), осн тр Deformation Defects in Crystals		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18	
			[012800] Динамика кристаллической решетки (кристаллогр), осн тр Dynamics of Crystalline Lattices		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18	
			[012851] Кристаллохимия и рентгенография минералов глин (кристаллогр), осн тр Crystallochemistry and X-Ray Investigation of Clay Minerals		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18	
			[012925] Основы выращивания кристаллов из расплавов (кристаллогр), осн тр Growing Crystals from Melts: Basic Principles		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18	
			[012961] Рентгеновские методы изучения дефектов кристаллов (кристаллогр), осн тр X-Ray Methods in Investigations of Crystal Defects		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18	
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[012725] Аномальная оптика кристаллов (кристаллогр), осн тр Anomalous Crystal Optics	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18	
			[040994] Деформационные дефекты в кристаллах (кристаллогр), осн тр Deformation Defects in Crystals		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18	

			[012800] Динамика кристаллической решетки (кристаллогр), осн тр Dynamics of Crystalline Lattices		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[012851] Кристаллохимия и рентгенография минералов глин (кристаллогр), осн тр Crystallochemistry and X-Ray Investigation of Clay Minerals		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[012925] Основы выращивания кристаллов из расплавов (кристаллогр), осн тр Growing Crystals from Melts: Basic Principles		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[012961] Рентгеновские методы изучения дефектов кристаллов (кристаллогр), осн тр X-Ray Methods in Investigations of Crystal Defects		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4	[025329] Проблемы современной кристаллографии Objectives of Crystallography	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	28	0	3 1	18
Профессиональная траектория Минерагения и геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых																				
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[040969] Аэрогеофизика (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Aerogeophysics	зачёт	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[041000] Геодинамика докембрия (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Precambrian Geodynamics		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[040981] Геохимия рудообразующих процессов (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Geochemistry of Ore-forming Processes		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[012791] Гидрогеохимия природных		8	1	2	0	0	0	0	0	2	2	2	26	0	8	18	

			рассолов и соленых вод (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Hydrogeochemistry of Natural Brine and Saline Groundwater			6								2	4						
			[040983] Моделирование минералообразующих процессов (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Modeling of Mineral Formation		8	8	2	0	8	0	0	0	2	2	2	4	26	0	8	18	
			[040980] Мониторинг и способы представления геологической информации (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Geo-Scientific Communication		8	1	6	2	0	0	0	0	2	2	2	4	26	0	8	18	
			[012940] Петрология метаморфических процессов (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Petrology of Metamorphic Processes		8	1	6	2	0	0	0	0	2	2	1	0	28	0	3	1	18
			[040997] Рудно-метасоматические формации (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Ore-metasomatic Formations		8	1	6	2	0	0	0	0	2	2	2	4	26	0	8	18	
			[040954] Экспертиза палеонтологических предметов (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Examination of Paleontological Objects		8	1	0	2	6	0	0	0	2	2	1	0	27	0	3	2	18
Блок 1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[025273] Геология месторождений и мировой рынок драгоценных камней и металлов (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Geology of Deposits and World Market of Gems and Metals	экзамен	8	1	6	2	0	0	0	0	2	2	1	0	27	0	3	2	18
			[040995] Магматизм и рудообразование (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Magmatism and Ore Mineralization		8	1	6	2	0	0	0	0	2	2	1	0	27	0	3	2	18
			[040996] Нетрадиционные и		8	1	2	0	0	0	0	2	2	0	27	0	3	18			

			общераспространенные типы полезных ископаемых (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Non-Traditional and Commonly Occurring Types of Minerals			6									1			2		
			[012960] Региональная металлогения Regional Metallogeny		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[025273] Геология месторождений и мировой рынок драгоценных камней и металлов (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Geology of Deposits and World Market of Gems and Metals	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[040995] Магматизм и рудообразование (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Magmatism and Ore Mineralization		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18	
			[040996] Нетрадиционные и общераспространенные типы полезных ископаемых (минераг эк оц местор пол иск), осн тр Non-Traditional and Commonly Occurring Types of Minerals		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18	
			[012960] Региональная металлогения Regional Metallogeny		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18	
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[012756] Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых Geological and Economical Estimation of Mineral Deposits	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	28	0	3 1	18
Профессиональная траектория Петрология и изотопно-геологические исследования																				
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-	[012749] Геология и петрология Балтийского щита (петр изотоп иссл), осн тр Geology and Petrology of the Baltic Shield	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18

