

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Общие сведения

1.	Кафедра	Горного дела, наук о Земле и природообустройства
2.	Специальность	21.05.04 Горное дело Специализация №3 «Открытые горные работы»
3.	Дисциплина (модуль)	Б1.В.ДВ.5.2 Геология России
4.	Количество этапов формирования компетенций (ДЕ, разделов, тем и т.д.)	10

Перечень компетенций

- владение навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов (ПК-1);

Критерии и показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Этап формирования компетенции (разделы, темы дисциплины)	Формируемая компетенция	Критерии и показатели оценивания компетенций			Формы контроля сформированности компетенций
		Знать:	Уметь:	Владеть:	
Тема 1. Введение.	ПК-1	тектонические и геологические особенности строения территории России.	готовить графическую документацию с применением системы автоматизированного проектирования.	основными методиками определения свойств горных пород и навыками обработки полученных данных.	Реферат
Тема 2. Региональный обзор геологического строения Северной Евразии.	ПК-1	основные методы и методики региональных геологических исследований.	интерпретировать геолого-геофизические данные для понимания строения обширной территории Северной Евразии.	методами и методиками физико-химических исследований.	Реферат
Тема 3. Восточно-Европейская платформа и смежные метаплатформенные области.	ПК-1	особенности строения Восточно-Европейской платформы и смежных метаплатформенных областей.	проводить испытания горных пород при исследовании их физико-механических свойств в полевых условиях.	основными методиками определения свойств горных пород и породных массивов и обработки полученных данных.	Реферат
Тема 4. Сибирская платформа и смежные метаплатформенные области.	ПК-1	закономерности изменения свойств горных пород и породных массивов под воздействием физических полей на	формулировать задачи с помощью стандартных и специальных компьютерных программ.	навыками применения стандартного и специализированного программного обеспечения	Реферат

		Сибирской платформе			
Тема 5. Подвижные пояса и молодые плиты.	ПК-1	свойства и классификации горных пород; параметры состояния породных массивов; закономерности изменения свойств горных пород и породных массивов под воздействие физических полей.	оценивать наиболее перспективные территории подвижных поясов и молодых плит.	основными методами определения свойств горных пород и породных массивов в лабораторных и натуральных условиях. Навыками разработки проектных решений по реализации физико-химической геотехнологии в конкретных горно-геологических условиях.	Реферат
Тема 6. Урало-Монгольский подвижной пояс	ПК-1	особенности строения Урало-Монгольского подвижного пояса.	оценивать влияние свойств горных пород на состояние горного массива при разработке и добыче полезных ископаемых Урало-Монгольского подвижного пояса	современной научной терминологией.	Реферат

<p>Тема 7. Средиземноморский подвижной пояс</p>	<p>ПК-1</p>	<p>тектоническое положение и районирование. Молодые плиты северной периферии Средиземноморского пояса. Альпийская складчатая область Карпат. Герцино-древнекиммерийско-альпийское складчатое сооружение Памира.</p>	<p>районировать альпийские складчатые области Кавказа, позднекиммерийские складчатые сооружения Горного Крыма, Черноморской впадины, Апшеронского порога, Южно-Каспийской впадины и альпид Южной Туркмении.</p>	<p>навыками выделения основных этапов развития Средиземноморского пояса.</p>	<p>Реферат</p>
<p>Тема 8. Верхояно-Чукотская складчатая область и Охотско-Чукотский вулканический пояс</p>	<p>ПК-1</p>	<p>особенности строения, химический, минеральный и петрографический состав горных пород Верхояно-Чукотской складчатой области.</p>	<p>проводить геолого-промышленную оценку месторождений и рудопроявлений Охотско-Чукотского вулканического пояса. Выполнять расчеты химического равновесия в растворах.</p>	<p>основными физико-химическими расчетами состояния поверхности минералов и расчетами тепловых эффектов химических реакций.</p>	<p>Реферат</p>
<p>Тема 9. Тихоокеанский подвижной пояс (его северо-западная часть).</p>	<p>ПК-1</p>	<p>принципы моделирования месторождений полезных ископаемых, присутствующих в северо-западной части Тихоокеанского пояса.</p>	<p>работать в системах автоматизированного проектирования (САПР) при формировании блочных трехмерных моделей рудных месторождений.</p>	<p>навыками интерпретации геологических данных и выполнения геометрических построений.</p>	<p>Реферат</p>

