

Научно-исследовательская работа	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет
ГИА: Представление научного доклада									+
ГИА: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									+
Компетенция: УК-3. Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач									
Курсы / семестры обучения	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам								
	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
Дисциплины (модули)/ практики / НИР				Кандидатский экзамен					
Иностранный язык									
Методология науки и методы научных исследований	Зачет								
ГИА: Представление научного доклада									+
ГИА: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									+
Компетенция: УК-4. Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках									
Курсы / семестры обучения	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам								
	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
Дисциплины (модули)/ практики / НИР				Кандидатский экзамен					
Иностранный язык									
ГИА: Представление научного доклада									+
ГИА: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									+
Компетенция: УК-5. Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности									
Курсы / семестры обучения	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам								
	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
Дисциплины (модули)/ практики / НИР				Кандидатский экзамен					
История и философия науки									
Педагогика высшей школы	Дифференцированный зачет								
Педагогическая практика	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет
Экспериментально-исследовательская практика	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет
ГИА: Представление научного доклада									+
ГИА: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									+
Компетенция: УК-6. Готовность и способность использовать современные педагогические методы высшей школы для формирования знаний у обучающихся в области геологии, разведки и разработки полезных ископаемых									

Курсы / семестры обучения Дисциплины (модули)/ практики / НИР	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам							
	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Педагогика высшей школы	Реферат							
Современные методы и методики преподавания дисциплин модуля «Собогатительные процессы» в высшей школе				Зачет				
Современные методы и методики преподавания дисциплины «Технологии обогащения дисциплины «Технологии обогащения полезных ископаемых» в высшей школе				Зачет				
Педагогическая практика	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет
ГИА: Представление научного доклада								+
ГИА: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								+
Компетенция: ОПК-1. Способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты								
Курсы / семестры обучения Дисциплины (модули)/ практики / НИР	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам							
	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Обогащение полезных ископаемых								Гос. экзамен
Методология науки и методы научных исследований	Зачет							
Актуальные проблемы обогащения полезных ископаемых		Зачет						
Исследование процессов и технологий обогащения		Зачет						
Приборы и методы исследования продуктов обогащения				Дифференцированный зачет				
Теория инженерного эксперимента				Дифференцированный зачет				
Физико-химические процессы переработки минерального сырья				Дифференцированный зачет				
Экспериментально-исследовательская практика	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет
Научно-исследовательская работа	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет
ГИА: Представление научного доклада								+
ГИА: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								+
Компетенция: ОПК-2. Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований								
Курсы / семестры обучения Дисциплины (модули)/ практики / НИР	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам							
	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр

Иностранный язык					Кандидатский экзамен				
Проблемы горной науки и производства	Зачет								
Обогащение полезных ископаемых									Гос экзамен
Методология науки и методы научных исследований	Зачет								
Научно-исследовательская работа	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет
ГИА: Представление научного доклада									+
ГИА: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									+
Компетенция: ОПК-3. Готовность докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы									
Курсы / семестры обучения		Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам							
Дисциплины (модули)/ практики / НИР		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
История и философия науки					Кандидатский экзамен				
Иностранный язык					Кандидатский экзамен				
Методология науки и методы научных исследований		Зачет							
Научно-исследовательская работа		Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет
ГИА: Представление научного доклада									+
ГИА: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									+
Компетенция: ОПК-4. Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования									
Курсы / семестры обучения		Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам							
Дисциплины (модули)/ практики / НИР		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Педагогика высшей школы		Реферат							
Современные методы и методики преподавания дисциплин модуля «Обогащительные процессы» в высшей школе					Дифференцированный зачет				
Современные методы и методики преподавания дисциплины «Технологии обогащения дисциплины «Технологии обогащения полезных ископаемых» в высшей школе					Дифференцированный зачет				
Педагогическая практика		Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет
ГИА: Представление научного доклада									+
ГИА: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									+
Компетенция: ПК-1. Способность осуществлять исследования структуры, свойств и состояния горных пород в лабораторных и натуральных условиях									

