

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.05.2022 12:55:53
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

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

«Чеченский государственный университет
имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова»



Проректор по учебной работе
Н.У. Ярычев
« 7 » 2022 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО ГЕОЭКОЛОГИИ**

Направление подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование»

Программа вступительного испытания по программе бакалавриата «Геоэкология», направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование. [Текст] /сост. У.Т. Гайрабеков, Л.Л. Сатуева. - Грозный: ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова», 2022

Программа составлена с учетом требований Правил приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова» на 2022-2023 учебный год, рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Экология и природопользование» ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова» (протокол № 08 от 14.05.2022 г.).

1. Общие указания

Вступительное испытание по геоэкологии проводится на основании знаний, полученных абитуриентом в учреждениях среднего профессионального образования. На экзамене по геоэкологии поступающий в высшее учебное заведение должен показать глубокие знания в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Экзамен проводится в форме письменного ответа по экзаменационным материалам (тестовое задание). Каждый абитуриент в зависимости от правильности и полноты ответов на вопросы оценивается по 100 балльной шкале: ниже 40 баллов – экзамен считается не сданным.

2. Программа вступительных испытаний для поступающих по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование»

Раздел «Основы общей экологии»

Место экологии в системе биологии и естественных наук в целом. История развития науки. Предмет и задачи экологии как науки. Общие закономерности воздействия факторов окружающей среды на организмы. Взаимодействие организмов со средой и их историческое единство. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Основные направления эволюции биосферы. Ноосфера. Круговорот веществ и энергии – основа функционирования биосферы. Человек в биосфере. Антропогенные воздействия на атмосферу. Загрязнение атмосферного воздуха. Экологические последствия загрязнения атмосферы. Антропогенные воздействия на гидросферу. Загрязнение гидросферы. Антропогенное воздействие на литосферу. Антропогенные виды нарушения биосферы. Законы взаимоотношений «человек-природа». Антропогенные изменения природных систем. Природные ресурсы и геоэкологические последствия их использования. Глобальные изменения окружающей природной среды и стратегия выживания человечества.

Раздел «Основы природопользования»

Понятие и виды природопользования. Техногенный тип современного природопользования. Несущая способность экосистем: опустынивание, обезлесение, потепление, чрезмерная распаханность территорий, приводящая к усилению эрозионных процессов и другие явления их деградации. Понятие загрязнения окружающей среды. Физические загрязнения. Химические загрязнения. Биологические загрязнения. Понятие устойчивости системы. Пределы роста загрязнения. Охрана природы как необходимое условие рационального использования естественных ресурсов. Заповедание и его назначение. Основные формы охраняемых территорий. Понятие о системах регионального природопользования как исторически сложившихся формах взаимодействия

человека с природной средой, обусловленных особенностями природной среды и социально-экономической структурой общества.

Раздел «Экономика природопользования»

Естественнонаучные основы экономики природопользования; Экологический фактор экономического развития. Экономический механизм природопользования и экономические проблемы использования природных ресурсов. Экономические проблемы экологизации природопользования. Эколого-экономический анализ на различных территориальных уровнях; методические основы ведения эколого-экономических расчетов для оценки ценности природных благ, определения экономического ущерба от загрязнения и других антропогенных воздействий на природную среду; калькуляции экологических затрат и определения их экономической эффективности. Экономика в управлении природопользованием. Международные аспекты экономики природопользования. Проблемы экономики природопользования России в прошлом, настоящем и будущем.

Раздел «Экология человека»

Понятие об экологии человека. История взаимодействия человека с окружающей природной средой. Адаптации человека, её формы и механизмы. Экология и здоровье человека. Влияние природно-экологических факторов на здоровье человека. Влияние социально-экологических факторов на здоровье человека. Применение пестицидов и здоровье человека. Радиационный фактор и его влияние на здоровье человека. Урбанизация, урбоэкология и экология человека в городской среде. Экология человека в условиях чрезвычайных ситуаций. Способы решения проблем экологии человека. Экологическое сознание. Экологическая культура

Раздел «Экологический мониторинг»

Мониторинг загрязнения природной среды. Общие сведения о методах наблюдения. Организация сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха. Посты наблюдения (стационарный, маршрутный, передвижной). Наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха, наблюдения за фоновым состоянием атмосферы. Наблюдения за загрязнением природных вод. Наблюдения за загрязнением почв. Контроль за загрязнением почв пестицидами, загрязнение почв вредными веществами промышленного происхождения. Наблюдения за загрязнением природной среды биологическими методами. Критерии оценки качества окружающей природной среды. Нормы оценки загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных вод и почв. Оценка загрязненности поверхностных вод, оценка пространственных масштабов загрязнения. Основные методы прогнозирования состояния природной среды.