Тема 10. Основные этапы геологического развития Северной Евразии	ПК-1	основные этапы геологического развития платформ и складчатых поясов и их характерные черты.	использовать данные геолого-геофизических исследований территории Северной Евразии для построения тектонических и геолого-минерагенических карт.	методами построения блочных трехмерных моделей рудных месторождений.	Опорный конспект по всему курсу дисциплины
--	------	---	--	--	--

Критерии и шкалы оценивания

1. Критерии оценки реферата

Баллы	Характеристики ответа студента
6	<ul style="list-style-type: none">- студент глубоко и всесторонне усвоил проблему;- уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает;- опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью;- умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи;- делает выводы и обобщения;- свободно владеет понятиями
4	<ul style="list-style-type: none">- студент твердо усвоил тему, грамотно и по существу излагает ее, опираясь на знания основной литературы;- не допускает существенных неточностей;- увязывает усвоенные знания с практической деятельностью;- аргументирует научные положения;- делает выводы и обобщения;- владеет системой основных понятий
2	<ul style="list-style-type: none">- тема раскрыта недостаточно четко и полно, то есть студент освоил проблему, по существу излагает ее, опираясь на знания только основной литературы;- допускает несущественные ошибки и неточности;- испытывает затруднения в практическом применении знаний;- слабо аргументирует научные положения;- затрудняется в формулировании выводов и обобщений;- частично владеет системой понятий
1	<ul style="list-style-type: none">- студент не усвоил значительной части проблемы;- допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении ее;- испытывает трудности в практическом применении знаний;- не может аргументировать научные положения;- не формулирует выводов и обобщений;- не владеет понятийным аппаратом

2. Подготовка опорного конспекта

Опорный конспект- это сокращенная запись крупного блока изучаемого материала, которая поможет студентам структурировать знания, грамотно и точно воспроизвести изученный материал при подготовке к зачету.

Баллы	Содержание конспекта
6	записаны все темы; выделены главные (ключевые слова); использованы системы условных обозначений, символов и т.д.
3	записаны все темы; выделены главные (ключевые слова)
1	записаны все темы

Примерная тематика рефератов

1. Геологическое строение Северной Евразии.
2. Геологическое строение Восточно-Европейской платформы и смежных метаплатформенных областей.

3. Геологическое строение Сибирской платформы и смежных метаплатформенных областей.
4. Подвижные пояса и молодые плиты.
5. Урало-Монгольский подвижной пояс.
6. Средиземноморский подвижной пояс.
7. Геологическое строение Верхояно-Чукотской складчатой области.
8. Геологическое строение Охотско-Чукотского вулканического пояса.
9. Строение северо-западной части Тихоокеанского подвижного пояса.
10. Основные этапы геологического развития Северной Евразии.
11. Уникальность Земли.
12. Геология и минерагения Мирового океана.
13. Глубоководные тайны черных курильщиков.
14. Мутьевые потоки и глубоководные течения в Мировом океане.
15. Актуальность проблемы нефтегазопоисковых работ на Российском Севере.
16. Метаморфические горные породы. Факторы и виды метаморфизма.
17. Геологическая карта.
18. Геологические профили (разрезы).
19. Общие принципы построения геологических карт и разрезов.
20. Нефтегазоносность «несостоявшихся океанов».
21. О глобальных разрывных структурах земной коры.

Вопросы к зачету:

