

Федеральное агентство научных организаций

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ РЕДКИХ ЭЛЕМЕНТОВ И МИНЕРАЛЬНОГО
СЫРЬЯ ИМ. И.В. ТАНАНАЕВА КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИХТРЭМС КНЦ РАН)

Аспирантура



УТВЕРЖДАЮ

Вр.и.о директора института, к.т.н.

Т.Н. Васильева

«07 октября» 2015 г.

Протокол Ученого совета

№ 77 от «30» октября 2015 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

«Минерально-сырьевая база Кольского полуострова»

подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

по направлениям подготовки высшей квалификации

18.06.01 Химическая технология

(профиль направления 05.17.01 – Технология неорганических веществ)

22.06.01 Технологии материалов

(профиль направления 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов)

04.06.01 Химические науки

(профиль направления 02.00.01 – Неорганическая химия)

Уровень – подготовка кадров высшей квалификации.

Квалификация выпускника –

Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения – очная.

Срок освоения – 4 года.

Апатиты, 2015 г.

**Вопросы к экзамену по дисциплине
«Минерально-сырьевая база Кольского полуострова»**

1. Минерально-сырьевая база Мурманской области для получения строительных материалов.
2. Геолого-экономические районы строительного камня Мурманской области
3. Способы добычи природных ископаемых
4. Месторождения облицовочного камня Мурманской области.
5. Минеральное сырье и отходы горнопромышленного комплекса Мурманской области для производства керамических изделий.
6. Природное и техногенное сырье Мурманской области для производства огнеупорных материалов.
7. Ковдорское месторождение вермикулита.
8. Методы обогащения вермикулита.
9. Вспучивающиеся сланцы Кольского полуострова – перспективное сырье для получения пористых заполнителей.
10. Технологическая схема получения керамзита.
11. Природное и техногенное сырье для получения легких заполнителей бетонов.
12. Месторождения строительного камня – основной источник для получения строительного щебня.
13. Оборудование карьеров для добычи строительного камня.
14. Месторождения декоративного камня и отходы переработки - основные источники для получения декоративного щебня.
15. Сырьевая база песчано-гравийных материалов и строительных песков.
16. Вскрышные породы горнодобывающих предприятий – перспективный источник строительного щебня.
17. Технологическая схема получения щебня в карьере.
18. Природное и техногенное сырье для получения портландцемента и извести.
19. Технологическая схема получения портландцемента.
20. Техногенные отходы ОАО «Апатит» - сырье для получения минеральных пигментов.
21. Техногенные отходы комбината «Североникель» и ОАО «Ковдорслюда» - сырье для получения композиционных пигментов.
22. Горнопромышленные отходы для производства стекла.