

**ПРОГРАММА**  
**вступительного экзамена по образовательной программе высшего образования –**  
**программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**  
**по научной специальности 1.6.14. Геоморфология и палеогеография**  
**(группа научных специальностей 1.6 Науки о Земле и окружающей среде)**

**1. Организация вступительного испытания**

Форма проведения вступительного испытания: устный ответ на вопросы экзаменационного билета. Билет вступительного испытания содержит 2 вопроса.

Язык проведения вступительных испытаний – русский.

**2. Содержание вступительного экзамена.**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание
1.	<b>Раздел 1. Геоморфология</b>	
2.	Тема 1. Общая теория геоморфологии.	История становления науки. Вклад отечественных и зарубежных исследователей в развитие научных знаний о геоморфологии и эволюционной географии. Методы геоморфологических исследований и геоморфологическое картографирование.
3.	Тема 2. Структурная геоморфология и морфоструктурный анализ	Понятия и термины. Основные закономерности и учения по структурной геоморфологии и морфоструктурному анализу.
4.	Тема 3. Прикладные отрасли геоморфологической науки.	Климатическая геоморфология. Антропогенная геоморфология. Экологическая геоморфология. Динамическая геоморфология. Геоморфология побережий и дна морей и океанов. Биogeоморфология. Денудационная хронология и поверхности выравнивания. Палеogeоморфология. Инженерная и поисковая геоморфология. Агрогеоморфология. Геоморфология городских территорий. Проблемы региональной геоморфологии
	<b>Раздел 2. Палеогеография</b>	
5.	Тема 4. Общие закономерности и региональные особенности истории формирования современной ландшафтной оболочки Земли	Динамика и трансформация структуры широтной и высотной (горной) ландшафтной зональности в кайнозое. История формирования равнинных (покровных) и горных ледниковых систем. История формирования криолитозоны. История перигляциальных и экстрагляциальных областей
6.	Тема 5. Палеореконструкции.	Палеопедология и история формирования почвенных покровов. Развитие растительности в позднем кайнозое. Фаунистические комплексы и их смены в позднем кайнозое. Палеоклиматы: изменения климата в плейстоцене и голоцене, а также в более ранние этапы кайнозоя; пространственные реконструкции. Географический прогноз на основе палеоаналогов и палеогеографических моделей.

7.	Тема 6. Взаимодействие природной среды и человека на различных этапах антропогенеза.	Влияние природных обстановок на расселение человека в палеолите и неолите. Палеогеографическое картографирование. Комплексные реконструкции природной среды. Разработка шкал палеоландшафтных и палеоклиматических событий позднего кайнозоя. Циклы углерода в плейстоцене и динамика запасов углерода в наземных геосистемах. Региональный палеогеографический анализ. История развития рельефа.
----	--	---

### 3. Перечень вопросов к вступительному экзамену.

1. Общая теория геоморфологии.
2. Структурная геоморфология и морфоструктурный анализ. Основы теории. Прикладное значение.
3. Климатическая геоморфология. Основы теории. Прикладное значение.
4. Антропогенная геоморфология. Основы теории. Прикладное значение.
5. Экологическая геоморфология. Основы теории. Прикладное значение.
6. Динамическая геоморфология. Основы теории. Прикладное значение.
7. Геоморфология побережий и дна морей и океанов. Основы теории. Прикладное значение.
8. Биогеоморфология. Основы теории. Прикладное значение.
9. Денудационная хронология и поверхности выравнивания.
10. Палеогеоморфология. Основы теории. Прикладное значение.
11. Инженерная и поисковая геоморфология. Основы теории. Прикладное значение.
12. Агрогеоморфология. Основы теории. Прикладное значение.
13. Геоморфология городских территорий. Основы теории. Прикладное значение.
14. Методы геоморфологических исследований и геоморфологическое картографирование.
15. Проблемы региональной геоморфологии.
16. Общие закономерности и региональные особенности истории формирования современной ландшафтной оболочки Земли.
17. Динамика и трансформация структуры широтной и высотной (горной) ландшафтной зональности в кайнозое.
18. История формирования равнинных (покровных) и горных ледниковых систем.
19. История формирования криолитозоны.
20. История перигляциальных и экстрагляциальных областей.
21. Палеопедология и история формирования почвенных покровов.
22. Развитие растительности в позднем кайнозое.
23. Фаунистические комплексы и их смены в позднем кайнозое.
24. Палеоклиматы: изменения климата в плейстоцене и голоцене, а также в более ранние этапы кайнозоя; пространственные реконструкции.
25. Географический прогноз на основе палеоаналогов и палеогеографических моделей.
26. Взаимодействие природной среды и человека на различных этапах антропогенеза.
27. Влияние природных обстановок на расселение человека в палеолите и неолите.
28. Палеогеографическое картографирование.
29. Комплексные реконструкции природной среды.
30. Разработка шкал палеоландшафтных и палеоклиматических событий позднего кайнозоя.
31. Циклы углерода в плейстоцене и динамика запасов углерода в наземных геосистемах.
32. Региональный палеогеографический анализ.
33. История развития рельефа.
34. Научные и прикладные проблем геоморфологии и эволюционной географии для народного хозяйства.
35. Морфоструктурный анализ Восточно-Европейской равнины.
36. Экологическая геоморфология востока Русской равнины.
37. Палеогеоморфология Приволжской возвышенности.
38. Геоморфологическое картографирование оползневых систем Среднего Поволжья.

