

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 18.05.2023 14:00:32
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

Приложение 9

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
высшего образования
«Заполярный государственный университет им. Н. М. Федоровского»
ЗГУ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ¹
по дисциплине

Территориальная организация предприятия цветной металлургии

Факультет: Горно-технологический (ГТФ)

Направление подготовки: 22.04.02 «Металлургия»

Направленность (профиль): Металлургия цветных металлов

Уровень образования: магистратура

Кафедра «Металлургии цветных металлов»

наименование кафедры

Разработчик ФОС:

Доцент кафедры МЦМ, к.г.н.,
доцент

(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

А.А. Черемисин

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № 9 от «20» 05 2022 г.

Заведующий кафедрой

О.В. Носова

¹ В данном документе представлены типовые оценочные средства. Полный комплект оценочных средств, включающий все варианты заданий (тестов, контрольных работ и др.), предлагаемых обучающемуся, хранится на кафедре в бумажном и электронном виде.

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю),
соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции | Индикаторы достижения |
|--|---|
| Профессиональные компетенции | |
| ПК-2 Способен определять объекты для использования прогрессивных технологий в металлургическом производстве | ПК-2.1 Определяет объекты металлургии с учетом фактора территориальной расположенности |

Таблица 2 – Паспорт фонда оценочных средств

| Контролируемые разделы (темы) дисциплины | Формируемая компетенция | Наименование оценочного средства | Показатели оценки |
|--|--------------------------------|---|--------------------------|
| Теоретические и методологические основы географического изучения металлургии основных тяжелых цветных металлов | ПК-2 | Тестовые задания | Решение теста |
| Организация, функционирование и развитие металлургических предприятий | ПК-2 | Тестовые задания | Решение теста |
| Современная территориальная макроструктура промышленности основных тяжелых цветных металлов в регионах и странах мира | ПК-2 | Тестовые задания | Решение теста |
| Критерии сравнения металлургии основных тяжелых цветных металлов по регионам и странам мира | ПК-2 | Тестовые задания | Решение теста |
| Современные тенденции развития промышленности основных тяжелых цветных металлов в государствах-главных производителях и потребителях данных металлов | ПК-2 | Тестовые задания | Решение теста |

| | | | |
|---------|------|---------------|---------------|
| Экзамен | ПК-2 | Итоговый тест | Решение теста |
|---------|------|---------------|---------------|

1 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, представлены в виде технологической карты дисциплины (таблица 3).

Таблица 3 – Технологическая карта

| | Наименование оценочного средства | Сроки выполнения | Шкала оценивания | Критерии оценивания |
|---|----------------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------|
| <i>Промежуточная аттестация в форме «Экзамена»</i> | | | | |
| | Тестовые задания | В течении обучения по дисциплине | от 0 до 5 баллов | Зачет/Незачет |
| | ИТОГО: | - | ___ баллов | - |
| <p>Критерии оценки результатов обучения по дисциплине: Пороговый (минимальный) уровень для аттестации в форме зачета – 75 % от максимально возможной суммы баллов Экзамен выставляется при сдаче обучающимся всех тестовых заданий и практических работа и успешного прохождения итогового собеседования</p> | | | | |

2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

2.1 Задания для текущего контроля успеваемости

1. Укажите форму организации производства, характерную для металлургии:

- а) концентрация
- б) специализация
- в) монополизация

2. В каком городе медь производится электролизным способом:

- а) Череповец
- б) Новокузнецк
- в) Норильск

3. Наиболее комплексными являются руды цветных металлов:

- а) титан
- б) магний
- в) цинк

4. Производство легких металлов приурочено к:
- а) районам производства дешевой электроэнергии
 - б) потребителю
 - в) районам добычи руды
5. Цветная металлургия Кузбасса представлена:
- а) основной
 - б) малой
 - в) передельной
6. В каком районе цветная металлургия развита наиболее пропорционально в связи с наличием разнообразного сырья, воды, электроэнергии:
- а) на Урале
 - б) в Центральной России
 - в) на Севере
7. Таймыр выделяется добычей:
- а) золота
 - б) олова
 - в) никеля
8. Дальний Восток выделяется добычей:
- а) золота
 - б) никеля
 - в) железной руды
9. Северный Кавказ выделяется добычей:
- а) серебра
 - б) меди
 - в) свинца
10. Восточная Сибирь выделяется производством:
- а) цинка
 - б) алюминия
 - в) железной руды
11. Одной из особенностей цветной металлургии является:
- а) производство материалов, не существующих в природе
 - б) близость сырьевых баз или транспортных магистралей
 - в) тяготение к источникам дешевой электроэнергии
12. Какое количество промышленных выбросов в атмосферу приходится на долю цветной металлургии:
- а) 20%
 - б) 30%
 - в) 40%
13. С чем связано размещение производства цветных металлов в местах их добычи:
- а) с большим весом руды
 - б) с низким содержанием металла в руде
 - в) с быстрым окислением руды

