

**Итоговая аттестация проводится** в форме зачета по представленному научному эссе по одной из предложенных тем:

- 1) Современная систематика и номенклатура карбонатитов.
- 2) Механизмы и источники образования карбонатитов.
- 3) Состав месторождений полезных ископаемых связанных с карбонатитами.
- 4) Результаты экспериментов в модельных карбонатитных системах
- 5) Масштабы и характер распределения редких элементов в щелочных и карбонатитовых расплавах.
- 6) Классификация высококалийевых изверженных пород.
- 7) Основные генетические модели и геодинамические обстановки проявления калиевого магматизма.
- 8) Структурно-вещественная типизация и модели образования кимберлитов и связанных с ними месторождений алмазов.
- 9) Главные типы и геохимическая характеристика рудоносных лампроитов.
- 10) Научная парадигма щелочного петрогенезиса.

Работу необходимо оформить в формате Word и прикрепить в соответствующем курсе, на сайте электронного обучения ДПО ТГУ (<https://moodle.ido.tsu.ru>), в раздел «Научное эссе». Объем работы 2-3 печатных страниц, формат А4 в соответствии с требованиями предъявляемые к научным текстам.