

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.04.2022 19:24:59  
Уникальный программный ключ:  
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«ЧЕЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:

« 27 »

апреля

2017 г.

З.А. Саидов



**ПРОГРАММА**

**ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ**

Уровень: **Подготовка кадров высшей квалификации**

Направление подготовки: **05.06.01 Науки о Земле**

Направленность (профиль): **25.00.23 «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов»**

Квалификация выпускника: **Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

Нормативный срок освоения программы: **3 года**

ГРОЗНЫЙ 2017

## ПРЕДИСЛОВИЕ

1. Программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 05.06.01 Науки о земле (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного 30.07.2014 г. (№ 870).

Разработчики:

Доцент кафедры физической географии и ландшафтоведения Т.Х. Бачаева

Программа рассмотрена и рекомендована к изданию на заседании кафедры физической географии и ландшафтоведения «25» февраля 2017 г.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Цель экзамена.

Целью вступительного экзамена в аспирантуру по направлению 05.06.01 Науки о земле является выявление и экспертная оценка уровня теоретической подготовки абитуриентов относительно общих требований к уровню их образования, определяемому ФГОС по данному направлению.

### 1.2. Порядок проведения вступительных испытаний

Экзамен проводится в форме письменного ответа по билету из трех вопросов, с последующим собеседованием с аттестационной комиссией. Каждый абитуриент в зависимости от правильности и полноты ответов на вопросы оценивается по пяти балльной шкале. Экспертная оценка складывается из оценки ответов абитуриента на вопросы билета и ответов на вопросы членов аттестационной комиссии.

Содержание экзаменационных билетов разрабатывается кафедрой физической географии и ландшафтоведения Чеченского государственного университета и утверждается председателем аттестационной комиссией. Решение об оценке по экзамену принимается коллегиально, утверждается путём голосования членов аттестационной комиссии простым большинством голосов. Результаты сдачи вступительных испытаний объявляются в конце экзамена, после заслушивания комиссией всех абитуриентов.

### Шкала и критерии оценивания ответа абитуриента:

Оценка «отлично»	Абитуриент демонстрирует высокий уровень теоретических знаний по вопросам экзаменационного билета, дает полные и содержательные ответы на дополнительные вопросы. Ответ построен логично. Материал излагается четко, ясно, аргументировано. Уместно используется информационный и иллюстративный материал.
Оценка «хорошо»	Абитуриент демонстрирует хороший уровень теоретических знаний по вопросам экзаменационного билета, ответы на дополнительные вопросы достаточно полные. Материал излагается логично, но с некоторыми погрешностями. Практические примеры в достаточной мере иллюстрируют теоретический материал.
Оценка «удовлетворительно»	Абитуриент демонстрирует знание основного содержания по вопросам экзаменационного билета, но испытывает затруднения при развернутой характеристике существа вопроса. В ответе не всегда присутствует логика изложения; практические примеры не восполняют эти пробелы. Ответы на дополнительные вопросы не являются полными.
Оценка «неудовлетворительно»	Абитуриент показывает слабый уровень теоретических знаний по вопросам экзаменационного билета, не может привести примеры из реальной практики. Неуверенно и логически непоследовательно излагает материал. Неправильно отвечает на дополнительные вопросы или затрудняется с ответом на них.

## **2. Вопросы вступительного экзамена в аспирантуру по профилю 25.00.23 "Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов"**