14. Драгоценным цветным металлом является:
- а) магний
 - б) титан
 - в) платина
15. Откуда РФ завозит хром, необходимый для производства черных металлов:
- а) из Таджикистана
 - б) из Казахстана
 - в) из Азербайджана
16. Наибольшее количество руды (более 300 т) для получения 1 т металла, приходится перерабатывать при производстве:
- а) олова
 - б) меди
 - в) магния
17. К легким относится этот цветной металл:
- а) олово
 - б) титан
 - в) цинк
18. Какую часть металлов, применяемых в современном производстве, составляют цветные металлы:
- а) 15%
 - б) 7%
 - в) 10%
19. Какой фактор из представленных ниже, не оказывает влияния на размещение металлургических предприятий:
- а) качество используемого сырья
 - б) близость к крупному городу
 - в) география источников энергии и сырья
20. Какова доля грузовых железнодорожных перевозок, приходящаяся на металлургический комплекс:
- а) 50%
 - б) 30%
 - в) 10%
21. В каких районах невыгодно создавать металлургические предприятия:
- а) в крупных морских портах
 - б) в районах добычи руды
 - в) на пересечении грузопотоков руды и угля
22. Какой из районов развития цветной металлургии РФ имеет наибольшую долю в российском производстве:
- а) Центральный район
 - б) Европейский Север
 - в) Уральский

23. Какой город европейской части России не является металлургическим центром:
- а) Старый Оскол
 - б) Вологда
 - в) Череповец
24. В состав металлургического комплекса входят:
- а) черная и цветная металлургия
 - б) электроэнергетика и черная металлургия
 - в) цветная металлургия и транспорт
25. Почему в Братске (Восточная Сибирь) создан крупнейший алюминиевый комбинат:
- а) здесь имеется потребитель
 - б) здесь имеется крупная ГЭС
 - в) здесь имеются крупные запасы руды
26. Укажите ошибку в перечне тяжелых цветных металлов:
- а) цинк
 - б) никель
 - в) серебро
27. Топливом для металлургии является:
- а) газ
 - б) нефть
 - в) уголь
28. Какой из перечисленных металлургических центров входит в состав Сибирской металлургической базы:
- а) Омск
 - б) Новокузнецк
 - в) Новосибирск
29. Какой фактор наиболее важен для размещения предприятий цветной металлургии полного цикла:
- а) экологический
 - б) потребительский
 - в) сырьевой
30. Одно из крупнейших месторождение медной руды в России:
- а) Норильское
 - б) Удоканское
 - в) Ждановское
31. Какой город европейской части России не является металлургическим центром:
- а) Череповец
 - б) Старый Оскол
 - в) Вологда
32. Производство легких металлов приурочено к:
- а) районам производства дешевой электроэнергии
 - б) к транспортным магистралям
 - в) районам добычи руды

33. Центр металлургии Новокузнецк расположен:
- а) вблизи потребителя
 - б) в районе добычи коксующих углей и добычи руды
 - в) в районе производства дешевой энергии
34. Дальний Восток выделяется добычей:
- а) никеля
 - б) железной руды
 - в) олова, золота
35. Дальний Восток выделяется добычей:
- а) свинца, цинка
 - б) руды
 - в) алюминия
36. Один из центров цветной металлургии Урал расположен:
- а) на пересечении потоков сырья и топлива
 - б) в районе добычи руд
 - в) в районе добычи коксующих углей или производства дешевой энергии
37. Какие из руд цветных металлов являются наиболее комплексными:
- а) магний
 - б) цинк
 - в) титан
38. К центрам металлургии Урала не относится:
- а) Нижний Тагил
 - б) Новокузнецк
 - в) Магнитогорск
39. Какой фактор является ведущим при размещении заводов по производству алюминия:
- а) энергетический
 - б) сырьевой
 - в) транспортный
40. Какой из нижеперечисленных металлов является одним из главных компонентов полиметаллических руд:
- а) Магний
 - б) Свинец
 - в) Алюминий
41. В каком экономическом регионе производится 80% российского алюминия:
- а) Восточно-Сибирский
 - б) Поволжский
 - в) Западно-Сибирский
42. Крупнейшее предприятие по добыче и переработке медно-никелевых руд находится в российском городе с говорящим названием Никель. В какой области он расположен:
- а) Хабаровской
 - б) Мурманской
 - в) Свердловской

