

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

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

«ЧЕЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:


З.А. Саидов
« 27 » апреля 2017 г.

ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ

Уровень: **Подготовка кадров высшей квалификации**
Направление подготовки: **05.06.01 Науки о Земле**
Направленность (профиль): **25.00.36 "Геоэкология"**
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 экологии и природопользования

У.Т. Гайрабеков

Программа рассмотрена и рекомендована к изданию на заседании кафедры
экологии и природопользования « 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 экологии и природопользования Чеченского государственного университета и утверждается председателем аттестационной комиссии. 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 25.00.36 "Геоэкология"

1. Геоэкология как междисциплинарное научное направление, ее задачи, методы и объект изучения.
2. История геоэкологии как научного направления: Томас Мальтус, Адам Смит, Джорж Перкнис Марш, Элизе Реклю, В.В. Докучаев.
3. Влияние промышленных загрязнений на природную среду и здоровье человека.
4. Выживание человечества. Несущая способность (потенциальная емкость) территории.
5. Атмосфера. Влияние деятельности человека.
6. Гидросфера. Влияние деятельности человека.
7. Основные особенности Мирового океана, его роль в динамической системе Земли.
8. Техногенные системы и их воздействие на окружающую среду.
9. Биосфера. Влияние деятельности человека.
10. Экологическое воспитание, образование и культура.
11. Геоэкологические аспекты энергетики.
12. Геоэкологические аспекты сельскохозяйственной деятельности.
13. Геоэкологические аспекты разработки полезных ископаемых.
14. Геоэкологические аспекты промышленного производства.
15. Экосфера как сложная динамическая саморегулирующаяся система. Гомеостазис экосферы. Роль живого вещества.
16. Геоэкологические аспекты урбанизации.
17. Биологическая продуктивность экосистем (биогеоценозов).
18. Проблемы устойчивого развития человечества.
19. Предмет, задачи и методы экологии.
20. История развития экологии.
21. Взаимосвязь биологической продуктивности и экологической стабильности.
22. Традиционное природопользование и его основные виды
23. Природные, экономические, социальные и политические последствия изменения климата.
24. Экология человечества: проблемы демографии, развитие технологической цивилизации.
25. Антропогенные изменения состояния атмосферы и их последствия.
26. Экологический кризис современной цивилизации.
27. Миграция химических элементов в биосфере.
28. Население мира как геоэкологический фактор. Стратегии выживания человечества.
29. Особенности организации и проведения геоэкологического мониторинга атмосферы, гидросферы, педосферы и литосферы в различных природных условиях.
30. Типология и классификация природно-антропогенных ландшафтов.
31. Современные природно-антропогенные ландшафты.
32. Проблемы взаимодействия общества и природы.
33. Воздействие транспорта на окружающую среду.
34. Важнейшие экологические функции лесов.
35. Юридическая ответственность за экологические правонарушения.
36. Правовой режим особо охраняемых природных территорий и объектов

рекреационных зон.

37. Правовой режим использования и охраны земель (почв).
38. Правовой режим использования и охраны вод.
39. Правовой режим использования и охраны недр.
40. Правовой режим использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.
41. Правовой режим использования и охраны животного мира.
42. Правовой режим охраны атмосферного воздуха.
43. Научно-техническая революция, ее роль в формировании глобального экологического кризиса. Роль технологии будущего в решении геоэкологических проблем.
44. Основные направления и методы снижения экологического риска от загрязнения окружающей среды.
45. Геоэкологические аспекты транспорта.
46. Масштаб современных и прогнозируемых техногенных воздействий на окружающую среду. Основные загрязнители биосферы.
47. Оценка воздействия на окружающую среду.
48. Содержание и структура геоэкологического мониторинга.
49. Методы организации геоэкологического мониторинга.
50. Мониторинг состояния отдельных сред.
51. Экологические функции почв. Роль и значение земельных ресурсов.
52. Исторические предпосылки появления концепции устойчивого развития и ее социальная миссия.
53. Влияние шумового воздействия на окружающую среду и здоровье человека.
54. Экологические проблемы урбанизации.
55. Географические аспекты урбанизации и особенности крупнейших урбанизированных зон мира.
56. Экологическая экспертиза. Экологическое обоснование проектов хозяйственной деятельности.
57. Римский клуб, его роль в формировании современных взглядов на взаимоотношения геосфер Земли и общества.
58. Влияние радиационного фактора на состояние экологии и здоровье человека.
59. Экология и здоровье человека.
60. Основные источники загрязнения атмосферы. Экологические последствия.
61. Минерально-сырьевые ресурсы, их охрана и рациональное использование.
62. Водные ресурсы, их роль и значение в жизни общества.
63. Ограниченность ресурсов и загрязнение окружающей природной среды как лимитирующий фактор развития человечества.
64. Природные и социальные причины экологических кризисов.
65. Эрозия почв и методы борьбы с ней.
66. Земельный фонд мира, РФ, ЧР. Проблемы использования и охраны земель.
67. Геосферы Земли и их современное экологическое состояние.
68. Проблемы опустынивания земель.
69. Междисциплинарный подход как методологическая основа геоэкологических исследований.
70. Биологические ресурсы Мирового океана и их использование.
71. Геоэкологические проблемы использования водных ресурсов.
72. Загрязнение Мирового океана как глобальная экологическая проблема.