1. Понятие о географической оболочке.
2. История развития землеведения: ученые и их взгляды.
3. Важнейшие методы изучения географической оболочки.
4. Зональность и аazonальность географической оболочки.
5. Роль биоты в круговоротах вещества и энергии.
6. Геосферы Земли.
7. Значение живого вещества в формировании географической оболочки Земли.
8. Зональность географической оболочки.
9. Ритмичность географических процессов и явлений.
10. Круговороты веществ и энергий в природе: причины и следствия.
11. Оледенения и их роль в истории географической оболочки.
12. Роль человека в преобразовании географической оболочки – окружающая среда как вариант природной среды, изменяющейся под влиянием деятельности людей.
13. Современные географические проблемы человечества: соотношение естественных и антропогенных факторов их возникновения.
14. Модели будущего развития географической оболочки на базе ее современного состояния и палеогеографического прошлого.
15. Основные морфографические и морфометрические характеристики рельефа.
16. Метаморфизм. Типы метаморфизма.
17. Основные виды складчатых и разрывных тектонических структур.
18. Атмосфера. Параметры измерения атмосферы.
19. Что такое воздушные массы и главные фронты.
20. Тепловой режим атмосферы, основные процессы определяющие теплообмен между воздухом и окружающей средой.
21. Уравнение теплового баланса земной поверхности и его составляющие.
22. Основные закономерности географического распределения температуры воздуха на земной поверхности.
23. Основные закономерности географического распределения осадков на земной поверхности.
24. Основные закономерности географического распределения давления атмосферы на земной поверхности.
25. Географические факторы климата.
26. Основные причины антропогенного изменения климата в XX веке.
27. Роль воды в природе и обществе.
28. Химические свойства природных вод. Классификация природных вод по минерализации.
29. Различия солевого состава речных и морских вод. Понятие о качестве воды.
30. Физические свойства природных вод. Физические «аномалии» воды и их гидрологическое значение.
31. Плотность воды и ее зависимость от температуры, солености, давления.
32. Круговорот воды на земном шаре.

33. Водные экосистемы и их компоненты.
34. Происхождение и типы ледников.
35. Подземные воды, их классификации и характеристики.
36. Поверхностные и подземные воды.
37. Физико-географические и геологические характеристики бассейна реки.
38. Влияние хозяйственной деятельности на режим рек. Регулирование стока.
39. Понятия: сток воды, наносы, растворенные вещества.
40. Руслловые процессы на реках и их типы.
41. Мировой океан и его части.
42. Морские течения и их классификация.
43. Ресурсы Мирового океана, их использование и охрана.
44. Основные закономерности изменения биологического разнообразия.
45. Флористическое и фаунистическое районирование суши.
46. Влияние почвообразующих пород на минералогический состав почв.
47. Основные факторы почвообразования.
48. Ландшафтная оболочка и ее характерные свойства.
49. Геосистемная и экосистемная концепции в ландшафтоведении.
50. Развитие ландшафтоведения в России и за рубежом.
51. Структура и функционирование сельскохозяйственных, лесохозяйственных, городских, рекреационных ландшафтов.
52. Основные направления антропогенизации ландшафтной сферы Земли.
53. Устойчивость ландшафтов и механизмы их саморегуляции.
54. Морфологическая структура ландшафта.
55. Геоэкологическая классификация современных ландшафтов.
56. Правила и принципы проектирования культурных ландшафтов.
57. Классификация ландшафтов России.
58. Факторы пространственной дифференциации ландшафтов суши.
59. Методы прикладных физико-географических исследований.
60. Роль географических исследований в познании мира.
61. Система географических наук, процессы дифференциации и интеграции.
62. Структурная организация современной географии.
63. Роль географии в решении проблем устойчивого развития.
64. Географические законы и их специфика.
65. Важнейшие физико-географические понятия и их эволюция.
66. Понятие о географической школе. Географические школы Московского университета. Академические школы и РГО.
67. Положение географии между наукой и искусством как дополнительным способом познания реальности.
68. Геоинформационные системы, их структура, виды. Основные подсистемы.
69. Физико-географические и геологические характеристики бассейна реки.
70. Современные тенденции развития картографии.

### **3. Литература для подготовки к вступительному экзамену в аспирантуру по профилю 25.00.23 "Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов":**