Раздел «Устойчивое развитие»

Предпосылки научного понимания взаимодействия человека и природы, роли

человека в изменении окружающей среды, и создания концепции устойчивого развития. Осознание глобальных проблем, первые глобальные модели и международные соглашения в области окружающей среды и развития. Основы теории устойчивости систем. Устойчивость природных систем. Природные факторы возникновения неустойчивости в биосфере. Структура ноосферы и взаимодействие природы и общества. Антропогенно – природные факторы возникновения неустойчивости в биосфере. Антропогенные факторы возникновения неустойчивости в биосфере Социально – экономические проблемы развития. Критерии и показатели устойчивого развития. Обеспечение устойчивого развития России.

Раздел «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды»

Система, принципы, методы экологического права. История правового регулирования экологических отношений. Экологическое законодательство. Экологические права и обязанности. Экологические требования к хозяйственной деятельности. Правовая охрана окружающей среды в городах и иных поселениях. Правовой режим особо охраняемых природных территорий и объектов, рекреационных зон, зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия. Правовой режим использования и охраны земель (почв). Правовой режим использования и охраны недр. Правовой режим использования и охраны вод. Правовой режим использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов. Правовой режим использования и охраны животного мира. Правовой режим охраны атмосферного воздуха. Правовое регулирование природопользования и охраны окружающей среды в зарубежных странах. Международно-правовой механизм охраны окружающей среды.

Примерные варианты тестов вступительного экзамена по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование»

1. Непреложная истина в экологии – это...
 - 1) человек – хозяин природы
 - 2) гармония производства и потребления
 - 3) стремление к социальной справедливости
 - 4) **гармония взаимодействий человека и природы**

2. Тропосфера, стратосфера, мезосфера, термосфера и экзосфера – части...
 - 1) гидросферы
 - 2) литосферы
 - 3) **атмосферы**
 - 4) биосфера

3. Что главное в докладах Римского клуба?

- 1) идея о господствующем положении человека в природе
- 2) **рекомендации по оптимизации глобальных экологических противоречий**
- 3) доминирование в обществе интересов мирового рынка
- 4) обсуждение проблемы стремления к социальной справедливости

4. Наука о взаимодействии организмов между собой и с окружающей их средой – это

- 1) биология
- 2) **экология**
- 3) гистология
- 4) орнитология

5. Раздел экологии, который изучает основные принципы строения и функционирования различных надорганизменных систем – это

- 1) прикладная экология
- 2) геоэкология
- 3) **общая экология**
- 4) экология человека

6. Разделом общей экологии не является

- 1) эндоэкология
- 2) аутэкология
- 3) **геоэкология**
- 4) синэкология

7. Наука, изучающая экосистемы во внутренней организации индивидуума и их роль для организма – это

- 1) **эндоэкология**
- 2) аутэкология
- 3) геоэкология
- 4) синэкология

8. Наука, изучающая действие различных факторов среды (преимущественно абиотических) на отдельные особи – это

- 1) эндоэкология
- 2) **аутэкология**
- 3) геоэкология
- 4) синэкология

9. Наука, изучающая такие экосистемы, как популяция и вид, а также процессы, происходящие в них – это

- 1) эндоэкология
- 2) **демэкология**
- 3) геоэкология
- 4) синэкология

10. Наука, которая изучает сообщества организмов (биогеоценозы), межвидовые отношения, потоки энергии и круговороты веществ – это

- 1) эндоэкология
- 2) демэкология
- 3) **синэкология**
- 4) глобальная экология

ЛИТЕРАТУРА

1. Блинов, Л. Н. Экология : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Блинов, В. В. Полякова, А. В. Семенча ; под общей редакцией Л. Н. Блинова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 209 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00269-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452124>
2. Данилов-Данильян, В. И. Экология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. Н. Митина, Б. М. Малашенков ; под редакцией В. И. Данилова-Данильяна. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 363 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9826-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452407>
3. Иванов, А. Н. Охраняемые природные территории: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Н. Иванов, В. П. Чинова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 185 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08303-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453967>
4. Кашкаров, Д. Н. Среда и сообщество: основы синэкологии / Д. Н. Кашкаров. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 278 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-09782-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/456238>
5. Коротный, Л. М. Экологические основы природопользования: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. М. Коротный, Е. В. Потапова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 374 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10303-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/456518>
6. Кузнецов, Л. М. Экология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. М. Кузнецов, А. С. Николаев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 280 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6362-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451276>
7. Несмелова, Н. Н. Экология человека : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. Н. Несмелова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 157 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13283-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/457404>
8. Охрана природы : учебник и практикум для среднего профессионального образования

/ Е. С. Иванов, А. С. Чердакова, В. А. Марков, Е. А. Лупанов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 247 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13055-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/448844>

