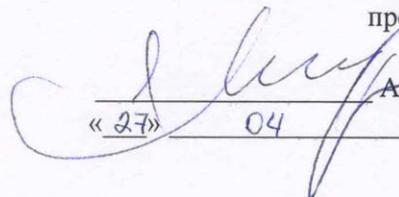


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель образовательной  
программы

  
А.Ю. Зуев  
« 27 » 04 2020 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
для проведения промежуточной аттестации по дисциплине  
ХИМИЯ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ И ГИБРИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
в составе модуля  
Современные теоретические основы химии материалов

Уровень образования: Магистратура

Форма обучения: Очная

### **Перечень примерных вопросов для зачета**

1. История металлорганической химии.
2. Открытие ферроцена.
3. Кратные связи металл-углерод.
4. Роль металлорганических соединений в катализе.
5. Электронное строение металлорганических соединений.
6. Теория кристаллического поля.
7. Высокоспиновые и низкоспиновые комплексы.
8. Теория поля лигандов. Типы лигандов.
9. Реакции замещения, отщепления и присоединения.
10. Внедрение и элиминирование.
11. Значение, применение композиционных полимерных материалов.
12. Сополимеры как полимерные гибриды.
13. Получение и строение полимерных гибридов.
14. Химическое и физическое смешение.
15. Метод прививки растворителя.
16. Способы получения блоксополимеров и взаимопроникающих сеток.
17. Свойства полимерных гибридов.
18. Отличия свойств блоксополимеров от статистических сополимеров и смесей.
19. Структура и особенности свойств термоэластопластов.
20. Блоксополимеры как компатибилизаторы.
21. Типы взаимопроникающих сеток.
22. Структура взаимопроникающих сеток.
23. Влияние различных факторов на морфологию сетки и механические свойства.