39. Формирование широтной зональности в позднем кайнозое на Восточно-европейской равнине.
40. Формирование долины Волги в позднем кайнозое.
41. Развитие овражно-балочных систем Среднего Поволжья в голоцене.
42. Денудационная хронология и поверхности выравнивания Среднего Поволжья. Палеогеоморфология Среднего Поволжья.
43. Прикладные отрасли геоморфологической науки.
44. Инженерная и поисковая геоморфология. Основы теории. Прикладное значение.
45. Палеорекострукции. Основы теории. Прикладное значение.
46. Взаимодействие природной среды и человека на различных этапах антропогенеза.
47. Антропогенный рельеф. Типы. Назначение. Роль в природе.
48. История становления отечественной геоморфологии.
49. История становления зарубежной геоморфологии.
50. Международное геоморфологическое сотрудничество.

**4. Шкала оценивания, минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, максимальное количество баллов.**

Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по **100-балльной шкале**. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, составляет **50 (пятьдесят) баллов**. Максимальное количество баллов составляет **100 (сто) баллов**.

**Шкала оценивания на вступительном испытании по специальной дисциплине:**

**Оценка «100 – 76» – «5» баллов (по пятибалльной шкале) выставляется, если поступающий демонстрирует:**

- глубокие знания основных понятий в области научной специальности, умение оперировать ими;
- высокую степень полноты и точности рассмотрения основных вопросов, раскрытия темы;
- отличное умение представить основные вопросы в научном контексте;
- отличное владение научным стилем речи.

**Оценка «75 – 64» – «4» балла (по пятибалльной шкале) выставляется, если поступающий демонстрирует:**

- хорошие знания основных положений в области научной специальности, умение оперировать ими, демонстрируются единичные неточности;
- достаточная степень полноты и точности рассмотрения основных вопросов, раскрытия темы, демонстрируются единичные неточности;
- единичные (негрубые) стилистические и речевые погрешности;
- умение защитить ответы на основные вопросы;
- хорошее владение научным стилем речи.

**Оценка «63 – 50» – «3» балла (по пятибалльной шкале) выставляется, если поступающий демонстрирует:**

- удовлетворительные знания основных понятий в области научной специальности, умение оперировать ими, неточности знаний;
- удовлетворительная степень полноты и точности рассмотрения основных вопросов, раскрытия темы;
- посредственные ответы на вопросы.

**Оценка «менее 50» – «2» балла (по пятибалльной шкале) выставляется, если поступающий демонстрирует:**

- грубые ошибки в знании основных положений в области научной специальности;
- отсутствие знаний основных положений в области научной специальности, умения оперировать ими;
- недостаточное владение научным стилем речи;
- не умение защитить ответы на основные вопросы.

**5. Рекомендуемая литература**

№	Название
1.	Богучарсков В.Т. История географии [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Т. Богучарсков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2017. — 521 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/59230.html">http://www.iprbookshop.ru/59230.html</a>

2.	Короновский, Н. В. Геология : учебное пособие для вузов / Н. В. Короновский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 194 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07789-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/454030">https://urait.ru/bcode/454030</a>
3.	Лопатин, Д. В. Структурная и поисковая геоморфология : учебное пособие для вузов / Д. В. Лопатин, Е. Ю. Ликутков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 267 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12416-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/457261">https://urait.ru/bcode/457261</a>
4.	Рычагов, Г. И. Геоморфология : учебник для вузов / Г. И. Рычагов. — 4-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 430 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05348-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/451356">https://urait.ru/bcode/451356</a>
5.	Перцик, Е. Н. История географии: учебник для вузов / Е. Н. Перцик. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 280 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11234-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/451990">https://urait.ru/bcode/451990</a>
6.	Теория и методология географической науки : учебник для вузов / М. М. Голубчик [и др.] ; под редакцией С. П. Евдокимова, С. В. Макара, А. М. Носонова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 409 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07904-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/452023">https://urait.ru/bcode/452023</a>