1. Абдурахманов Г.М., Криволицкий Д.А., Мяло Е.Г., Огуреева Г.Н. Биогеография. М.: Академия, 2003. – 480 с.
2. Абдурахманов, Г. М. Биогеография / Г.М. Абдурахманов, Д.А. Криволицкий, Е.Г. Мяло. - М.: Академия, 2003. – 412 с.
3. Алексеенко В.А. Эколо- геохимические изменения в биосфере Развитие, оценка: Монография. – М.: Университетская книга, Логос, 2006. – 520 с.
4. Алексеенко В.А. Экологическая геохимия. М.: Логос, 2000. - 627 с.
5. Власова, Т. В. Физическая география материков и океанов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. - М.: Академия, 2005. - 672 с.
6. Второв П.П., Дроздов Н.Н. Биогеография. М.: Изд-во ВЛАДОС- ПРЕСС, 2001. – 304 с.
7. Геохимия окружающей среды / Сагит Ю.Е. и др. М.: Недра, 1990.
8. Глазовская М.А. Общее почвоведение и география почв. Учебник / М.А. Глазовская. М: Высш. шк, 1981. -320 с.
9. Глазовская М.А. Общее почвоведение и география почв. Учебник / М.А. Глазовская. М: Высш. шк, 1981. -320 с.
10. Голованов А. И., Кожонов Е.С., Сухарев Ю.И. Ландшафтоведение. М: Колос, 2007, 216 с.
11. Добровольский В.В. География почв с основами почвоведения. Учебник / В.В. Добровольский. М: Владос, 2001. -294 с.
12. Добровольский В.В. География почв с основами почвоведения. Учебник / В.В. Добровольский. М: Владос, 2001. -294 с.
13. Добровольский В.В. Основы биогеохимии.- М.: Академия.- 2003.-357с.
14. Добровольский В.В. Практикум по географии почв с основами почвоведения. Владос. 2001. - 142 с.
15. Добровольский В.В. Практикум по географии почв с основами почвоведения. Владос. 2001. - 142 с.
16. Добровольский Г.В., Никитин Е.Д. Функция почв в биосфере и экосистемах / Г.В. Добровольский. М: Наука, 1990. -267 с.
17. Добровольский Г.В., Никитин Е.Д. Функция почв в биосфере и экосистемах / Г.В. Добровольский. М: Наука, 1990. -267 с.
18. Ерёмкина, В. А. Практикум по физической географии материков и океанов / В.А. Ерёмкина. - М.: ВЛАДОС, 2005. – 210 с.
19. Залогин, Б. С. Мировой океан / Б.С. Залогин, К.С. Кузьминская. - М.: Академия, 2001. - 330с.
20. Исаченко А.Г. Введение в экологическую географию. СПб, 2003.
21. Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. М., 1991.
22. Казаков Л.К. Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования. М.: Академия 2008, 335 с.
23. Колбовский Е.Ю. Ландшафтное планирование. М: Академия 2008, 323 с.
24. Николаев В.А. Ландшафтоведение. Семинарские и практические занятия. М.: МГУ 2006. 2008 с.
25. Николаев В.А., Копыл И.В., Сысуев В.В. Природно-антропогенные ландшафты (сельскохозяйственные и лесохозяйственные). М., 2008. Солнцев ЦА. Избранные труды. Учение о ландшафте. М, 2002

26. Основы зоологии и зоогеографии. Г.М. Абдурахманов, И.К.Лопатин, Ш.И. Исмаилов. Изд. Академия - М., 2001.
27. Палеогеография и биогеография бассейнов Паратетиса. Часть 1. Поздний эоцен ранний мезоцен. М. Научный мир. 2009-200с.
28. Перельман А.И. Геохимия. - М.: Высш.шк.-1989.-528 с.
29. Перельман А.И., Касимов Н.С. Геохимия ландшафта. – М.: Астерия – 2000.-767 с.
30. Притула, Т. Ю. Физическая география материков и океанов / Т.Ю. Притула, В.А. Еремина, А.Н. Спрялин . - М.: Владос, 2003. - 686 с.
31. Раковская Э.М., Давыдова М.И. Физическая география России: Учеб. для студ. пед. выс. уч. завед. Ч. 1 - Общий обзор. Европейская часть и островная Арктика. - М.: «Владос», 2001 г. - 288 с.
32. Раковская Э.М., Давыдова М.И., Кошевой В.А. Практикум по физической географии России: Учеб. пособие для студ. выс. уч. завед.. - М.: «Владос», 2003 г. - 240 с.
33. Раковская Э.М., Давыдова М.И., Физическая география России: Учеб. для студ. пед. выс. уч. завед. Ч. 2 - Азиатская часть, Кавказ и Урал. - М.: «Владос», 2001 г. - 304 с.
34. Тарасова Н.П. Кузнецов В.А. Задачи и вопросы по химии окружающей среды. – Москва.: Мир- 2002. -238 с.
35. Учебно-методический комплекс по дисциплине Биогеография Абдурахманов Г.М., Мухтарова Г.М., Абдурахманов А.Г. Махачкала, 2008.