

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный
университет им. К.Л.Хетагурова»

Факультет естественных наук и технологий
Кафедра экологии и природопользования

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

ДИСЦИПЛИНЫ

**«Государственное и муниципальное управление
в сфере экологии и природопользования»**

Направление подготовки 05.04.06 **Экология и природопользование**

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

Квалификация (степень) – **магистр**

Владикавказ 2026

Утверждено приказом
ФГБОУ ВО «СОГУ» /
(советом факультета
естественных наук и технологий
№ 8 от «18» 03 2026 г.

1.	Название вступительного испытания
Письменный экзамен	
2.	Направление подготовки, образовательная программа
Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование. Образовательная программа «Государственное и муниципальное управление в сфере экологии и природопользования»	
3.	Аннотация
Вступительные испытания предназначены для определения практической и теоретической подготовленности, поступающего в магистратуру, и проводятся с целью определения соответствия знаний умений и навыков требованиям обучения магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование». Программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 7 августа 2020 г. № 897. Вступительные испытания в магистратуру проводят экзаменационные комиссии, назначенные председателем приёмной комиссии ФГБОУ ВО «СОГУ».	
4.	Дисциплины, включенные в программу вступительного испытания в магистратуру
Государственное и муниципальное управление в сфере экологии и природопользования	
5.	Содержание учебных дисциплин
<p>1. Управление природопользованием как необходимое условие устойчивого развития. Экономика и окружающая среда. Устойчивое развитие и «зеленая» экономика. Индикаторы устойчивого развития.</p> <p>2. Понятие и сущность экологического управления. Система, задачи и функции государственных органов управления природопользованием и охраной окружающей 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.</p> <p>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</p>	

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 мониторинга (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.

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 пожаров. 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. Эколого-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. Государственная политика, связанная с переходом к устойчивому развитию.

6. Критерии оценивания вступительного испытания

<i>№</i>	<i>Критерии оценивания</i>	<i>Оценка</i>
1	<p>Дан полный развернутый ответ на теоретический вопрос:</p> <ul style="list-style-type: none"> – грамотно использована научная терминология; – четко сформулирована проблема, доказательно аргументированы выдвигаемые тезисы; – указаны основные точки зрения, принятые в научной литературе по рассматриваемому вопросу; – аргументирована собственная позиция или точка зрения, обозначены наиболее значимые в данной области научно-исследовательские проблемы. 	<p>85-100 баллов «отлично»</p>
2	<p>Дан в целом правильный ответ на теоретический вопрос:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применяется научная терминология, но при этом допущена ошибка или неточность в определениях, понятиях; – проблема сформулирована, в целом доказательно аргументированы выдвигаемые тезисы; – имеются недостатки в аргументации, допущены фактические или терминологические неточности, которые не носят существенного характера; – высказано представление о возможных научно-исследовательских проблемах в данной области. 	<p>67-84 балла «хорошо»</p>
3	<p>Дан в основном правильный ответ на теоретический вопрос:</p> <ul style="list-style-type: none"> – названы и определены лишь некоторые основания, признаки, характеристики рассматриваемой проблемы; – допущены существенные фактические и (или) терминологические неточности; – собственная точка зрения недостаточно полно аргументирована; – не высказано представление о возможных научно-исследовательских проблемах в данной области. 	<p>50-66 баллов «удовлетворительно»</p>

4	<p>Дан фрагментарный ответ или неправильный ответ на теоретический вопрос из предложенного тематического раздела:</p> <ul style="list-style-type: none"> –отмечается отсутствие знания терминологии, научных оснований, признаков, характеристик рассматриваемой проблемы; –собственная точка зрения по данному вопросу не представлена. 	<p>0-49 баллов «неудовлетворительно»</p>	
7.	Рабочая группа		
<p>Кебалова Любовь Александровна Лолаев Алан Батразович</p>			