43. Привозное сырье из какой страны в основном используют уральские медеплавильные заводы:
- а) Казахстана
 - б) Венесуэлы
 - в) Испании
44. Укажите ошибку в перечне тяжёлых цветных металлов:
- а) никель
 - б) цинк
 - в) золото
45. Какой регион России является крупнейшим производителем свинца:
- а) Центрально-Черноземный район
 - б) Урал
 - в) Дальний Восток
46. Какой металл относится к группе редких и редкоземельных:
- а) Марганец
 - б) Вольфрам
 - в) Никель
47. Выделите одно из крупнейших в РФ месторождений медно-никелевых руд:
- а) Талнахское
 - б) Ямбургское
 - в) Хибинское
48. В каком предложении цифры указаны неправильно:
- а) Для производства 1 тонны стали требуется затратить 9 тысяч кВт*ч электроэнергии
 - б) Как правило, железная руда среднего качества содержит 30-40 % железа
 - в) Россия добывает 25 % мирового золота
49. Сколько тонн золота ежегодно добывается в России:
- а) 200
 - б) 150
 - в) 600
50. К Уральской металлургической базе относятся предприятие, расположенное в:
- а) Кандалакше
 - б) Таганроге
 - в) Медногорске
51. В каком районе России находятся наиболее богатые залежи полиметаллических руд:
- а) Карелия
 - б) Северная Осетия
 - в) Московская область
52. Город, который является крупнейшим центром медно-никелевого производства. Около половины российской меди производится на комбинате, расположенном в этом городе:
- а) Северодвинск
 - б) Норильск
 - в) Екатеринбург

53. К центрам цветной металлургии Урала не относится:
- а) Реж
 - б) Норильск
 - в) Челябинск
54. Одним из крупных центров выплавки свинца и цинка является:
- а) Волгоград
 - б) Новосибирск
 - в) Владикавказ
55. Центр металлургии Западной Сибири:
- а) Череповец
 - б) Новокузнецк
 - в) Иркутск
56. Почему в Братске (Восточная Сибирь) создан крупнейший алюминиевый комбинат:
- а) здесь имеется крупная ГЭС
 - б) здесь имеются крупные запасы руды
 - в) здесь имеются крупные запасы угля
56. Центр цветной металлургии в Европейской части России:
- а) Москва
 - б) Калининград
 - в) Мончегорск
57. Бокситы являются сырьем для производства:
- а) Меди
 - б) Алюминия
 - в) Олова
58. Определите страну по её описанию:
"Эта африканская страна является мировым лидером добытчиком золота на протяжении вот уже более 100 лет. На ее территории добывается около 3/4 всей платины мира. Во главе всего мирового алмазного рынка стоит компания данной страны."
58. Регион, в котором находится страна, лидирующая в мире по добыче свинцовых и цинковых руд:
- а) Африка
 - б) Северная Америка
 - в) Азия
59. Регион, в котором находится страна, занимающая первое место по добыче медных руд в мире:
- а) Африка
 - б) Азия
 - в) Латинская Америка
60. Африканская страна, занимающая ведущие позиции в мире по добыче бокситов:
- а) ЮАР
 - б) Гвинея
 - в) Ямайка
61. Государство Латинской Америки, занимающее ведущие позиции по добыче бокситов

62. Государство Южной Америки, занимающее ведущие позиции по добыче меди
63. Два государства, лидирующих по добыче олова в мире
64. Два государства, лидирующих по добыче золота в мире
65. Государство Южной Америки, занимающее ведущие позиции по добыче серебра
66. Государство, занимающее ведущие позиции по добыче титана
67. Государство, занимающее ведущие позиции по добыче вольфрама
68. Государство, занимающее ведущие мировые позиции по добыче цветных металлов
69. Государство, занимающее ведущие позиции по добыче и производству олова
70. Государство Африки, занимающее ведущие позиции по добыче кобальта
71. Государство Азии, занимающее ведущие позиции по добыче молибдена
72. Регион России, занимающий ведущие позиции по добыче золота
73. Регион России, занимающий ведущие позиции по добыче вольфрама
74. Регионы России, занимающий ведущие позиции по добыче бокситов
75. Регион России, занимающий ведущие позиции по добыче алмазов
76. Регион России, занимающий ведущие позиции по добыче меди
77. Это предприятие - крупнейший производитель меди в Сибирском Государство
78. На Урале рафинирование меди производится на электролитических заводах в ...
79. Производство «чистого» никеля в России, на дочернем предприятии Норникеля осуществляется в ...
80. Страна и предприятие, являющиеся лидером по производству никеля ...