

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Северо-Осетинский государственный университет  
имени Коста Левановича Хетагурова»  
(ФГБОУ ВО «СОГУ»)**

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

**«ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»**

для поступающих на обучение по образовательной программе высшего образования  
05.04.06 Экология и природопользование (уровень магистратуры)  
на базе высшего образования

Программа составлена в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.

Настоящая программа сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (уровень бакалавриата) для поступающих на обучение по образовательным программам магистратуры.

Программа вступительного испытания утверждена на заседании ученого совета ФГБОУ ВО «СОГУ» 17 января 2025 г., протокол № 6.

Разработчик(и) программы:

Декан факультета  
географии и геоэкологии



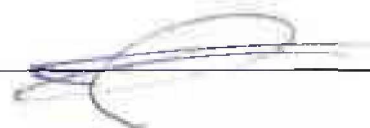
Хацаева Ф.М.

Старший преподаватель кафедры  
экологии и природопользования



Абаева А.В.

Председатель экзаменационной комиссии



Хацаева Ф.М.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **Раздел I. Вводная часть**

- 1.1. Цель и задачи вступительных испытаний
- 1.2. Общие требования к организации вступительных испытаний
- 1.3. Описание формы проведения вступительных испытаний
- 1.4. Продолжительность вступительных испытаний в минутах
- 1.5. Структура вступительных испытаний

### **Раздел II. Содержание программы**

### **Раздел III. Фонд оценочных средств**

- 3.1. Инструкция по выполнению работы
- 3.2. Примерные задания

### **Раздел IV. Список литературы**

## Раздел I. Вводная часть

### **1.1. Цель и задачи вступительных испытаний**

Вступительные испытания по Основам природопользования проводятся в очном формате и в дистанционной форме с использованием дистанционных образовательных технологий.

**Цель** вступительных испытаний – выявление уровня теоретической подготовки абитуриентов, поступающих на программу магистратуры.

**Задачи** вступительных испытаний:

- установить уровень знаний абитуриентов;
- произвести отбор абитуриентов, наиболее способных и подготовленных к освоению программы магистратуры.

### **1.2. Общие требования к организации вступительных испытаний**

К участию во вступительном испытании допускаются лица, подавшие документы в Университет, при наличии документа, удостоверяющего личность (в том числе паспорт гражданина Российской Федерации, удостоверяющий личность гражданина Российской Федерации за пределами территории Российской Федерации). При отсутствии документа, удостоверяющего личность, поступающий не допускается к участию во вступительном испытании. Допуск к очному вступительному испытанию поступающий получает после предъявления оригинала документа, удостоверяющего личность поступающего представителю приемной комиссии/дежурному по аудитории.

В случае опоздания на очное вступительное испытание или в случае задержки с подключением к дистанционному вступительному испытанию поступающий может быть допущен к участию при условии опоздания не более 30 минут с момента начала вступительного испытания, без продления времени выполнения заданий.

На вступительных испытаниях не допускается использование учебной, справочной, художественной литературы, любых видов электронных и переговорных устройств.

### **1.3. Описание формы проведения вступительных испытаний**

Вступительные испытания проводятся в формате **письменного экзамена** в вузе очно или дистанционно.

### **1.4. Продолжительность вступительных испытаний в минутах**

На выполнение заданий вступительного испытания отводится **120 минут**.

### **1.5. Структура вступительных испытаний**

Экзаменационный билет включает 3 вопроса.

## Раздел II. Содержание программы

**Элементы содержания, проверяемые заданиями контрольно-измерительных материалов.**

### **Система и методы экологического управления**

**1. Управление природопользованием как необходимое условие устойчивого развития.** Экономика и окружающая среда. Устойчивое развитие и «зеленая» экономика. Индикаторы устойчивого развития.

**2. Понятие и сущность экологического управления. Система, задачи и функции государственных органов управления природопользованием и охраной окру-**

**жающей среды в РФ.** Система органов государственного управления в области природопользования и охраны окружающей среды. Общие цели, задачи и признаки государственного управления природопользованием. Функции органов государственного управления в области природопользования и охраны окружающей среды. Инструменты государственного регулирования и управления природопользованием.

**3. Законодательная и судебная ветви власти в системе управления природопользованием и охраной окружающей среды.** Законодательно-нормативная база России в сфере управления природопользованием. Истоки, цели и задачи экологического законодательства. Система законодательных актов экологического законодательства. Экологическое управление в исполнительных органах власти Российской Федерации и регионах. Место и роль муниципальных образований в системе экологического управления. Административные методы регулирования природопользования и охраны окружающей среды.

