

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 24.06.2025 19:54:45

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования**

**«Заполярье» 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, машин и оборудования

наименование кафедры

Разработчик ФОС:

к.т.н., доцент

(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

А.А. Черемисин

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № 2 от «07» 05 2025 г.

Заведующий кафедрой к.т.н., доц. Крупнов Л.В.

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	Практическая работа	Есть/нет
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	Итоговое собеседование	Полнота раскрытия темы
---------	------	------------------------	------------------------

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 течение 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 практической работы 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

Теоретические и методологические основы географического изучения
металлургии основных тяжелых цветных металлов
Тестовые задания

1. Укажите форму организации производства, характерную для металлургии.

- 1) концентрация
- 2) специализация
- 3) кооперирование
- 4) монополизация

2. Что является вещим фактором , размещения предприятий по производству меди, свинца, цинка?

1. Сырьевой.

2. Топливный.
3. Энергетический.
4. Нет верного ответа

3. Территориальная организация цветной металлургии предполагает вхождения предприятий в состав:

1. Промышленный узел.
2. Промышленный район.
3. Промышленный пункт.

4. Все ответы верны

4. Можно ли считать алмазодобычу составной частью цветной металлургии

1. Да.

2. Нет.

5. Верно ли утверждение, что для «цветной металлургии характерна организация замкнутых технологических схем с многократной переработкой промежуточных продуктов и утилизацией различных отходов»

1. Да.

2. Нет.

Организация, функционирование и развитие металлургических предприятий
Тестовые задания

1. Назовите неправильный ответ. Стадии получения металла:

1. Добыча.
2. Обогащение.
3. Чугунолитейное производство.
4. Все ответы верные.

2. Каково главное применение цинка?

1. Использование в качестве самостоятельного элемента.
2. Использование составной части сплавов.

3. В каком районе химическая промышленность развита наиболее пропорционально в связи с наличием разнообразного сырья, воды, электроэнергии:

1. Дальний Восток
2. Поволжье
3. Сибирь
4. Все ответы верны

4. В каком районе химическая промышленность развита наиболее пропорционально в связи с наличием разнообразного сырья, воды, электроэнергии:

1. на Урале
2. в Центральной России
3. на Севере
4. Северный Кавказ

5. Какое количество промышленных выбросов в атмосферу приходится на долю металлургии в России:

1. 20%
2. 30%
3. 40%
4. более 50%

Современная территориальная макроструктура промышленности основных тяжелых цветных металлов в регионах и странах мира

Практическая работа

Цель работы: дать характеристику территориальной организации промышленности основных тяжелых цветных металлов в регионах и странах мира.

Оборудование: картографическое обеспечение (специализированные карты, атласы), справочная литература.

В качестве географической основы по выбору используется макрорегионы: Зарубежная Европа, Зарубежная Азия, страны Африки, Латинская Америка, Северная Америка (США, Канада), Австралия, Россия.

«Определение по картам главных факторов размещения металлургии меди и никеля» *на примеререгион по выбору*

Металл	Свойство	Расход на выплавку 1 т металла		Название сырья	География месторождений ¹	Центры производства
		Руды	Топлива и электроэнергии			
Медь						
Никель						
Выводы:						

¹ Назвать районы и названия месторождения

«Определение по картам главных факторов размещения металлургии свинца и цинка» *на примеререгион по выбору*

Металл	Свойство	Расход на выплавку 1 т металла		Название сырья	География месторождений ¹	Центры производства
		Руды	Топлива и электроэнергии			
Свинец						

Цинк						
Выводы:						

¹Назвать районы и регионы добычи

«Определение по картам главных факторов размещения вольфрамово-молибденовой промышленности» *на примеререгион по выбору*

Металл	Свойство	Расход на выплавку 1 т металла		Название сырья	География месторождений ¹	Центры производства ²
		Руды	Топлива и электроэнергии			
Вольфрам						
Молибден						
Выводы:						

¹Назвать районы и регионы добычи

«Определение по картам главных факторов размещения металлургии благородных металлов» *на примеререгион по выбору*

Металл	Свойство	Расход на выплавку 1 т металла		Название сырья	География месторождений ¹	Центры производства ²
		Руды	Топлива и электроэнергии			
Золото						
Серебро						
Платина						
Выводы:						

¹Назвать районы и регионы добычи

Критерии сравнения металлургии основных тяжелых цветных металлов по регионам и странам мира

Тестовые задания

1. В каких развивающихся странах сосредоточены основные запасы меди и ее первичное производство?

1. Чили. Перу. Индонезия. Замбия.
2. Нигерия. Чили. Перу. Венесуэла.
3. Ямайка. Заир. ЮАР. Индонезия.
4. Вьетнам. Алжир. Чили. Боливия.

2. Назовите основной фактор размещения предприятий по производству титана и магния.

1. Транспортный.
2. Энергетический.
3. Потребительский.
4. Все ответы верные.

3. Какие страны более всех в мире добывают серебра?

1. Россия. Мексика.
2. Перу. Бразилия.
3. ЮАР. Венесуэла.
4. Германия. Китай.

4. Назовите ведущую пятерку стран мира по запасам золота.

1. ЮАР, США, Канада, Россия, Австралия.
2. США, Канада, Россия, Индия, Китай.
3. Россия. Китай. Монголия. Бразилия. Перу.
4. Австралия. ЮАР. Мексика. Турция. Иран.

5. В каких странах мира сосредоточены основные запасы никеля?

1. Куба. ЮАР. Канада. Россия.
2. США. Канада. Заир. Македония.
3. Россия. Казахстан. Тунис. Австралия.
4. Австрия. Швеция. Норвегия. Россия.

Современные тенденции развития промышленности основных тяжелых цветных металлов в государствах-главных производителях и потребителях

данных металлов

Тестовые задания

1. Основной поставщик хрома для России, (необходимый для производства черных металлов):

1. Таджикистан
2. Казахстан
3. Азербайджан
4. Монголия.

2. В каких районах невыгодно создавать металлургические предприятия:

1. В крупных морских портах
2. В районах добычи руды
3. На пересечении грузопотоков руды и угля
4. Все ответы верные

3. Отметьте страну, где находится самый крупный в мире металлургический комбинат:

1. Япония
2. Россия
3. США
4. Южная Корея

4. Лидер по производству алюминия:

1. Гвинея
2. Россия
3. Австралия
4. Канада