9. Павлова, Е. И. Экология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. И. Павлова, В. К. Новиков. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 190 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09568-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/448914>

10. Сазонов, Э. В. Экология городской среды : учебное пособие для среднего профессионального образования / Э. В. Сазонов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: издательство Юрайт, 2020. — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07780-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453358>

11. Третьякова, Н. А. Экология : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. А. Третьякова ; под научной редакцией М. Г. Шишова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 111 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09561-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/454972>

12. Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «Об отходах производства и потребления»

13. Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об использовании атомной энергии»

14. Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О недрах»

15. Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

16. Федеральный закон от 19.07.1997 N 109-ФЗ «О континентальном шельфе Российской Федерации»

17. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об экологической экспертизе»

18. Федеральный закон от 31 июля 1998 г. № 155-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»

19. Федеральный закон от 17 декабря 1998 г. № 191-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»

20. Федеральный закон от 30 марта 1999 № 52-ФЗ «Об исключительной экономической зоне Российской Федерации»

21. Федеральный закон от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

22. Федеральный закон от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ «О введении в действие

Земельного кодекса Российской Федерации»

23. Федеральный закон от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»
24. Федеральный закон от 03 июня 2006 г. № 73-ФЗ «О животном мире»
25. Федеральный закон от 04 декабря 2006 г. № 201-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации»
26. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «Об охране окружающей среды» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016)
27. Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «Об экологической экспертизе»
28. Голубев Г.Н. Основы геоэкологии. – М.: КноРус, 2017. – 352 с.
29. Гуриев Г.Т. Человек и биосфера. Устойчивое развитие [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гуриев Г.Т., Воробьев А.Е., Голик В.И.– Электрон. текстовые данные.– Краснодар: Южный институт менеджмента, 2001.– 254 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/9782>.– ЭБС «IPRbooks»
30. Афанасьева И.М. Устойчивое развитие человечества. Часть 2: монография / Афанасьева И.М., Иванов А.В., Петрова Е.Н.– Н.: Нижегородский государственный архитектурно–строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. – 202 с.
31. Барановский В.Г. Современные глобальные проблемы: учебное пособие / Барановский В.Г., Богатуров А.Д., Болгова И.В.– М.: Аспект Пресс, 2010. – 350 с.
32. Булгакова Л.М., Кудрина Г.В., Плотникова Р.Н. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза. Теория и практика: Учебное пособие – Воронеж, Изд–во ВГТА, 2005. – 306 с.
33. Введение в экономику природопользования и охраны окружающей среды. Курс лекций. Под редакцией К.В. Папенова, М.: ТЕИС, 2007. – 240 с.
34. Гирусов Э.В., Бобылев С.Н., Новоселов А.Л., Чепурных Н.В. Экология и экономика природопользования. М.: ЮНИТИ–ДАНА, 2007. – 365 с.
35. Голицин А.Н. Промышленная экология и мониторинг загрязнения природной среды. – М.: ОНИКС, 2007. – 336 с.
36. Голубев. Геоэкология: учебник 2–е издание М.: Аспект Пресс, 2006. – 288 с.
37. Голубев Г.Н. Основы геоэкологии. – М.: КноРус, 2017. – 352 с.
38. Гуриев Г.Т. Человек и биосфера. Устойчивое развитие [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гуриев Г.Т., Воробьев А.Е., Голик В.И.– Электрон. текстовые данные.– Краснодар: Южный институт менеджмента, 2001.– 254 с.– Режим доступа:

39. Кубышкина Е.Н. Особо охраняемые природные территории: учеб.– метод. пособие / Е.Н. Кубышкина. – Казань: ТГГПУ, 2008. – 64 с.
40. Куролап С.А., Мамчик Н.П. Оценка риска для здоровья населения при техногенном загрязнении окружающей среды. Воронеж, 2006. – 240 с.
41. Лукьянчиков Н.Н., Потравный И.М. Экономика и организация природопользования. М.: ЮНИТИ–ДАНА, 2005. – 340 с.
42. Мананков, А.В. Геоэкология. Промышленная экология. . – Изд–во Том. гос. архит.– строит. ун–та, 2010. – 204 с.
43. Марфенин Н.Н. Устойчивое развитие человечества: Учебник. М.: Изд–во МГУ, 2006. 624 с.
44. Тюменцева Е.Ю. Экологическое образование и воспитание как фактор устойчивого развития общества: монография / Тюменцева Е.Ю., Штабнова В.Л., Васильева Э.В.– О.: Омский государственный институт сервиса, 2014. –159 с.
45. Ягодин Г.А. Устойчивое развитие. Человек и биосфера [Электронный ресурс]/ Ягодин Г.А., Пуртова Е.Е.– Электрон. текстовые данные.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.– 110 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26074>.– ЭБС «IPRbooks»