**4. Экологическое Нормирование и качество окружающей среды.** Экологическое нормирование качества и инструменты воздействия на окружающую среду. Нормирование качества окружающей среды. Производственно-хозяйственное нормирование в Российской Федерации. Нормативно допустимые сбросы. Необходимость изменения производственно-хозяйственного нормирования. Оценка воздействия на окружающую среду. Оценка ущерба от загрязнения окружающей среды. Международная оценка воздействия на окружающую среду на основе стандартов.

**5. Формирование экономического механизма рационального природопользования.** Методы экономического стимулирования рационального природопользования и охраны окружающей среды. Налоговая политика в системе управления природоохранной деятельностью. Система лицензирования и лимитирования. Формирование механизма платного природопользования. Финансово-кредитный механизм охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

**6. Эффективность осуществления природоохранных мероприятий и инвестиций в природоохранную сферу.** Эффективность природоохранных мероприятий. Эффективность инвестиций в природоохранную сферу.

**7. Экологическая стандартизация и сертификация.** Виды экологических требований, соответствующие определенным видам продукции. Система обязательной сертификации по экологическим требованиям России. Системы добровольной сертификации. Современная система экологической стандартизации. Техническое регулирование и экологическая стандартизация.

**8. Лицензирование в сфере природопользования и охраны окружающей среды.** Особенности лицензионно-договорного регулирования пользования отдельными природными ресурсами и их охраны. Лицензионные основы права пользования недрами. Особенности оформления права пользования водами. Договорные основы права пользования лесами. Лицензионно-договорные основы права пользования объектами животного мира. Особенности лицензирования деятельности по удалению отходов в окружающую среду.

**9. Экологический надзор, контроль и экологический мониторинг.** Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ. Основные понятия. Законодательство в области охраны окружающей среды. Основные принципы охраны окружающей среды. Объекты охраны окружающей среды. Загрязняющие вещества. Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Информация о состоянии окружающей среды (экологическая информация). Цели и задачи Единой системы государственного экологического монито-

ринга (государственного мониторинга окружающей среды).

**10. Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду.** Этапы и принципы экологической оценки. Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности. Государственная экологическая экспертиза (ГЭЭ). Общественная экологическая экспертиза (ОЭЭ). Экологические требования при проведении ЭЭ и ОВОС. Принципы разработки и методы проведения ОВОС. Оценка воздействия на атмосферу, поверхностные воды, литосферу.

### **Специфика экологического управления различными видами ресурсов и экологических систем**

**11. Управление минерально-сырьевым комплексом Российской Федерации.** Состояние минерально-сырьевого комплекса. Запасы основных видов минерально-сырьевых ресурсов в Российской Федерации. Воздействие на минерально-сырьевой комплекс. Мероприятия по рациональному использованию минерально-сырьевых ресурсов и снижению негативного воздействия на окружающую среду.

**12. Водные ресурсы Российской Федерации, их состояние и использование.** Запасы пресных природных вод Российской Федерации. Распределение водных ресурсов по территории России. Приоритетные направления развития водохозяйственного комплекса в долгосрочной перспективе. Рациональное водопользование с учетом прогнозируемого изменения климата и водности рек на территории России. Риски аварийных техногенных загрязнений альтернативных систем обеспечения населения питьевой водой из подземных источников. Совершенствование технологии подготовки питьевой воды и очистки сточных вод, реконструкция, модернизация и новое строительство водопроводных и канализационных сооружений. Защита от паводков и создание резервуаров пресной воды посредством развития водноэнергетической инфраструктуры.

**13. Антропогенные воздействия на атмосферу и климат.** Причины и последствия глобального потепления климата. Выбросы диоксида углерода, оксидов азота, метана, диоксида серы, фреона и других загрязняющих веществ. Парниковый эффект. Разрушение озонового слоя. Кислотные дожди. Увеличение производства энергии на Земле, тепловое загрязнение окружающей среды. Орошение и осушение земель. Вырубка лесов. Строительство водохранилищ. Киотский протокол.

**14. Состояние земельных и рекреационных ресурсов Российской Федерации.** Структура земельных ресурсов природных регионов планеты. Земельный фонд России. Земли сельскохозяйственного назначения. Рекреационные ресурсы. Рекреационное природопользование. Рекреационные и территориально-рекреационные системы. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) и экологический туризм. Рекреационное и туристическое районирование. Международный туризм.

**15. Система сохранения биоразнообразия и управления биоресурсами.** Понятие биоразнообразия. Угрозы биоразнообразию. Основные принципы сохранения биоразнообразия. Биологическое разнообразие и его значение. Основные направления антропогенного воздействия на биоразнообразие. Современные подходы к сохранению биоразнообразия. Влияние изменений в области биоразнообразия на экосистемные услуги и их социально-экономические и культурные последствия

**16. Управление лесными ресурсами.** Объем лесных ресурсов. Биоразнообразие лесов. Здоровье и жизнеспособность лесов. Производственные функции лесных ресурсов. Защитные функции лесных ресурсов. Социально-экономические функции

лесов. Защита от пажаров. Мероприятия по искусственному лесовосстановлению. Правовая, политическая и институциональная основа.