Блок .1.ди сц	3	5	[012816] Изотопно-геохимическое и геохронологическое исследование эндогенных пород и процессов (петр изотоп иссл), осн тр Isotopic Geochemical and Geochronological Investigation of Endogenic Rocks and Processes	зачёт	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[040995] Магматизм и рудообразование (петр изотоп иссл), осн тр Magmatism and Ore Mineralization		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18	
			[040997] Рудно-метасоматические формации (петр изотоп иссл), осн тр Ore-metasomatic Formations		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18	
	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[041000] Геодинамика докембрия (петр изотоп иссл), осн тр Precambrian Geodynamics		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[033037] Геотермия (петр изотоп иссл), осн тр Geothermics		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[040981] Геохимия рудообразующих процессов (петр изотоп иссл), осн тр Geochemistry of Ore-forming Processes		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[012851] Кристаллохимия и рентгенография минералов глин (петр изотоп иссл), осн тр Crystallochemistry and X-Ray Investigation of Clay Minerals		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[040983] Моделирование минералообразующих процессов (петр изотоп иссл), осн тр Modeling of Mineral Formation		8	8	2	0	8	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[040980] Мониторинг и способы представления геологической информации (петр изотоп иссл), осн тр Geo-Scientific Communication		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	

			[040968] Применение геофизики (петр изотоп иссл), осн тр Geophysics in Case Studies		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[040999] Стратиграфия фанерозоя (петр изотоп иссл), осн тр Phanerozoic Stratigraphy		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[040982] Физическая геохимия (петр изотоп иссл), осн тр Physical Geochemistry		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4	[012940] Петрология метаморфических процессов (петр изотоп иссл), осн тр Petrology of Metamorphic Processes	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	28	0	3 1	18
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[012749] Геология и петрология Балтийского щита (петр изотоп иссл), осн тр Geology and Petrology of the Baltic Shield	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[012816] Изотопно-геохимическое и геохронологическое исследование эндогенных пород и процессов (петр изотоп иссл), осн тр Isotopic Geochemical and Geochronological Investigation of Endogenic Rocks and Processes		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[040995] Магматизм и рудообразование (петр изотоп иссл), осн тр Magmatism and Ore Mineralization		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[040997] Рудно-метасоматические формации (петр изотоп иссл), осн тр Ore-metasomatic Formations		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
Профессиональная траектория Тектоника, осадочная геология и палеонтология																				
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-5	[012970] Секвентная стратиграфия (тект седим палеонт), осн тр Sequence Stratigraphy	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18

			[012994] Стратиграфия квартера (тект седим палеонт), осн тр Quaternary Stratigraphy		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-5, ПКП-5	[041000] Геодинамика докембрия (тект седим палеонт), осн тр Precambrian Geodynamics	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
			[025163] Тектоника зон смятия (тект седим палеонт), осн тр Fold Belts Tectonics		8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	27	0	3 2	18
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-5, ПКП-1	[025162] Геологическое время и его измерение Geological Time and Chronologic Measurement	экзамен	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 1	0	28	0	3 1	18
Блок .1.ди сц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[033037] Геотермия (тект седим палеонт), осн тр Geothermics	зачёт	8	1 6	2	0	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18
			[012791] Гидрогеохимия природных рассолов и соленых вод (тект седим палеонт), осн тр Hydrogeochemistry of Natural Brine and Saline Groundwater		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[012816] Изотопно-геохимическое и геохронологическое исследование эндогенных пород и процессов (тект седим палеонт), осн тр Isotopic Geochemical and Geochronological Investigation of Endogenic Rocks and Processes		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[012851] Кристаллохимия и рентгенография минералов глин (тект седим палеонт), осн тр Crystallochemistry and X-Ray Investigation of Clay Minerals		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	
			[040980] Мониторинг и способы представления геологической		8	1 6	2	0	0	0	0	0	2	2 2	2 4	26	0	8	18	

