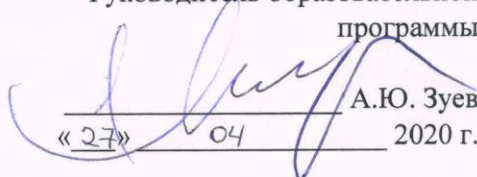


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель образовательной  
программы

  
А.Ю. Зув  
« 27 » 04 2020 г.

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**для проведения промежуточной аттестации по дисциплине**  
**НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**в составе модуля**

**Функциональные неорганические материалы**

Уровень образования: Магистратура

Форма обучения: Очная

## **Перечень примерных вопросов для экзамена**

1. Типы композитов.
2. Классификация композитов.
3. Методы получения композитов.
4. Преимущества композиционных материалов.
5. Перспективы применения нанокompозитных материалов.
6. Модель пространственного заряда.
7. Перколяционная модель.
8. Анионпроводящие электролиты.
9. Среднетемпературные протонные проводники на основе солевых систем.
10. Перовскитоподобные протонные проводники со структурным разупорядочением кислородной подрешетки.
11. Катионпроводящие электролиты.
12. Применение композитных материалов в промышленности.
13. Композиты с полимерной матрицей.
14. Стеклопластики.
15. Керметы.
16. Оксидная керамика.