**17. Использование возобновляемых природных ресурсов.** Неисчерпаемые и исчерпаемые природные ресурсы. Возобновляемые и невозобновляемые ресурсы. Природные циклы возобновления. Возобновляемые источники энергии. Экологические принципы использования возобновляемых природных ресурсов.

**18. Государственная система надзора за опасными природными явлениями.** Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Чрезвычайная ситуация. Ликвидация чрезвычайных ситуаций. Функционирование органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Определение границ зон чрезвычайных ситуаций и зон экстренного оповещения населения. Основные принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Гласность и информация в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

**19. Современное состояние и система управления охраняемыми природными территориями.** Эколога-экономическая сущность особо охраняемой природной территории. Объективные предпосылки формирования, функционирования и развития особо охраняемых природных территорий. Факторы, влияющие на формирование, функционирование, развитие особо охраняемых природных территорий и управление ими в регионах. Влияние современного эколого-экономического состояния регионов на управление особо охраняемыми природными территориями. Проблемы функционирования, развития и управления особо охраняемыми природными территориями в регионах.

**20. Место и роль управления природопользованием и охраной окружающей среды в становлении устойчивого развития.** Концепция устойчивого развития: сущность, принципы, методология. Индикаторы устойчивого развития. Зеленая экономика, развитие экологических технологий. Климатические изменения как угроза переходу к устойчивому развитию. Стратегии низкоуглеродного климатически устойчивого развития. Государственная политика, связанная с переходом к устойчивому развитию.

### **Раздел III. Фонд оценочных средств**

#### ***Инструкция по выполнению работы***

Экзамен проводится в письменной форме. Экзаменационный билет состоит из **3 вопросов**. Ответ оценивается по **100-бальной шкале**.

#### **Продолжительность вступительного испытания.**

Продолжительность вступительного испытания составляет **120 минут**.

#### **Шкала оценивания:**

Результат вступительного испытания оценивается по **100-балльной шкале**

Максимальное количество баллов – **100**

Минимальное количество баллов – **56**

#### **Язык проведения вступительного испытания.**

Вступительные испытания проводятся на русском языке.

## Список рекомендуемой литературы

1. Боголюбов С.А. Основы экологического права. Практикум. Учебное пособие. М.: Юрайт, 2017. 258 с.
2. Водная стратегия Российской Федерации на период до 2020 года (2009).
3. Волков А. М. Экологическое право. Учебник. М.: КноРус, 2020. 344 с.
4. Геоэкология и природопользование. Учебник для студентов вузов. – М.: Дрофа, 2003. 255 с.
5. Глазьев С. Ю. Мировой экономический кризис как процесс смены технологических укладов // Вопросы экономики. 2009, № 3.
6. Глобальные и региональные экологические проблемы: Учебное пособие. – Ижевск: Издательский дом «Удмурдский университет», 2005. – 421 с.
7. Горное дело и окружающая среда. Учебник. – М.: Логос, 2001. – 271 с.
8. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2012 году». М.: МПР, 2013.
9. Данилов-Данильян. Выводы: экологический, экономический, социальный и политический аспекты. – М.: Наука, 2006. – 220 с.
10. Демичев А.А., Грачева О.С. Экологическое право: учебник. М.: Прометей, 2017. 348 с.
11. Дистанционные методы исследования окружающей среды. Томск: Изд-во ТПИ, 2001.-183 с.
12. Доклад о человеческом развитии в Российской Федерации. Устойчивое развитие и вызовы Рио / Под ред. С. Н. Бобылева. М: ПРООН, 2013.
13. Ефимова Е. И. Экологическое право России. Библиография (1958-2014). Учебное пособие. М.: Городец, 2017. 848 с.
14. им. Г. В. Плеханова», 2008.
15. Климат города. – Л.: Гидрометеиздат, 1983. – 247 с.
16. Международное экологическое право: учебник / Т.Г. Авдеева, А.И. Алиев, Р.Р. Амирова и др.; отв. ред. Р.М. Валеев. М.: Статут, 2012. 639 с.
17. Методические основы оценки антропогенного воздействия на водные ресурсы. Учебное пособие для вузов. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 1993. – 171 с.
18. Методические основы оценки и регламентирования антропогенного влияния на качество поверхностных вод. – Л.: Гидрометеиздат, 1987. – 286 с.
19. Основные показатели охраны окружающей среды. Статистический бюллетень. М.: Росстат, 2011.
20. Основы природопользования. Учебник. – М.: Академия, 2004. – 295 с.
21. Основы природопользования: Учебное пособие для студентов вузов. – М.: Аспект Пресс, 2007. – 271 с.
22. Основы природопользования: экологические, экономические и правовые аспекты: Учебное пособие для вузов / Под ред. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. – 538 с.
23. Основы региональной политики. – СПб.: Издательство ,1998. – 660 с.
24. Охрана недр и окружающей природы. – М.: Недра, 1977. – 203 с.
25. Охрана недр. Учебное пособие. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 1988. – 90 с.
26. Охрана окружающей среды. – М.: Высшая школа, 1991. – 319 с.
27. Охрана окружающей среды: Учебник для вузов / Автор-составитель. – М.: ЮНИТИ
28. Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории



