

Конкретные показатели и критерии оценивания, формируемых в ходе освоения образовательной программы компетенций
 Этапы формирования и оценки компетенций в процессе освоения образовательной программы по направлению 21.06.01 Геология, разведка и разработка
 полезных ископаемых направленности «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Компетенция: УК-1. Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях								
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
История и философия науки				Кандидатский экзамен				
Проблемы горной науки и производства	Зачет							
Методология науки и методы научных исследований	Зачет							
Актуальные проблемы геомеханического обеспечения освоения недр		Зачет						
Приборы и методы исследования геомеханических процессов				Дифференцированный зачет				
Геомеханическое обеспечение освоения месторождений полезных ископаемых открытым и подземным способом				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 об основных результатах подготовленной НКР (диссертации) (далее – «представление научного доклада»)								+
ГИА: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								+
Компетенция: УК-2. Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки								
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
История и философия науки				Кандидатский экзамен				
Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика								Гос. экзамен
Актуальные проблемы геомеханического обеспечения освоения недр		Зачет						
Методы управления геомеханическими процессами		Зачет						
Моделирование геомеханических процессов				Дифференцированный зачет				

Геомеханическое обеспечение освоения месторождений полезных ископаемых открытым и подземным способом					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: 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							
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
Иностранный язык					Кандидатский экзамен				
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							
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
Иностранный язык					Кандидатский экзамен				
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							
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				
Педагогика высшей школы		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: ОПК-2. Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований								
Дисциплины (модули)/ практики / НИР	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
Иностранный язык				Кандидатский экзамен				
Проблемы горной науки и производства	Зачет							
Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика								Гос. экзамен
Методология науки и методы научных исследований	Зачет							
Геомеханическое обеспечение освоения месторождений полезных ископаемых открытым и подземным способом				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								
Дисциплины (модули)/ практики / НИР	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
История и философия науки				Кандидатский экзамен				
Иностранный язык				Кандидатский экзамен				
Методология науки и методы научных исследований	Зачет							
Современные методы и методики преподавания дисциплин модуля «Геомеханического обеспечения недр» в высшей школе				Зачет				
Современные методы и методики преподавания дисциплины «Технологии обогащения дисциплины «Технологии управления геотехнологическими процессами» в высшей школе				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								
Дисциплины (модули)/ практики / НИР	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

Компетенция: ПК-4. Готовность осуществлять математическое, физическое и компьютерное моделирование геомеханических условий, условий разрушения горных пород, рудничной аэрогазодинамики и горной теплофизики								
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
Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика								Гос. экзамен
Методология науки и методы научных исследований	Зачет							
Актуальные проблемы геомеханического обеспечения освоения недр		Зачет						
Методы управления геомеханическими процессами		Зачет						
Приборы и методы исследования геомеханических процессов				Дифференцированный зачет				
Моделирование геомеханических процессов				Дифференцированный зачет				
Геомеханическое обеспечение освоения месторождений полезных ископаемых открытым и подземным способом				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-5. Владение инструментальными и программными средствами реализации и средствами исследования геомеханики, разрушений горных пород, рудничной аэрогазодинамики и горной теплофизики								
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
Методология науки и методы научных исследований	Зачет							
Методы управления геомеханическими процессами		Зачет						
Приборы и методы исследования геомеханических процессов				Дифференцированный зачет				
Моделирование геомеханических процессов				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 геомеханики, разрушения горных пород, рудничной аэрогазодинамики и горной теплофизики								

