Программа вступительного испытания по предмету
«Науки о Земле и окружающей среде»
для поступающих на обучение по программам подготовки
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям
1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика, 1.6.2. Палеонтология и стратиграфия, 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, 1.6.6. Гидрогеология, 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение, 1.6.9. Геофизика, 1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения, 1.6.12. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов, 1.6.13. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география, 1.6.14 Геоморфология и палеогеография, 1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель, 1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия, 1.6.17. Океанология, 1.6.18. Науки об атмосфере и климате, 1.6.20. Геоинформатика, картография, 1.6.21. Геоэкология

Форма проведения вступительного испытания: **письменная**
Максимальное число баллов – 100.
Минимальное число баллов, дающее право участвовать в конкурсе – 35.

Содержание письменного вступительного испытания – задания, при выполнении которых абитуриент должен сформулировать тему и описать предполагаемое исследование в области будущей научно-исследовательской либо проектной деятельности в рамках выбранного направления подготовки. Ответ на **каждый** из 5-ти пунктов заданий не должен превышать 1 страницы (1.5 интервала, шрифт 12). Максимальное число баллов по каждому заданию – 20. Работа выполняется на русском языке.

ЗАДАНИЯ

1. **Опишите область исследования, проблему, на решение которой будет направлено Ваше исследование и сформулируйте тему предполагаемой работы**

Критерии оценивания	Баллы
Область исследования четко очерчена, ясно представлена проблема, на решение которой направлено, тема сформулирована четко, лаконично	15
Область исследования обозначена, но описание научной проблемы не позволяет ясно представить конкретную задачу исследования; тема сформулирована в общих чертах	5
Описание области и/или научной проблемы фактически не приводится, тема исследования сформулирована в общих чертах, либо тема не соответствует заявленной проблематике	0
В ответе корректно использована терминология, отсутствуют стилистические, грамматические и орфографические ошибки	5
В ответе некорректно использована терминология, присутствуют стилистические, грамматические и орфографические ошибки	0

2. Опишите актуальность предполагаемого исследования

Критерии оценивания	Баллы

Четко обоснована актуальность предполагаемого исследования	15
Актуальность предполагаемого исследования не очевидна	5
Актуальность предполагаемого исследования не обоснована	0
В ответе корректно использована терминология, отсутствуют стилистические, грамматические и орфографические ошибки	5
В ответе некорректно использована терминология, присутствуют стилистические, грамматические и орфографические ошибки	0

3. Представьте поэтапный план предполагаемого исследования

Критерии оценивания	Баллы
Четко описаны этапы предполагаемого исследования	15
Очерчена область предполагаемого исследования, но неполно представлен его план – этапы прописаны неявно	5
Отсутствует конкретное представление о будущем исследовании	0
В ответе корректно использована терминология, отсутствуют стилистические, грамматические и орфографические ошибки	5
В ответе некорректно использована терминология, присутствуют стилистические, грамматические и орфографические ошибки	0

4. Опишите методы, которые планируете использовать и изложите их суть

Критерии оценивания	Баллы
Выбраны адекватные методы исследования и их суть изложена правильно	15
Выбраны адекватные методы исследования, но в изложении их сути допущены неточности или незначительные ошибки	5
Выбор методов не обоснован и/или в изложении их сути допущены серьезные ошибки	0
В ответе корректно использована терминология, отсутствуют стилистические, грамматические и орфографические ошибки	5
В ответе некорректно использована терминология, присутствуют стилистические, грамматические и орфографические ошибки	0

5. Опишите предполагаемые результаты исследования

Критерии оценивания	Баллы
Предполагаемые результаты исследования сформулированы ясно, конкретно; соответствуют приведенному плану работы	15
Предполагаемые результаты исследования сформулированы в общих чертах; их соответствие плану работы не очевидно	5
Предполагаемые результаты исследования не приводятся либо не соответствуют плану работы	0
В ответе корректно использована терминология, отсутствуют стилистические, грамматические и орфографические ошибки	5
В ответе некорректно использована терминология, присутствуют стилистические, грамматические и орфографические ошибки	0