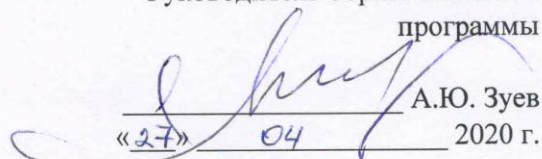


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель образовательной
программы


А.Ю. Зуев
«27» 04 2020 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ СОВРЕМЕННОЙ ХИМИИ

в составе модуля

Актуальные задачи современной химии

Уровень образования: Магистратура

Форма обучения: Очная

Перечень примерных вопросов для зачета

1. Высокотемпературные протонные Низкотемпературные протонные электролиты. Твердые полимерные электролиты.
2. Диспергационные и конденсационные методы получения наноматериалов.
3. Новые теоретические концепции органического синтеза
4. Молекулярный дизайн и синтез структур нового типа.
5. Особенности химической опасности. Опасные химические вещества. Загрязнители окружающей среды
6. Основные опасности экотоксикантов и ксенобиотиков. Синергизм, аддитивность и антагонизм загрязнителей.
7. Приоритетные экотоксиканты.
8. Фазовые переходы в растворах полимеров, индуцированные механическим полем.
9. Методы исследования фазовых ЖК – переходов полимерных систем в магнитном поле.
10. Принципы работы и типы кислород-проводящих керамических мембран: мембраны с униполярной кислородной и смешанной проводимостью
11. Различные структурные типы мембран с униполярной кислородной и смешанной проводимостью.
12. Термическое и химическое расширение твердых тел.
13. Моделирование дефектной структуры оксидов.