73. Загрязнение атмосферного воздуха как глобальная экологическая проблема
74. Глобальные проблемы человечества.
75. Комплексное использование водных ресурсов в народном хозяйстве.
76. Деградация озонового слоя: факторы и процессы. Озоновые «дыры». Международное сотрудничество.
77. Земля как глобальная экологическая система, ее параметры.
78. Принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды.
79. Международные конференции, договора и организации по охране окружающей среды.
80. Социально-экономические процессы, определяющие глобальные экологические изменения.
81. Глобальные экологические проблемы и жизнедеятельность населения.
82. Источники загрязнения поверхностных и подземных вод.
83. Использование и охрана подземных вод.
84. Проблемы внутренних морей и озер РФ и сопредельных государств.
85. Безотходные и малоотходные технологии производства как фактор решения экологических проблем.
86. Потребление природных ресурсов, его региональные и национальные особенности, необходимость регулирования.
87. Международные организации по охране природы.
88. Классификация природных ресурсов.
89. Проблемы обезлесения и опустынивания.
90. Рекреационные ресурсы, их роль и значение.

3. Литература для подготовки к вступительному экзамену в аспирантуру по профилю 25.00.36 "Геоэкология":

1. Голубев Г.Н. Геоэкология. - М.: Аспект-Пресс, 2006 - 288 с.
2. Дьяконов К.Н., Дончева А.В. Экологическое проектирование и экспертиза. - М.: Аспект-Пресс, 2005. - 384 с.
3. Исаченко А.Г. Введение в экологическую географию: Учеб. пособие. - СПб.: Изд-во СПбГУ, 2003. - 152 с.
4. Марфенин Н.Н. Устойчивое развитие человечества: Учебник. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 2006. - 624 с.
6. Природопользование и устойчивое развитие. Мировые экосистемы и проблемы России. - М.: Тов-во научных изданий КМК, 2006. - 448 с.
7. Рудский В.В., Стурман В.И. Основы природопользования. - М.: Аспект-Пресс, 2007. - 271 с.

Дополнительная литература:

1. Алексеев Б.А., Алексеева Н.Н., Аршинова М.А., Голубев Г.Н., Калуцкова Н.Н..
2. Вернадский В.И. Живое вещество и биосфера. - М.: Наука, 1994. - 672с.
3. Глобальная экологическая перспектива 3. - М.: ЮНЕП, ИнтерДиалект+. 2002. - 504 с.
4. Голубев Г.Н. Глобальные изменения в экосфере. - М.: Желдориздат, 2002. - 365 с.
5. Горшков С.П. Концептуальные основы геоэкологии. - М.: Желдориздат, 2001. - 592 с.
6. Горшков С.П. Учение о биосфере. - М.: Геогр. ф-т МГУ, 2007. - 118 с.

7. Данилов-Данильян В.И., Лосев К.С. Экологический вызов и устойчивое развитие. - М.: Прогресс-традиция, 2000. - 416 с.
8. Данилов-Данильян В.И., Лосев К.С., Рейф И.Е. Перед главным вызовом цивилизации. Взгляд из России. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 224 с.
9. Диксон Д., Скура Л., Карпентер Р., Шерман П. Экономический анализ воздействий на окружающую среду. - М.: ВИТА-пресс, 2000. - 270 с.
10. Емельянов А.Г. Основы природопользования. Учебник. - М.: Изд. центр «Академия», 2004. - 248 с.
11. Исаченко А.Г. Экологическая география России. - СПб.: Изд-во СПб ун-та, 2001. - 328 с.
12. Климанова О.А., Ковалева Т.А., Кондратьева Т.И., Макунина Г.С., Романова Э.П. Геоэкологическое состояние ландшафтов суши // География, общество, окружающая среда. Том 2. Функционирование и современное состояние ландшафтов. - М.: Изд. дом «Городец». 2004. С.299-476.
13. Кочуров Б.И. Экодиагностика и сбалансированное развитие. - М.- Смоленск: Маджента, 2003. - 384 с.
14. Кочуров Б.И., Шишкина Д.Ю., Антипова А.В., Костовска С.К. Геоэкологическое картографирование: Учеб. пособие для студентов вузов. - М.: Академия, 2009. - 192 с.
15. Мазуров Ю.Л., Пакина А.А. Экономика и управление природопользованием. Учебное пособие для студентов естественных факультетов. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 2003. - 120 с.
16. Наше общее будущее. Доклад Межд. Комиссии по окружающей среде и развитию. - М.: Прогресс, 1989. - 372 с.
17. Экосистемы и благосостояние человека. Синтез. Доклад межд. программы «Оценка экосистем на пороге тысячелетия». - Washington, DC: Island Press, 2005. - 138 с.
18. Юсфин Ю.С., Леонтьев Л.И., Черноусов П.И. Промышленность и окружающая среда. - М.: Академкнига, 2002. - 469 с.
19. Global Environment Outlook 4. Environment for Development. - Valetta: UNEP, 2007. - 540 p.