- Российской Федерации: Общее резюме. Росгидромет, 2008. [Электронный ресурс]. —
29. Павленко С. А. Словарь экологических терминов в законодательных нормативных правовых и инструктивно-методических документах. М.: Лань, 2018. 320 с.
  30. Планирование природопользования.— М.: Экономика, 1979. — 165 с.
  31. Потапова А. А. Экологическое право. Конспект лекций. М.: Проспект, 2018. 104 с.
  32. Правовое регулирование ресурсопользования. — Томск: Изд-во НТЛ, 2001. — 356 с.
  33. Природопользование. Словарь-справочник — М.: Мысль, 1990. — 637 с.
  34. Природопользование. Учебник. — М.: «Дашков и К<sup>о</sup>», 2001. — 275 с.
  35. Прогноз и регулирование загрязнения атмосферы.—Л.: Гидрометеиздат, 1985.— 271 с.
  36. Промышленно-транспортная экология. — М.: Высшая школа, 2001. — 295 с.
  37. Региональное природопользование: Учебное пособие / Отв. ред. — М.: Изд-во Моск. ун-та, 2003. — 307 с.
  38. Солнцев А. М. Современное международное право о защите окружающей среды и экологических правах человека. М.: Либроком, 2015. 336 с.
  39. Экологическая география России. — СПб.: Изд-во С.-Петербургского ун-та, 2001 — 327 с.
  40. Экологическая оценка и экологическая экспертиза / и др. — М.: Социально-экологический союз, 2002. — 232 с.
  41. Экологический мониторинг. Учебно-методическое пособие для преподавателей, студентов учащихся. — Киров: Константа, 2005. — 413 с.
  42. Экологическое нормирование и устойчивость природных систем.— СПб, 2004. — 294 с.
  43. Экологическое проектирование и экспертиза: Учебник для вузов. — М.: Аспект Пресс, 2002. — 384 с.
  44. Экология и контроль состояния природной среды.—Л.: Гидрометеиздат, 1984.— 560 с.
  45. Экология и экономика природопользования: Учебник для вузов / Сост. — М.: ЮНИТИ-Дана Единство, 2002. — 519 с.
  46. Экология, окружающая среда и человек: Учеб. пособие для вузов, средних школ и колледжей. — 2-е изд., испр. и доп. / — М.: ФАИР-ПРЕСС, 2002. — 560 с.
  47. Экология, природопользование, охрана окружающей среды. Пособие для учащихся. — М.: Аспект Пресс, 2000. — 142 с.
  48. Эколого-экономические проблемы России и её регионов / Под ред. — М.: Московский лицей, 2002. — 286 с.
  49. Экономика / Под ред. Д. С. Львова и В. И. Видяпина. М.: ГОУ ВПО «РЭА
  50. Экономика и организация природопользования: Учебник для вузов. — М.: ЮНИТИ-Дана, 2002. — 453 с.
  51. Экономика природопользования и экологический менеджмент: Учебник для вузов. — СПб: Изд-во СПбГУ, 1999. — 486 с.
  52. Экономика природопользования: Учебник для вузов. — М.: ИНФРА-М, 2004. — 499 с.
  53. Энергоэффективная Россия. Пути снижения энергоёмкости и выбросов парниковых газов. Компания «МакКинзи», 2010. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.mckinsey.com>.

## Образец экзаменационного билета

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет  
имени Коста Левановича Хетагурова»

---

Вступительный экзамен

Факультет географии и геоэкологии

Направление 05.04.06 Экология и природопользование (уровень магистратуры)

Образовательная программа «Государственное и муниципальное управление в сфере экологии и природопользования»

### Экзаменационный билет №1

1. Основные этико-экологические доктрины взаимоотношений человека и природы: антропоцентризм и натуροцентризм.
2. Земля как пространственный базис жизнедеятельности общества и как объект хозяйственного использования.
3. Классификация региональных систем. Территориально-административное устройство России. Формы административно-территориальных образований.

Декан \_\_\_\_\_ Хацаева Ф.М.

2025