#### Рекомендуемая дополнительная литература

1.	Астафьева, О. Е. Основы природопользования : учебник для вузов / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 354 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9045-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/451107">https://urait.ru/bcode/451107</a>
2.	Володина А.Ю. Инженерная мелиорация [Электронный ресурс]: методические рекомендации/ А.Ю. Володина— Электрон. текстовые дан-ные.— М.: Московская государственная акаде-мия водного транспорта, 2015.— 69 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/21748.html">http://www.iprbookshop.ru/21748.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»
3.	Ващалова, Т. В. Устойчивое развитие : учебное пособие для вузов / Т. В. Ващалова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 186 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07850-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453675">https://urait.ru/bcode/453675</a>
4.	Галянина Н.П. Геология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Н.П. Галянина, А.П. Бутолин— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 159 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54109.html">http://www.iprbookshop.ru/54109.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»
5.	Геология и месторождения полезных ископаемых : учебное пособие для вузов / Ж. В. Семинский, Г. Д. Мальцева, И. Н. Семейкин, М. В. Яхно ; под общей редакцией Ж. В. Семинского. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 347 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07478-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/451631">https://urait.ru/bcode/451631</a>
6.	Гудымович, С. С. Учебные геологические практики : учебное пособие для вузов / С. С. Гудымович, А. К. Полиенко. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 153 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02510-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/451455">https://urait.ru/bcode/451455</a>
7.	Данилов-Данильян, В. И. Экология : учебник и практикум для вузов / Н. Н. Митина, Б. М. Малашенков ; под редакцией В. И. Данилова-Данильяна. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 363 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8580-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/451415">https://urait.ru/bcode/451415</a>
8.	Жуйкова И.А. По следам первобытного человека [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ И.А. Жуйкова, В.В. Масютин— Электрон. текстовые данные.— Киров: Межрегиональный центр инновационных технологий в образовании, 2014.— 49 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62758.html">http://www.iprbookshop.ru/62758.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»
9.	Иванова, Т. Г. География почв с основами почвоведения : учебное пособие для вузов / Т. Г. Иванова, И. С. Сеницын. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 250 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03659-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453033">https://urait.ru/bcode/453033</a>
10.	Калуцков, В. Н. География России : учебник и практикум для вузов / В. Н. Калуцков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 347 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04930-5. —

	Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/450322">https://urait.ru/bcode/450322</a>
11.	Карлович И.А. Геология [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / И.А. Карлович — Электрон. текстовые данные. — М.: Академический Проект, Гаудеамус, 2013. — 704 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/27390.html">http://www.iprbookshop.ru/27390.html</a> . — ЭБС «IPRbooks»
12.	Коробейников, А. Ф. Геология. Прогнозирование и поиск месторождений полезных ископаемых : учебник для вузов / А. Ф. Коробейников. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 254 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00747-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/451322">https://urait.ru/bcode/451322</a>
13.	Вопросы географии // Сб. 140. Современная геоморфология. Отв. редактор В.М. Котляков. — М.: Издательский дом «Кодекс», 2015. 496 с.
14.	Лощинин В.П. Структурная геология и геологическое картирование [Электронный ресурс]: учебное пособие к лабораторному практикуму по структурной геологии и геологическому картированию / В.П. Лощинин, Н.П. Галянина — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 94 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30083.html">http://www.iprbookshop.ru/30083.html</a> . — ЭБС «IPRbooks»
15.	Милютин, А. Г. Геология полезных ископаемых : учебник и практикум для вузов / А. Г. Милютин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 197 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00138-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453537">https://urait.ru/bcode/453537</a>
16.	Соломатин, В. И. Геокриология: подземные льды : учебное пособие для вузов / В. И. Соломатин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 411 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08292-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453676">https://urait.ru/bcode/453676</a>
17.	Суворов А.К. Геология с основами гидрологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.К. Суворов, С.П. Мельников — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Квадро, 2016. — 280 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57306.html">http://www.iprbookshop.ru/57306.html</a> . — ЭБС «IPRbooks»
18.	Чендев, Ю. Г. Геохимия окружающей среды : учебное пособие для вузов / Ю. Г. Чендев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 146 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12802-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/448335">https://urait.ru/bcode/448335</a>
19.	Тумель, Н. В. Геоэкология криолитозоны : учебное пособие для вузов / Н. В. Тумель, Л. И. Зотова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 204 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07336-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453801">https://urait.ru/bcode/453801</a>
20.	Трегуб, А. И. Геоморфология и четвертичная геология : учебное пособие для вузов / А. И. Трегуб, А. А. Старухин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 179 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12803-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/448333">https://urait.ru/bcode/448333</a>
21.	Фролова, Н. Л. Гидрология рек. Антропогенные изменения речного стока : учебное пособие для вузов / Н. Л. Фролова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 115 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07353-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/451528">https://urait.ru/bcode/451528</a>
22.	Эдельштейн, К. К. Лимнология : учебное пособие для вузов / К. К. Эдельштейн. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 386 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08246-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453714">https://urait.ru/bcode/453714</a>

*Программное обеспечение и Интернет-ресурсы.*

№	Перечень
1	Научная библиотека ЧувГУ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <a href="http://library.chuvsu.ru">http://library.chuvsu.ru</a>
2	Электронно-библиотечная система IPRBooks [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a>
3	Электронная библиотечная система «Юрайт»: электронная библиотека для вузов и ссузов [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a>

4	ЭБС «Издательство «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
1	Единое окно к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>
2	Российская государственная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a>
3	Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.nlr.ru">http://www.nlr.ru</a>
4	Научная электронная библиотека «Киберленинка» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>
5	Набор офисных программ Microsoft Office URL: <a href="http://ui.chuvsu.ru/">http://ui.chuvsu.ru/</a>
6	ОС Windows URL: <a href="http://ui.chuvsu.ru/">http://ui.chuvsu.ru/</a>