Курсы / семестры обучения	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам							
	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Дисциплины (модули)/ практики / НИР								
Проблемы горной науки и производства	Зачет							
Сбогашение полезных ископаемых								Гос. экзамен
Методология науки и методы научных исследований	Зачет							
Актуальные проблемы обогащения полезных ископаемых		Зачет						
Исследование процессов и технологий обогащения		Зачет						
Приборы и методы исследования продуктов обогащения				Дифференциро ванный зачет				
Физико-химические процессы переработки минерального сырья				Дифференциро ванный зачет				
Экспериментально-исследовательская практика	Дифференци рованный зачет	Дифференци рованный зачет	Дифференци рованный зачет	Дифференциро ванный зачет	Дифференци рованный зачет	Дифференци рованный зачет	Дифференци рованный зачет	Дифференци рованный зачет
Научно-исследовательская работа	Дифференци рованный зачет	Дифференци рованный зачет	Дифференци рованный зачет	Дифференциро ванный зачет	Дифференци рованный зачет	Дифференци рованный зачет	Дифференци рованный зачет	Дифференци рованный зачет
ГИА: Представление научного доклада								+
ГИА: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								+
Компетенция: ПК-2. Способность исследовать и прогнозировать горно-геологические и горнотехнические условия освоения месторождений полезных ископаемых								
Курсы / семестры обучения	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам							
	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Дисциплины (модули)/ практики / НИР								
Проблемы горной науки и производства	Зачет							
Обогащение полезных ископаемых								Гос. экзамен
Актуальные проблемы обогащения полезных ископаемых		Зачет						
Физико-химические процессы переработки минерального сырья				Дифференциро ванный зачет				
Экспериментально-исследовательская практика	Дифференци рованный зачет	Дифференци рованный зачет	Дифференци рованный зачет	Дифференциро ванный зачет	Дифференци рованный зачет	Дифференци рованный зачет	Дифференци рованный зачет	Дифференци рованный зачет
ГИА: Представление научного доклада								+
ГИА: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								+
Компетенция: ПК-3. Способность прогнозировать устойчивость конструктивных элементов систем обогащения полезных ископаемых								
Курсы / семестры обучения	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам							
	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Дисциплины (модули)/ практики / НИР								
Проблемы горной науки и производства	Зачет							

Обогащение полезных ископаемых									Гос. экзамен
Методология науки и методы научных исследований	Зачет								
Актуальные проблемы обогащения полезных ископаемых		Зачет							
Приборы и методы исследования продуктов обогащения					Дифференцированный зачет				
Физико-химические процессы переработки минерального сырья					Дифференцированный зачет				
Экспериментально-исследовательская практика	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет
Научно-исследовательская работа	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет
ГИА: Представление научного доклада									+
ГИА: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									+
Компетенция: ПК-4. Готовность осуществлять математическое, физическое и компьютерное моделирование процессов обогащения полезных ископаемых									
Курсы / семестры обучения		Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам							
Дисциплины (модули)/ практики / НИР		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Обогащение полезных ископаемых									Гос. экзамен
Методология науки и методы научных исследований	Зачет								
Актуальные проблемы обогащения полезных ископаемых		Зачет							
Исследование процессов и технологий обогащения		Зачет							
Приборы и методы исследования продуктов обогащения					Дифференцированный зачет				
Теория инженерного эксперимента					Дифференцированный зачет				
Физико-химические процессы переработки минерального сырья					Дифференцированный зачет				
Научно-исследовательская работа	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет
ГИА: Представление научного доклада									+
ГИА: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									+
Компетенция: ПК-5. Владение инструментальными и программными средствами реализации процессов обогащения полезных ископаемых									
Курсы / семестры обучения		Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам							
Дисциплины (модули)/ практики / НИР		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Методология науки и методы научных исследований	Зачет								
Исследование процессов и технологий обогащения		Зачет							
Теория инженерного эксперимента					Дифференцированный зачет				

Научно-исследовательская работа	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет
ГИА: Представление научного доклада								+
ГИА: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								+
Компетенция: ПК-6. Способность обоснования технических решений и критериев их оценки при выборе методов и средств изучения процессов обогащения полезных ископаемых								
Курсы / семестры обучения	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам							
	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
Дисциплины (модули)/ практики / НИР	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Проблемы горной науки и производства	Зачет							
Обогащение полезных ископаемых								Гос. экзамен
Методология науки и методы научных исследований	Зачет							
Актуальные проблемы обогащения полезных ископаемых		Зачет						
Исследование процессов и технологий обогащения		Зачет						
Физико-химические процессы переработки минерального сырья				Дифференцированный зачет				
Экспериментально-исследовательская практика	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет
Научно-исследовательская работа	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет
ГИА: Представление научного доклада								+
ГИА: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								+