

Конкретные показатели и критерии оценивания формируемых в ходе освоения образовательной программы компетенций, описание шкал оценивания приведены в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, ГИА.

Этапы формирования и оценки компетенций в процессе освоения образовательной программы по направлению 05.06.01 Науки о Земле направленности «Геоэкология (по отраслям)»

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						
Дисциплины (модули)/ практики / НИР	Курсы / семестры обучения					
	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам					
	1 курс		2 курс		3 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
История и философия науки				Кандидатский экзамен		
Проблемы горной науки и производства	Зачет					
Методология науки и методы научных исследований	Зачет					
Геодинамика недр				Дифференцированный зачет		
Горное дело и окружающая среда				Дифференцированный зачет		
Геоэкологические проблемы угольной промышленности				Дифференцированный зачет		
Экспериментально-исследовательская практика	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
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						
Дисциплины (модули)/ практики / НИР	Курсы / семестры обучения					
	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам					
	1 курс		2 курс		3 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
История и философия науки				Кандидатский экзамен		
Геоэкология в горной промышленности						Гос. экзамен
Комплексное использование природных ресурсов		Зачет				
Методы и средства мониторинга параметров окружающей среды		Зачет				
Геодинамика недр				Дифференцированный зачет		

Горное дело и окружающая среда				Дифференцированный зачет		
Геоэкологические проблемы угольной промышленности				Дифференцированный зачет		
Экспериментально-исследовательская практика	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
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 Дисциплины (модули)/ практики / НИР	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам					
	1 курс		2 курс		3 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 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 в государственном и иностранном языках						
Курсы / семестры обучения Дисциплины (модули)/ практики / НИР	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам					
	1 курс		2 курс		3 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
Иностранный язык				Кандидатский экзамен		
ГИА: Представление научного доклада						+
ГИА: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						+
Компетенция: УК-5. Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития						
Курсы / семестры обучения Дисциплины (модули)/ практики / НИР	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам					
	1 курс		2 курс		3 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
История и философия науки				Кандидатский экзамен		
Педагогика высшей школы	Дифференцированный зачет					
Методология преподавания геоэкологии в высшей школе				Зачет		
Методология преподавания рационального природопользования в высшей школе				Зачет		

Педагогическая практика	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
Научно-исследовательская работа	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 наук о Земле						
Курсы / семестры обучения	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам					
	1 курс	2 курс	3 курс			
Дисциплины (модули)/ практики / НИР	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
Педагогика высшей школы	Дифференцированный зачет					
Методология преподавания геоэкологии в высшей школе				Зачет		
Методология преподавания рационального природопользования в высшей школе				Зачет		
Педагогическая практика	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 самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий						
Курсы / семестры обучения	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам					
	1 курс		2 курс		3 курс	
Дисциплины (модули)/ практики / НИР	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
История и философия науки				Кандидатский экзамен		
Иностранный язык				Кандидатский экзамен		
Проблемы горной науки и производства	Зачет					
Геоэкология в горной промышленности						Гос. экзамен
Методология науки и методы научных исследований	Зачет					
Комплексное использование природных ресурсов		Зачет				
Методы и средства мониторинга параметров окружающей среды		Зачет				
Геодинамика недр				Дифференцированный зачет		
Горное дело и окружающая среда				Дифференцированный зачет		

Геоэкологические проблемы угольной промышленности				Дифференцированный зачет		
Экспериментально-исследовательская практика	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
ГИА: Представление научного доклада						+
ГИА: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						+
Компетенция: ОПК-2. Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования						
Курсы / семестры обучения Дисциплины (модули)/ практики / НИР	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам					
	1 курс		2 курс		3 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
Педагогика высшей школы	Дифференцированный зачет					
Методология преподавания геоэкологии в высшей школе				Зачет		
Методология преподавания рационального природопользования в высшей школе				Зачет		
Педагогическая практика	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. Способность самостоятельно формулировать основные геоэкологические закономерности при изучении ресурсов недр (ОПК-3)						
Курсы / семестры обучения Дисциплины (модули)/ практики / НИР	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам					
	1 курс	2 курс	3 курс			
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
Проблемы горной науки и производства	Зачет					
Геоэкология в горной промышленности						Гос. экзамен
Комплексное использование природных ресурсов		Зачет				
Методы и средства мониторинга параметров окружающей среды		Зачет				
Геодинамика недр				Дифференцированный зачет		
Горное дело и окружающая среда				Дифференцированный зачет		
Геоэкологические проблемы угольной промышленности				Дифференцированный зачет		
Научно-исследовательская работа	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 состояния основных геосфер (литосфера, гидросфера, атмосфера, биосфера) в лабораторных и природных условиях

Курсы / семестры обучения Дисциплины (модули)/ практики / НИР	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам					
	1 курс		2 курс		3 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
Проблемы горной науки и производства	Зачет					
Геоэкология в горной промышленности						Гос. экзамен
Методология науки и методы научных исследований	Зачет					
Методы и средства мониторинга параметров окружающей среды		Зачет				
Горное дело и окружающая среда				Дифференцированный зачет		
Геоэкологические проблемы угольной промышленности				Дифференцированный зачет		
Экспериментально-исследовательская практика	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
ГИА: Представление научного доклада						+
ГИА: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						+

Компетенция: ПК-2. Способность исследовать и прогнозировать экологические последствия освоения месторождений полезных ископаемых

Курсы / семестры обучения Дисциплины (модули)/ практики / НИР	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам					
	1 курс		2 курс		3 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
Геоэкология в горной промышленности						Гос. экзамен
Комплексное использование природных ресурсов		Зачет				
Методы и средства мониторинга параметров окружающей среды		Зачет				
Геодинамика недр				Дифференцированный зачет		
Горное дело и окружающая среда				Дифференцированный зачет		
Геоэкологические проблемы угольной промышленности				Дифференцированный зачет		
Экспериментально-исследовательская практика	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
ГИА: Представление научного доклада						+
ГИА: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						+

Компетенция: ПК-3. Готовность осуществлять математическое, физическое и компьютерное моделирование процессов распространения загрязняющих веществ в лито-, гидро- и атмосфере, развития геомеханических и гидродинамических процессов в массиве горных пород при освоении недр

Курсы / семестры обучения Дисциплины (модули)/ практики / НИР	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам					
	1 курс		2 курс		3 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
Методология науки и методы научных исследований	Зачет					
Методы и средства мониторинга параметров окружающей среды		Зачет				
Геодинамика недр				Дифференцированный зачет		
Экспериментально-исследовательская практика	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. Способность обоснования технических решений и критериев их оценки при создании экологически безопасных технологий

Курсы / семестры обучения Дисциплины (модули)/ практики / НИР	Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам					
	1 курс		2 курс		3 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
Проблемы горной науки и производства	Зачет					
Геоэкология в горной промышленности						Гос. экзамен
Горное дело и окружающая среда				Дифференцированный зачет		
Геоэкологические проблемы угольной промышленности				Дифференцированный зачет		
Экспериментально-исследовательская практика	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
ГИА: Представление научного доклада						+
ГИА: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						+