1. Основные этапы геологического изучения территории России и соседних стран.
2. Глубинное строение земной коры.
3. Типы тектонических областей континентов.
4. Основные черты тектонического районирования Северной Евразии.
5. Восточно-Европейская платформа. Общие сведения. Тектоническая структура.
6. Глубинное строение и геофизические поля Восточно-Европейской платформы.
7. Строение фундамента Восточно-Европейской платформы. Балтийский щит.
8. Строение фундамента Украинского щита, Воронежской антеклизы и Русской плиты.
9. Основные этапы формирования фундамента Восточно-Европейской платформы.
10. Строение чехла Восточно-Европейской платформы. Доплитный комплекс и авлакогенный мегаэтап развития.
11. Плитный мегакомплекс чехла Русской платформы. Синкаледонский комплекс плитного чехла.
12. Сингерцинский комплекс плитного чехла Восточно-Европейской платформы.
13. Синальпийский комплекс плитного чехла Восточно-Европейской платформы.
14. Основные полезные ископаемые Русской платформы.
15. Метаплатформенные области, примыкающие к Восточно-Европейской платформе (Донецко-Североурстюртская, Среднеевропейская и Печоро-Баренцевоморская).
16. Сибирская древняя платформа. Общие сведения. Тектоническая структура
17. Глубинное строение и геофизические поля Сибирской платформы. Строение фундамента и этапы его формирования
18. Строение чехла Сибирской платформы. Доплитный, рифейский мегакомплекс и плитный синкаледонский комплекс чехла.
19. Сингерцино-древнекиммерийский комплекс чехла Сибирской платформы.
20. Синпозднекиммерийский и синальпийский (кайнозойский) комплексы плитного чехла Сибирской платформы.
21. Полезные ископаемые Сибирской платформы.

22. Метаплатформенные области, примыкающие к Сибирской платформе (Таймыро-Североземельская, Енисейско-Присянская и Байкальская).
23. Урало-Монгольский подвижный пояс. Тектоническое положение и районирование.
24. Герцинская складчатая область Урала.
25. Древнекиммерийская Пайхой-Новоземельская складчатая зона.
26. Каледоно-герцинская складчатая область Казахского нагорья.
27. Каледоно-герцинская складчатая область Тянь-Шаня.
28. Северо-Туранская молодая плита.
29. Западно-Сибирская молодая плита.
30. Салаиро-каледоно-герцинская Алтае-Саянская складчатая область.
31. Палеозоиды Монголии и Северного Китая.
32. Салаиро-герцино-позднекиммерийская Забайкальско-Охотская складчатая область.
33. Основные этапы и закономерности развития Урало-Монгольского пояса.
34. Буреино-Дунбэйская метаплатформенная область
35. Средиземноморский подвижный пояс. Тектоническое положение и районирование. Молодые плиты северной периферии Средиземноморского пояса.
36. Скифская и Южно-Туранская плиты. Кугитанг-Байсунская складчатая зона и Южно-Таджикская впадина.
37. Основные этапы развития и полезные ископаемые северной окраины Средиземноморского пояса.
38. Альпийская складчатая область Карпат
39. Позднекиммерийское складчатое сооружение Горного Крыма
40. Альпийская складчатая область Кавказа. Главные продольные зоны тектонической структуры Кавказской альпийской складчатой области.
41. Стратиграфические комплексы и этапы развития Кавказа.
42. Полезные ископаемые Кавказской области.
43. Черноморская и Южно-Каспийская впадины.
44. Альпиды Южной Туркмении.
45. Герцино-древнекиммерийско-альпийское складчатое сооружение Памира.
46. Основные этапы развития Средиземноморского пояса.
47. Верхояно-Чукотская складчатая область и Охотско-Чукотский вулканический пояс.
48. Охотско-Чукотский краевой вулканоплутонический пояс.
49. Северо-западная часть Тихоокеанского подвижного пояса. Тектонические особенности и районирование.
50. Позднемезозойская Кони-Тайгоноская складчатая зона.
51. Ларамийская покровно-складчатая система Корякского нагорья.
52. Кайнозойская Камчатско-Олюторская складчатая система.
53. Ложе Берингова моря, Командоро-Алеутская островная дуга и Алеутский желоб.
54. Позднемезозойская Сихотэ-Алинская складчатая система.
55. Ложе Охотского и Японского морей.
56. Кайнозойское складчатое сооружение Сахалина.
57. Курильская островная дуга и Курило-Камчатский желоб.
58. Основные этапы развития северо-западной части Тихоокеанского подвижного пояса.
59. Основные этапы геологического развития Северной Евразии (мегаэтапы формирования древней коры, возникновения и развития протоплатформ и протогеосинклинальных областей, обособления и доплитного развития древних платформ и метаплатформ и заложения подвижных поясов).
60. Основные этапы геологического развития Северной Евразии (мегаэтапы геосинклинального развития подвижных поясов и формирования плитного чехла древних платформ Евразии, сопряженного развития континентальных блоков, новообразованных и

обновленных океанов, унаследованных и регенерированных геосинклинальных областей в некоторых подвижных поясах).