



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

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

**РАЦИОНАЛЬНОЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ**

для поступающих на обучение по образовательным программам
высшего образования – программам бакалавриата
и программам специалитета в 2026 году

на базе высшего образования

Составитель –

Хацаева Ф.М., кандидат
географических наук,
доцент, заведующий
кафедрой географии и
градостроительного
проектирования

Владикавказ, 2026

Утверждено на заседании совета факультета
естественных наук и технологий
Протокол № 07 от «18» марта 2026 г.

1.	Название вступительного испытания
«Рациональное природопользование»	
2.	Аннотация
<p>Программа вступительного испытания сформирована на основе Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования. Вступительный экзамен для абитуриентов на базе высшего образования предназначена для оценки уровня теоретической подготовки и готовности к обучению по программам бакалавриата.</p> <p>Цель экзамена — определение уровня знаний, теоретической подготовки и готовности поступающего к деятельности в области устойчивого природопользования, защиты окружающей среды и управления природными ресурсами.</p> <p>Вступительные испытания проводятся в формате экзамена в вузе очно или дистанционно с использованием дистанционных образовательных технологий и включают тестовые задания.</p> <p>Основные требования к знаниям поступающих</p> <p>Абитуриент должен владеть фундаментальными знаниями по следующим дисциплинам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основы природопользования: Понятия рационального и нерационального природопользования, классификация природных ресурсов, экосистемный подход. • Экология: Общая экология, экология популяций и сообществ, механизмы устойчивости природных систем. • Охрана окружающей среды: Технологии защиты атмосферы, гидросферы и почв, методы очистки отходов, комплексное использование сырья. • Экономика природопользования: Экономическая оценка природных ресурсов, экосистемные услуги, плата за природопользование, устойчивое развитие. • Геоэкология и мониторинг: Методы экологического мониторинга, геоинформационные системы (ГИС), ландшафтное планирование. • Нормативно-правовая база: Основы экологического права РФ, международное сотрудничество в области охраны окружающей среды. 	
3.	Продолжительность вступительного испытания
Продолжительность вступительного испытания – 120 минут.	
4.	Чем можно пользоваться на вступительном испытании
На вступительном испытании разрешено использовать черновик и письменные принадлежности. Запрещено использовать калькуляторы, средства связи (в том числе мобильные телефоны, смартфоны, смарт-часы) и любые другие технические средства.	
5.	Содержание вступительного испытания
<p>Элементы содержания, проверяемые заданиями контрольно-измерительных материалов.</p> <p>Природные ресурсы как естественная основа становления и развития природопользования. Основные виды природных ресурсов. Территориальные и биосферные ресурсы. Минеральные ресурсы как важный фактор экономического развития. Основные виды и особенности использования недр и минерально-сырьевых ресурсов. Формы и способы добычи полезных ископаемых. Запасы и уровень использования основных видов полезных ископаемых. Водные ресурсы и их использование. Водопотребление и водоотведение: понятия, исходные данные и схемы расчета.</p>	

Рациональное природопользование. Понятие, цели и задачи рационального природопользования. Принципы и критерии рационального природопользования. Особенности хозяйственной деятельности человека, обеспечивающей экономное использование природных ресурсов, их охрану и воспроизводство. Концепции устойчивого развития. Виды природопользования в различных отраслях хозяйства и связанные с ними экологические проблемы. Методы утилизации отходов природопользования, очистка сточных вод и защиты атмосферного воздуха от загрязнений.

Ландшафтное природопользование. Понятие о ландшафте. Пространственно-временная организация ландшафтов. Типы использования территории и антропогенные изменения природных ландшафтов: сельскохозяйственный, лесохозяйственный, промышленный, рекреационный, селитебный, водохозяйственный. Природные, природно-антропогенные и антропогенные ландшафты. Экологический потенциал ландшафта и его оценка с позиций условий жизни населения, промышленно-ресурсных, сельскохозяйственных, рекреационных и других потребностей.

Территориальная организация природопользования. Отраслевое, ресурсное и территориальное природопользование. Использование природных ресурсов в пределах какой-либо территории. Использование природных ресурсов в пределах отдельной отрасли хозяйства. Комплексное использование человеком природных ресурсов. Особенности общего и специального природопользования. Рациональное размещение отраслей производства на территории

Региональные системы природопользования. Основные понятия, факторы становления и развития региональных систем природопользования. Экстенсивное и интенсивное природопользование. Экологические ограничения природопользования. Природные опасности и природные риски в региональном природопользовании. Эколого-экономические нормативы природопользования.

Оценка воздействия на окружающую природную среду. Понятие об антропогенных факторах. Классификация антропогенных факторов. Процессы антропогенизации ландшафтной сферы земли и формирования современных ландшафтов. Деятельность человека как геологический фактор. Источники загрязнения окружающей природной среды.

Методы оценки антропогенного воздействия на природные среды. Механизмы распространения антропогенных загрязнений в разных природных средах. Стационарные и передвижные источники загрязнения атмосферного воздуха. Загрязнение атмосферы выбросами промышленных предприятий, выхлопными газами автотранспорта. Влияние хозяйственной деятельности на качество поверхностных вод. Загрязнение природных вод промышленными предприятиями, коммунально-бытовыми стоками. Источники и экологические последствия загрязнения почв. Методы оценки антропогенного воздействия на природные ресурсы.

