

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЧЕЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Проректор по учебной работе

Н.У. Ярычев

« 19 »

03

2021 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО АСПИРАНТУРЕ**

направление подготовки 05.06.01 «Науки о Земле»

**направленность 25.00.23 Физическая география и биогеография,
география почв и геохимия ландшафтов**

Грозный, 2021

Программа вступительного испытания по физической географии и биогеографии, география почв и геохимии ландшафтов, по программам аспирантуры [Текст] /сост. И.А. Байраков, Л.А. Мукаева. - Грозный: ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет», 2021

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 05.04.02 География, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 г. № 895, с учетом требований Правил приема на обучение по образовательным программам высшего образования по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет» на 2021-2022 учебный год, рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «География» ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет» (протокол № 07 от 12.03.2021 г.).

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель экзамена.

К освоению программы допускаются лица, имеющие высшее образование не ниже уровня специалист или магистр.

Лица, имеющие высшее образование (специалист, магистр) принимаются в аспирантуру по результатам сдачи вступительных экзаменов на конкурсной основе. Порядок приема в аспирантуру и условия конкурсного отбора определяются действующими Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования по программам подготовки научно-педагогических кадров в ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет на 2021-2022 учебный год».

Программа и материалы вступительных испытаний разрабатываются на выпускающей кафедре экологии и природопользования.

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по направлению 05.06.01 Науки о земле направленность 25.00.23 Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов, составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта – магистратура по направлению подготовки 05.04.02 География, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 г. № 895, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации под регистрационным № 59356 от 20 августа 2021 г.

Целью вступительного экзамена в аспирантуру 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

Для вступительных испытаний в ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет», устанавливается 100-балльная шкала оценивания:

Минимальное количество баллов, подтверждающее прохождение вступительного испытания – 61 балл.

Оценка складывается из ответов претендента на вопросы билета и на вопросы членов аттестационной комиссии.

Экзамен проводится в форме письменного ответа по билету из трех вопросов, с последующим собеседованием. Содержание экзаменационных билетов разрабатывается кафедрой «География» 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. Русловые 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. Серия: Высшее образование. М.: Академия, 2003. 480 с.
2. Алексеенко В.А. Эколо-геохимические изменения в биосфере Развитие, оценка: Монография. – М.: Университетская книга, Логос, 2006. – 520 с.
3. Алексеенко В.А. Экологическая геохимия. М.: Логос, 2000. - 627 с.
4. Власова, Т. В. Физическая география материков и океанов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. - М.: Академия, 2005. - 672 с.
5. Второв П.П., Дроздов Н.Н. Биогеография. М.: Изд-во ВЛАДОС- ПРЕСС, 2001. – 304 с.
6. Геохимия окружающей среды/Ю. Е. Саэт, Б. А. Ревич, Е. П. Янин и др.— М.: Недра, 1990.—335 с.
7. Глазовская М.А. Общее почвоведение и география почв. Учебник / М.А. Глазовская. М: Высш. шк, 1981. -320 с.
8. Глазовская М.А. Общее почвоведение и география почв. Учебник / М.А. Глазовская. М: Высш. шк, 1981. -320 с.
9. Голованов А. И., Кожонов Е.С., Сухарев Ю.И. Ландшафтоведение. М: Колос, 2007, 216 с.
10. Добровольский В.В. География почв с основами почвоведения. Учебник / В.В. Добровольский. М: Владос, 2001. -294 с.
11. Добровольский В.В. География почв с основами почвоведения. Учебник / В.В. Добровольский. М: Владос, 2001. -294 с.
12. Добровольский В.В. Основы биогеохимии.- М.: Академия.- 2003.-357с.
13. Добровольский В.В. Практикум по географии почв с основами почвоведения. Владос. 2001. - 142 с.
14. Добровольский В.В. Практикум по географии почв с основами почвоведения. Владос. 2001. - 142 с.
15. Добровольский Г.В., Никитин Е.Д. Функция почв в биосфере и экосистемах / Г.В. Добровольский. М: Наука, 1990. -267 с.
16. Добровольский Г.В., Никитин Е.Д. Функция почв в биосфере и экосистемах / Г.В. Добровольский. М: Наука, 1990. -267 с.

17. Ерѐмина, В. А. Практикум по физической географии материков и океанов / В.А. Ерѐмина. - М.: ВЛАДОС, 2005. – 210 с.
18. Залогин, Б. С. Мировой океан / Б.С. Залогин, К.С. Кузьминская. - М.: Академия, 2001. - 330с.
19. Исаченко А.Г. Введение в экологическую географию. СПб, 2003.
20. Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. М., 1991.
21. Казаков Л.К. Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования. М.: Академия 2008, 335 с.
22. Колбовский Е.Ю. Ландшафтное планирование. М: Академия 2008, 323 с.
23. Николаев В.А. Ландшафтоведение. Семинарские и практические занятия. М.: МГУ 2006. 2008 с.
24. 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
25. Основы зоологии и зоогеографии. Г.М. Абдурахманов, И.К.Лопатин, Ш.И. Исмаилов. Изд. Академия - М., 2001.
26. Палеогеография и биогеография бассейнов Паратетиса. Часть1. Поздний эоцен ранний меоцен. М. Научный мир. 2009-200с.
27. Перельман А.И. Геохимия.- М.: Высш.шк.-1989.-528 с.
28. Перельман А.И., Касимов Н.С. Геохимия ландшафта. – М.: Астерия – 2000.-767 с.
29. Притула, Т. Ю. Физическая география материков и океанов / Т.Ю. Притула, В.А. Ерѐмина, А.Н. Спрялин . - М.: Владос, 2003. - 686 с.
30. 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.
31. 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.
32. 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.
33. Тарасова Н.П. Кузнецов В.А. Задачи и вопросы по химии окружающей среды. – Москва.: Мир- 2002. -238 с.
34. Учебно-методический комплекс по дисциплине Биогеография Абдурахманов Г.М., Мухтарова Г.М., Абдурахманов А.Г. Махачкала, 2008.