Экологический мониторинг. Понятие, цели и задачи экологического мониторинга. Виды мониторинга. Принципы организации регионального и локального мониторинга окружающей среды. Структура и уровни системы мониторинга состояния окружающей природной среды. Эколого-географические принципы организации мониторинга состояния окружающей среды. Система мониторинга состояния окружающей среды урбанизированных территорий и его практическая значимость. Мониторинг атмосферного воздуха. Мониторинг подземных вод. Мониторинг поверхностных вод суши. Мониторинг качества питьевой воды. Мониторинг Мирового океана. Климатический мониторинг. Почвенный мониторинг. Биологический мониторинг и биотестирование. Геоэкологический мониторинг.

Экспертиза и управление природопользованием. Правовые основы экологической экспертизы хозяйственной деятельности человека. Экологическая экспертиза как институт регулирования природопользования. Принципы экологической экспертизы. Органы экологической экспертизы. Структура, уровни и полномочия экологической экспертизы. Участие и роль общественности в экологической экспертизе хозяйственной деятельности.

Административно-территориальная система организации и управления природопользованием. Ведомственная отраслевая система организации и управления

природопользованием. Природоохранная деятельность и статистическая отчетность предприятий. Планирование и регулирование природопользования.

Экономика и природопользование. Принципы экономики природопользования (альтернативных издержек, загрязнитель платит, устойчивого развития и др.). Методология и основные методы эколого-экономического анализа. Рыночные провалы государства в сфере природопользования. Анализ затрат – результатов и принятие природоохранных решений в условиях перехода к рынку. Виды природоохранных мероприятий. Показатели эффективности и внешнеэкономическая оценка природных условий.

Экономические методы управления природопользованием и охраной окружающей природной среды. Институт лицензирования и лимитирования использования природных ресурсов. Экологический аудит и экологический менеджмент. Органы контроля и управления природопользованием и охраной окружающей природной среды в Российской Федерации.

Правовые основы природопользования и охраны ОС. Нормативно-правовая база природопользования и сохранения экологической безопасности в РФ. Право собственности на природные объекты. Нормативы использования природных ресурсов. Система применяемых для охраны окружающей среды и рационального природопользования стандартов и нормативов. Платежи за природные ресурсы. Платежи за загрязнение окружающей природной среды.

Устойчивое развитие в области природопользования. Цели, задачи, признаки, принципы стратегии устойчивого развития. Ресурсосбережение: минимизация расходов сырья и энергии; экологизация промышленного производства, энергетики, транспорта, быта, сельского хозяйства; замена невозобновимого сырья возобновимым.

Международное сотрудничество в природоохранной деятельности. Основные принципы международного экологического права. Основные международные организации в области охраны окружающей среды.

6. Шкала оценивания

Экзаменационная работа выполняется в тестовой форме, включает 20 заданий и состоит из части А, части В, части С.

Задания оцениваются разным количеством баллов в зависимости от их типа и степени сложности. Баллы, полученные экзаменуемым за правильно выполненные задания, суммируются.

Содержание тестов состоит из основных разделов направления «Природопользование». Настоящая программа соответствует образовательным программам среднего профессионального образования.

Критерии оценивания:

Количество заданий в экзаменационной работе – 20

Время выполнения работы – 120 минут

Максимальное количество баллов – 100

Минимальное количество баллов – 40

Задание состоит из 2 блоков.

Блок 1. Тестовые задания повышенной сложности, требующие развернутого ответа

Количество тестов Блока 1 составляет – 15.

Правильный ответ на один тест – 3 балла.

Максимальный балл по тестам Блока 2 – 45

Блок 2.

Количество вопросов Блока 2 в одном варианте составляет – 5.

Правильный ответ по каждому заданию – 5 баллов.

Максимальное количество баллов по заданиям Блока 2 – 45

Оценка знаний абитуриентов проводится по 100 – бальной шкале.

Максимальное количество баллов Блока 1 составляет – 45

Максимальное количество баллов Блока 2 составляет – 55

Итоговая оценка складывается из суммы полученных баллов Блока 1 и Блока 2.

7.	Пример вступительного испытания	
<p>Блок 1. Выберите вариант ответа 1. Система мер, направленных на рациональное использование природных ресурсов в каж какой-либо территории или мира в целом, называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. природопользованием 2. охраной окружающей природной среды 3. экологической стабилизацией 4. экологической политикой <p>Ответ: 1</p> <p>Блок 2. Дайте полный развернутый ответ Что представляют собой природные ресурсы. Дайте определение и охарактеризуйте понятие породно-ресурсный потенциал. Назовите основные типы классификации природных ресурсов:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>		
8.	Основная и дополнительная литература	
<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы природопользования: Цели. Термины. Структура. История. Стратегическое управление: учеб. Пособие / Б.В. Поряков, А.А. Зубишина; Яросл. гос. ун-т им. П.Г. Демидова. – Ярославль: ЯрГУ, 2009. – 448 с. 2. Экологические основы природопользования: Учебник для колледжей и сред. спец. уч. заведений. изд-во: Дашков и К, 2007. – 349. 3. Экологические основы природопользования. Гальперин М.В.: Учебник для колледжей и сред. спец. уч. заведений. изд-во: НИЦ ИНФРА-М, 20205. – 256. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы природопользования. Астафьева, О. Е.: учебник для вузов / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 376 с. 2. Основы природопользования. Астафьева, О. Е.: учебник / Колесник С.И. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство КНОРУС, 2025. – 376 с. 		
9.	Составитель:	
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Хацаева Фатима Мусаевна, к.г.н., доцент, зав. кафедрой географии и градостроительного проектирования.</td> </tr> </table>		Хацаева Фатима Мусаевна, к.г.н., доцент, зав. кафедрой географии и градостроительного проектирования.
Хацаева Фатима Мусаевна, к.г.н., доцент, зав. кафедрой географии и градостроительного проектирования.		